



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

9 / 2010

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

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

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

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

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

Latvijas Republikas Patentu valde, Rīga, Citadeles ielā 7/70

Pasta adrese: a/k 824, Rīga, LV-1010, Latvija

Tālrunis 67 099 618 Fakss 67 099 650

9/2010

20.septembris

1311. - 1469. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem 1313

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas1325

Izgudrojumu patentu publikācijas 1331

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas 1333

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)1335

Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā 1364

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas 1366

Papildu aizsardzības sertifikāti 1416

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs 1417

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs 1418

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes1419

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs1446

Preču zīmju īpašnieku rādītājs1447

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm1448

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi1450

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā1457

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 1458

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 1458

Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā 1462

C O N T E N T S

INFORMATION

Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO 1313

INVENTIONS

Publication of Patent Applications1325

Publication of Invention Patents 1331

Publication of Extended European Patent Applications 1333

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 1335

Publication of European Patent Applications in Latvia 1364

Publication of European Patents Validated in Latvia 1366

Supplementary Protection Certificates 1416

Name Index of Applicants, Inventors and Owners 1417

Application and Patent Number Index of Inventions 1418

TRADEMARKS

Registered Trademarks 1419

Application Number Index of Trademarks 1446

Name Index of Trademark Owners1447

Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services 1448

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 1450

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register1457

Changes in the Industrial Designs Register 1458

Changes in the Trademarks Register 1458

Changes in the Register of Patent Attorneys 1462

Pamanīto kļūdu labojums	1463	Correction of Mistakes	1463
Patentpilnvaroto saraksts	1464	List of Patent Attorneys	1464

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

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

I. IEBILDUMA LIETAS

Heinrich Deichmann-Schuhe GmbH & Co. KG (Vācija) pret **A & G CALZATURIFICIO S.P.A.** (Itālija) (**Janet D.**) (fig.)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 28. maijā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2008. gada 10. jūnijā Vācijas uzņēmuma Heinrich Deichmann-Schuhe GmbH & Co. KG vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **JANET & JANET** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums A & G CALZATURIFICIO S.P.A. (Itālija); reģ. Nr. WO 831 047; reģ. dat. 31.03.2004; vēlāka teritoriālā attiecinājuma uz Latviju dat. - 30.03.2007; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 14.02.2008; 25. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: apstrīdētā preču zīme **JANET & JANET** (reģ. Nr. WO 831 047) ir līdzīga Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **Janet D.** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. WO 756 194):



kas reģistrēta identiskām un līdzīgām precēm, līdz ar to pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 13.06.2008 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums. Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 10.07.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 18.06.2008 un 27.06.2008 tas nosūtīts zīmes

īpašniekam. Preču zīmes **JANET & JANET** (reģ. Nr. WO 831 047) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

Sākotnēji pretstatītā zīme **Janet D.** (fig.) (reģ. Nr. WO 756 194) reģistrēta uz uzņēmuma Heinrich Deichmann-Schuhe GmbH & Co. KG (Vācija) vārda, bet vēlāk starptautiskajā reģistrā fiksēts īpašnieka jaunais nosaukums - Deichmann SE (Vācija) (turpmāk - iebilduma iesniedzējs).

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka.

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

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma Deichmann SE (Vācija) iebildumu pret preču zīmes **JANET & JANET** (reģ. Nr. WO 831 047) spēkā stāšanos Latvijā un atzīt preču zīmi **JANET & JANET** (reģ. Nr. WO 831 047) par spēkā neesošu attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **JANET & JANET** (reģ. Nr. WO 831 047) starptautiskās reģistrācijas 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 noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. 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 citās personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja,

ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No lietas materiāliem izriet, ka apstrīdētās zīmes **JANET & JANET** (reģ. Nr. WO 831 047) starptautiskā reģistrācija uz Latviju ir attiecināta 30.03.2007. Savukārt pretstatītās zīmes **Janet D.** (fig.) (reģ. Nr. WO 756 194) starptautiskā reģistrācija uz Eiropas Kopienas attiecināta 26.10.2006. Tādējādi iebilduma iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Apstrīdētās zīmes sarakstā iekļautās 25. klases preces, proti, „apgērbs, apavi, galvassegas”, ir daļēji identiskas un daļēji - līdzīgas preces „apaviem un galvassegām”, attiecībā uz kurām pretstatītā zīme ir reģistrēta. No sadzīves zināms, ka gan dažādi apģērbi, gan dažādi apavi un galvassegas jēdzieniski ietilpst apģērbā vai lielā mērā pārklājas ar jēdzienu „apgērbi”. Pat ja atsevišķus apavu vai galvassegu veidus kāds neuztver kā apģērba sastāvdaļu, patērētājiem ir zināms, ka šo preču ražošana pieder vienai nozarei un ka apģērbi veikalos un, it īpaši, modes preču salonos tās bieži tirgo kopā.

5. Ir pareizs iebilduma iesniedzēja pārstāves arguments, ka 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.

5.1. Var piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāves argumentam, ka vārdiskie komponenti, kas ietverti kombinētās preču zīmēs, parasti uz patērētāju atstāj lielāku iespaidu nekā pārējie zīmes elementi. Nav šaubu, ka pretstatītās kombinētās zīmes gadījumā tās dominējošais elements ir vārdiskais apzīmējums „Janet D.”. Taisnstūra elements, kurā ietverta pretstatītās zīmes vārdiskā daļa, patērētājiem nav nekas neierasts, tas tikai grafiski pastiprina jeb akcentē zīmes vārdisko elementu. Apģērbi, apavu un galvassegu preču zīmes ļoti bieži ir attēlotas uz tiem piestiprinātiem taisnstūra auduma gabaliņiem vai lentītēm. Tādēļ jautājumā par izskatāmo zīmju līdzību galvenā uzmanība ir jākoncentrē tieši uz vārdisko apzīmējumu „JANET & JANET” un „Janet D.” salīdzinājumu.

5.2. Apstrīdētā zīme „JANET & JANET” no pretstatītās zīmes vārdiskās daļas „Janet D.” atšķiras ar to, ka pretstatītās zīmes dominējošais vārdiskais apzīmējums „Janet” (sievietes vārds angļu valodā - Dženita, Dženete vai Žanete; skat. *Angļu - latviešu vārdnīcā; R., „Jāņa sēta”, 1995, 1292. lpp.*) ir uzrakstīts divas reizes, izmantojot lielos burtus, starp tiem atrodas arī zīme „&” un beigās nav burta „D”. ApP uzskata, ka elementiem, kas zīmēs atšķiras, ir pakārtota loma, proti, tie būtiski nemaina salīdzināmo zīmju dominējošā apzīmējuma „JANET” uztveri. Vienā gadījumā tā ir savienojuma zīme „&” (saiklis „un”), otrā gadījumā - apzīmējums „D.” (kuru, visticamāk, uztvers kā personas uzvārda pirmo

burtu). Šādu nelielu atšķirību dēļ var pieņemt, ka liela daļa patērētāju apstrīdēto zīmi uztvers kā pretstatītās zīmes modifikāciju. No prakses zināms, ka apģērbi un apavu ražotāji uzņēmuma pamatzīmei mēdz pievienot dažādus citus apzīmējumus, lai nosauktu konkrētu apģērbi līniju vai kolekciju. Līdz ar to ApP uzskata, ka arī zīmes **JANET & JANET** un **Janet D.** (fig.) līdzīgi var tikt uztvertas kā vienam uzņēmumam piederošas, tikai dažādas apģērbi vai apavu līnijas identificējošas zīmes.

6. Tādējādi, ievērojot izskatāmo zīmju līdzības pakāpi un minēto preču identiskumu un līdzību, ApP piekrīt, ka pastāv iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes **JANET & JANET** un **Janet D.** (fig.) vai nu sajauc, vai, visdrīzāk, uztver kā savstarpēji saistītas. Līdz ar to par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

Big Yellow Group PLC (Lielbritānija) pret LOT, SIA (Latvija) (YELLOW)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 28. maijā izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2008. gada 18. jūnijā uzņēmuma Big Yellow Group PLC (Lielbritānija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā S. Makejeva pret preču zīmes YELLOW (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums LOT, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-555; pieteik. dat. 15.04.2005; reģ. Nr. M 58 711; reģ. (publ.) dat. 20.03.2008; 35. un 39. kl.) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes YELLOW (reģ. Nr. M 58 711) līdzību Latvijā agrākajām uzņēmuma Big Yellow Group PLC Kopienas preču zīmēm:

BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546),

THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281)

un THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (figurāla zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760)



un attiecīgo 35. klases un 39. klases pakalpojumu 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 19.06.2008. nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka LOT, SIA pārstāvim A. Bogdanovam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās zīmes YELLOW (reģ. Nr. M 58 711) īpašnieka pārstāvja A. Bogdanova atbilde saņemta 19.09.2008. Atbildei pievienots iesniegums, kurā apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu pieprasa iebilduma iesniedzējam iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatīto agrāko preču zīmju BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546), THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281) un THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) faktisku izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta izpratnē attiecībā uz 35. un 39. klases pakalpojumiem. Šis pieprasījums un atbildes uz iebildumu kopija 22.09.2008. nosūtīti iebilduma iesniedzēja pārstāvei patentpilnvarotajai S. Makejevai.

Līdz ApP sēdes dienai pierādījumi par pretstatīto zīmju izmantošanu Latvijā nav iesniegti. 2010. gada 24. maijā patentpilnvarotā S. Makejeva informē Patentu valdi, ka saskaņā ar klienta instrukcijām, ApP sēdē nepiedalīsies. Līdz ar to, vadoties no ApP noteikumu 48.(1) punkta, ApP nolēma izskatīt iebildumu tā iesniedzēja pārstāvja prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

ApP sēdē piedalījās apstrīdētās zīmes īpašnieka - uzņēmuma LOT, SIA pārstāvis A. Bogdanovs.

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

1. noraidīt uzņēmuma Big Yellow Group PLC (Lielbritānija) iebildumu pret preču zīmes YELLOW (reģ. Nr. M 58 711) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar uzņēmuma Big Yellow Group PLC iebilduma pret preču zīmes YELLOW (reģ. Nr. M 58 711) reģistrāciju Latvijā noraidīšanu.

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 noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu pieprasījis iebilduma iesniedzējam iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatīto agrāko Kopienas preču zīmju BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546), THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281) un THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) faktisku izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta izpratnē attiecībā uz 35. un 39. klases pakalpojumiem.

3. LPZ 39.⁴ panta pirmā daļa nosaka, ka, ja, pamatojoties uz agrāku Kopienas preču zīmi, iesniegts iebildums pret zīmes reģistrāciju (18. pants) un apstrīdētās preču zīmes īpašnieks izmanto tiesības pieprasīt pierādījumus par agrākas preču zīmes izmantošanu (19. panta septītā daļa), jāievēro Padomes 20.12.1993. regulas (EK) Nr. 40/94 par Kopienas preču zīmi 15. panta noteikumi.

13.04.2009. minētā Padomes regula Nr. 40/94 ir atcelta ar 26.02.2009. pieņemto Padomes regulu (EK) Nr. 207/2009 par Kopienas preču zīmi (kodificēta versija), kuras 166. pantā paredzēts, ka atsauces uz atcelto regulu uzskata par atsaucēm uz Padomes regulu Nr. 207/2009.

4. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, iebilduma iesniedzēja preču zīmes BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546) un THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) reģistrētas attiecīgi 25.05.2001. un 22.05.2002. Saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 8. punktu, ja šā likuma 39.⁴ panta pirmajā daļā paredzētais iebildums ir pamatots ar agrāku Kopienas preču zīmi, kas reģistrēta pirms 2004. gada 1. maija, Padomes regulas Nr. 40/94 15. panta 1. punktā (Padomes regulas Nr. 207/2009 15. panta 1. punktā) minēto piecu gadu laikposmu skaita no 2004. gada 1. maija.

Tātad uz iebilduma izskatīšanas brīdi (28.05.2010) no abu šo zīmju spēkā stāšanās Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi. Līdz ar to, ir pamatota apstrīdētās preču zīmes īpašnieka prasība iebilduma iesniedzējam iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatīto agrāko Kopienas preču zīmju BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546) un THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) lietojumu Eiropas Kopienā.

Savukārt pretstatītā zīme THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281) reģistrēta 26.05.2005., tātad no šīs zīmes reģistrācijas datuma uz iebilduma izskatīšanas brīdi (28.05.2010) vēl

nav pagājuši pieci gadi un apstrīdētās zīmes īpašnieka prasība iesniegt pierādījumus par šīs zīmes lietošanu Eiropas Kopienā nav pamatota.

5. Apstrīdētās zīmes īpašnieks pierādījumus par pretstatīto Kopienas preču zīmju lietojumu pieprasījis attiecībā uz 35. un 39. klases pakalpojumiem, bet 35. klases pakalpojumiem neviena no zīmēm nav reģistrēta. Līdz ApP sēdes dienai pierādījumi par pretstatīto Kopienas preču zīmju BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546) un THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) lietojumu Latvijā attiecībā uz 35. un 39. klases pakalpojumiem nav iesniegti.

6. Tātad, ciktāl runa ir par iebilduma iesniedzēja puses atsaukšanos uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, ir pamats to izskatīt pēc būtības tiktāl, ciktāl pretstatītās zīmes BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546), THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281) un THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) reģistrētas 16. un 17. klases precēm un pretstatītā zīme THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281) vēl arī 39. klases pakalpojumiem.

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

- pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē,
- pakalpojumi, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiski vai līdzīgi precēm vai pakalpojumiem, kuriem reģistrētas pretstatītās zīmes,
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,
- sakarā ar preču zīmju līdzību un attiecīgo pakalpojumu un preču līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

8. Lietā nav strīda, ka pretstatītās zīmes ir agrākas zīmes Latvijā. Viena no pretstatītajām preču zīmēm THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281) reģistrācijai pieteikta 26.05.2004. Divas pārējās pretstatītās preču zīmes BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546) un THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) reģistrācijai pieteiktas attiecīgi 28.04.2000 un 20.03.2001, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 01.05.2004, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Apstrīdētā zīme YELLOW (reģ. Nr. M 58 711) reģistrācijai Latvijā

pieteikta 15.04.2005. Tātad pretstatītās zīmes šajā lietā ir agrākas zīmes LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

9. Salīdzinot preces un pakalpojumus, kuriem reģistrētas salīdzināmās zīmes, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

9.1. gan apstrīdētā zīme YELLOW, gan pretstatītā zīme THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281) reģistrētas 39. klases pakalpojumiem, no kuriem daži sakrīt (preču uzglabāšana, iesaiņošana; preču transportēšana un nosūtīšana), daži ir līdzīgi (transporta pakalpojumi plašākā nozīmē), bet daži ir pilnīgi atšķirīgi (ceļojumu organizēšana);

9.2. apstrīdētā zīme reģistrēta uz pakalpojumiem 35. un 39. klasē, savukārt visas pretstatītās zīmes reģistrētas uz precēm 16. un 17. klasē. Apstrīdētā zīme 35. klasē reģistrēta plaša spektra pakalpojumiem, tādēļ kā darījumu vadīšana, uzņēmumu pārvaldīšana, izpārdošanu organizēšana, reklāmas vietu noma, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi u.tml. Savukārt 39. klasē apstrīdētā zīme reģistrēta visai šaurā jomā - transporta pakalpojumiem, ceļojumu organizēšanai, preču iesaiņošanai, uzglabāšanai un piegādei. Pretstatītās zīmes reģistrētas 16. un 17. klasē specifiskas jomas precēm, proti, dažāda veida iesaiņojuma materiāliem, piemēram, iesaiņojuma kārbām, konteineriem, tilpnēm, somām, apvākiem, mapēm, plastmasas un gumijas aizbāžņiem un izolācijas materiāliem;

9.3. iebilduma iesniedzēja puse uzskata, ka apstrīdētā preču zīme 35. klasē reģistrēta vispārīga rakstura pakalpojumiem, kas visi cieši saistīti ar jebkura veida komercdarbību, un tas ir pietiekošs apstāklis, lai atzītu, ka salīdzināmās preču zīmes reģistrētas uz tādām pašām un līdzīgām precēm/pakalpojumiem. Savukārt apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis pauž viedokli, ka, izmantojot iebilduma iesniedzēja metodi preču un pakalpojumu līdzības noteikšanai, par savstarpēji saistītiem varētu atzīt visus pakalpojumus un preces. Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis arī uzskata, ka 35. klasē ietvertie tirdzniecības pakalpojumi nevar būt par pamatu apstrīdētās preču zīmes atzīšanai par spēkā neesošu, jo pretstatītās zīmes uz tirdzniecības pakalpojumiem vispār nav attiecinātas;

9.4. šai sakarā ApP atzīmē, ka pat piederība vienai un tai pašai Starptautiskās preču un pakalpojumu klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) klasei nenosaka preču un pakalpojumu līdzību, jo katrā klasē ietvertās preces vai pakalpojumi var būtiski atšķirties pēc sava rakstura, izejvielām, ražošanas tehnoloģijas vai pakalpojumu sniegšanas veida u.tml. parametriem. Nav noliedzams, ka tirdzniecības pakalpojumi ir cieši saistīti ar precēm, kuras tiek tirgotas. Vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība nav no konkrētu preču realizācijas neatkarīgi pakalpojumi, tirdzniecības uzņēmumi parasti realizē kādu šaurāku vai plašāku, bet tomēr konkrētu preču klāstu, no kā izriet, ka tirdzniecības pakalpojumi

noteikti uzskatāmi par attiecīgām precēm līdzīgiem pakalpojumiem. ApP lēmumos šis jautājums ne reizi vien analizēts un secināts, ka, veicot atsevišķu preču vai preču kategoriju salīdzinājumu ar preču tirdzniecības pakalpojumiem, šādā salīdzinājumā preces un pakalpojumus lielākā vai mazākā mērā var atzīt par līdzīgiem gadījumos, kad nosauktās preces ir identiskas, līdzīgas vai jēdzieniski ietilpst preču kategorijās, ar kurām tiek veikta tirdzniecība (arī mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība) (sk., piem., ApP lēmumus lietās: ApP/2006/M 53 605-le; ApP/2006/M 57 222-le; ApP/2009/M 57 215-le);

9.5. izvērtējot apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertos pakalpojumus pēc to rakstura un salīdzinot tos ar attiecīgajām precēm, var secināt, ka vienīgās pakalpojumu un preču pozīcijas, kuras kaut kādā mērā var atzīt par savstarpēji saistītām, ir iesaiņošanas un uzglabāšanas pakalpojumi (39. kl.) un iesaiņošanas materiāli (16. un 17. klase), jo uzņēmumi, kas nodarbojas ar preču uzglabāšanu un iesaiņošanu, var piedāvāt patērētājiem iegādāties šim nolūkam paredzētos iesaiņošanas materiālus. Attiecībā uz pārējiem 39. klasē ietvertajiem pakalpojumiem - transporta un ceļojumu organizēšanas pakalpojumiem, ApP uzskata, ka šie pakalpojumi nekādā mērā nav līdzīgi 16. un 17. klasē ietvertajām precēm, jo transporta pakalpojumus nodrošina specializēti transporta uzņēmumi un ar ceļojumu organizēšanu nodarbojas tūrisma aģentūras;

9.6. daļa no 35. klasē ietvertajiem pakalpojumiem ir profesionāli pakalpojumi darījumu un biznesa jomā (darījumu vadīšana, uzņēmumu pārvaldīšana, rēķinu piesūtīšana interaktīvā režīmā) un preču noieta veicināšanā (reklāmas izvietojuma vietu noma). Tā kā minētos pakalpojumus sniedz noteikta profila, specializēti uzņēmumi, proti, biznesa centri, biznesa un mārketinga aģentūras, reklāmas aģentūras, finanšu institūcijas u.tml., kas parasti nenodarbojas ar preču ražošanu vai tirdzniecību (it īpaši ar tik specifisku preču ražošanu kā iesaiņojuma materiāli), tad var secināt, ka šie pakalpojumi nav līdzīgi attiecīgajām precēm. Attiecībā uz 35. klasē ietvertajiem mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumiem, kas tiek veikti ar plaša patēriņa precēm, sadzīves tehniku, sporta un atpūtas precēm, foto un video tehniku, dažādiem rūpniecības un autotransporta aparātiem, sakaru iekārtām u.c. precēm, ApP uzskata, ka minētie izstrādājumi nav līdzīgi pretstatīto zīmju īpašnieka ražotajiem iesaiņojuma materiāliem. Būtiski atšķiras ne vien to pielietojums, bet arī citas pazīmes, piemēram, atšķirīgs ir patērētāju loks (no vienas puses vidusmēra patērētājs, kas pērk plaša patēriņa preces un sadzīves tehniku personīgai lietošanai, no otras puses uzņēmumi, kas darbojas preču iesaiņošanas un uzglabāšanas biznesā). Kas attiecas uz 35. klasē ietverto mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumu līdzību pretstatītās zīmes THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY pakalpojumu sarakstā ietvertajiem preču iesaiņošanas, uzglabāšanas, transportēšanas un nosūtīšanas

pakalpojumiem, tad tie atzīstami par zināmā mērā savstarpēji līdzīgiem, jo vairumtirdzniecības noliktavas mēdz nodarboties gan ar preču tirdzniecību, gan uzglabāšanu.

10. Līdz ar to, šajā lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme YELLOW (reģ. Nr. M 58 711) ir tik līdzīga pretstatītajām zīmēm BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546), THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281) un THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760), ka patērētāji var šīs zīmes sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas.

11. Novērtējot salīdzināmo zīmju vizuālo, fonētisko un semantisko uztveri, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

11.1. apstrīdēto zīmi veido viens vārdisks apzīmējums „YELLOW”, ar kuru angļu valodā apzīmē dzeltenu krāsu (*Angļu-latviešu vārdnīca, apgāds „Jāņa sēta”, 1997*). Vārda nozīme varētu būt saprotama ievērojamai Latvijas patērētāju daļai, jo šis vārds pieder pie vienkāršākās angļu valodas leksikas;

11.2. vādiskais apzīmējums „YELLOW” ir ietverts visās pretstatītajās zīmēs, tomēr pretstatā iebilduma iesniedzēja viedoklim, ApP uzskata, ka apzīmējums „YELLOW” nav pretstatīto zīmju dominējošais elements, jo pretstatītās zīmes ir veidotas, vārdu „YELLOW” papildinot ar citiem vādiskiem elementiem un vienā no zīmēm arī ar grafiskiem elementiem, kas būtiski iespaido zīmju kopiespaidu un semantiskās asociācijas:

11.2.1. pretstatītā zīme BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546) ir divu vārdisks apzīmējums kombinācija, kurā apzīmējums „YELLOW” papildināts ar angļu valodas vārdu „BIG”, kas tāpat kā „YELLOW” pieder pie vienkāršākās angļu valodas leksikas un kura pamatnozīme ir „liels” (*Angļu-latviešu vārdnīca, apgāds „Jāņa sēta”, 1997*). Abās pārējās pretstatītajās zīmēs apzīmējums „YELLOW” papildināts ne vien ar apzīmējumu „BIG” (kam pievienots noteiktais artikuls „THE”), bet arī ar vādisku daļu „SELF STORAGE COMPANY”, kas norāda uz uzņēmuma darbības veidu („self” - pats; „storage” - uzglabāšana, noliktava; „company” - uzņēmums; *Angļu-latviešu vārdnīca, apgāds Jāņa sēta, 1997*);

11.2.2. ApP piekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvim, ka apzīmējumam „BIG” pretstatītajās zīmēs ir nozīmīga loma. „BIG” (arī „THE BIG”) kopumā ar apzīmējumu „YELLOW” veido atšķirīgas semantiskās asociācijas salīdzinājumā ar vādisko apzīmējumu „YELLOW”, proti, „YELLOW” asociējas ar konkrētu dzeltenu krāsu vai dzeltenās krāsas toni, kamēr „BIG” (arī „THE BIG”) kopumā ar „YELLOW” raisa asociācijas ar kādu lielu un dzeltenu priekšmetu (piemēram, gaisa balonu, bumbu u.tml.), jo īpašības vārds „liels” parasti tiek lietots raksturojot priekšmetus vai objektus, bet nekad ne raksturojot krāsu (krāsa var būt koša, spilgta, gaiša, tumša, pat maiga, bet nekādā gadījumā - liela).

Bez tam, kā jau minēts iepriekš, divās no pretstatītājām zīmēm vārdisko daļu „BIG YELLOW” papildina arī vārdiska daļa „SELF STORAGE COMPANY”, kura zināmā mērā norāda patērētājiem, kurš tad ir tas lielais un dzeltenais objekts, proti, - *pašapkalpes noliktavu uzņēmums*, vai *preču uzglabāšanas uzņēmums*, vai vēl kā tamlīdzīgi (tulkojums atkarīgs no angļu valodas zināšanu līmeņa);

11.2.3. trešās pretstatītās zīmes THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) vārdiskā daļa ir identiska pretstatītājai preču zīmei THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281), bet vēl papildināta ar grafiskiem elementiem un krāsu akcentiem. Jāatzīmē, ka šīs pretstatītās zīmes grafiskais izpildījums ir pietiekoši oriģināls un spilgts (kopumā zīme atgādina pastmarku vai krāsainu uzlīmi) un tajā uzsvars likts uz apzīmējumu „BIG”, to īpaši izceļot ar lieliem burtiem, līdz ar to tas zīmē dominē un pirmais piesaista patērētāju uzmanību. Ņemot vērā ne vien zīmes vārdiskās daļas atšķirīgās semantiskās asociācijas, bet arī zīmes grafisko izpildījumu, nav šaubu, ka preču zīmes THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) dizains un krāsu salikums (dzeltens, sarkans, melns) ir pietiekoši nozīmīgs faktors, lai salīdzinājumā ar apstrīdēto vārdisko zīmi „YELLOW” secinātu, ka apstrīdētā vārdiskā preču zīme YELLOW (reģ. Nr. M 58 711) un pretstatītā preču zīme THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) nav līdzīgas.

12. Ievērojot minētos lietas apstākļus, ApP uzskata, ka šajā gadījumā nevar konstatēt, ka patērētāji apstrīdētās preču zīmes YELLOW (reģ. Nr. M 58 711) lietošanu saistībā ar tās reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem var uztvert kā norādi uz saistību starp šiem pakalpojumiem un pretstatīto Kopienas preču zīmju BIG YELLOW (reģ. Nr. CTM 001632546), THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (reģ. Nr. CTM 003876281) un THE BIG YELLOW SELF STORAGE COMPANY (fig.) (reģ. Nr. CTM 002141760) īpašnieku. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav pamatota.

F&L P/S (Dānija) pret Trompenburg Holdings B.V. (Nīderlande) (**METROPOLIS**) (fig.)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes loceklis - D. Liberte un A. Pāže, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 4. jūnijā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2008. gada 3. oktobrī Dānijas uzņēmuma F&L P/S (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **METROPOLIS** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Trompenburg Holdings B.V. (Nīderlande); reģ. Nr. WO 960 004; reģ. dat. 31.03.2008; prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Beniluksa valstīs: BX, 09.10.2007, 1144697; Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas Starptautiskā biroja paziņojuma par reģistrāciju dat. - 15.05.2008; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 05.06.2008; 34. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: apstrīdētā preču zīme **METROPOLIS** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 004) ir līdzīga Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmei **METROPOL** (Nr. CTM 003806676), kura reģistrēta identiskām un līdzīgām precēm, līdz ar to pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 10.10.2008 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*), kas atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 06.11.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 15.10.2008, un 24.10.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **METROPOLIS** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 004) īpašnieks Trompenburg Holdings B.V. noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāvis - patentpilnvarotais A. Pētersons.

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

1. apmierināt kā pamatotu Dānijas uzņēmuma F&L P/S iebildumu pret preču zīmes **METROPOLIS** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 004) spēkā stāšanos Latvijā un atzīt preču zīmi **METROPOLIS** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 004) par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām 34. klases precēm;

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

kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **METROPOLIS** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 004) starptautiskās reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

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

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. 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. Iebilduma iesniedzēja preču zīme **METROPOL** (Nr. CTM 003806676) šajā lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē, jo tā pieteikta reģistrācijai 13.05.2004, un tas ir agrāk par apstrīdēto preču zīmi **METROPOLIS** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 004), kuras prioritātes datums attiecībā uz Latviju ir 09.10.2007.

4. Salīdzinot šo zīmju preču sarakstus, ApP secina, ka apstrīdētās zīmes preces daļēji ir identiskas, bet daļēji - līdzīgas pretstatītās zīmes precēm. Cigaretetes ir minētas gan apstrīdētās zīmes, gan pretstatītās zīmes preču sarakstos; tiktāl salīdzināmo zīmju preces ir identiskas. Apstrīdētā zīme reģistrēta arī cigāriem, taču nav šaubu, ka tos var atzīt par līdzīgām precēm citiem tabakas izstrādājumiem, kuriem reģistrēta pretstatītā zīme, piemēram, pīpu tabakai vai cigaretēm, jo tās visas var būt viena ražotāja tabakas izstrādājumu preču klāstā.

5. Novērtējot salīdzināmo zīmju līdzību, var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka zīmju līdzību nosaka to vārdisko apzīmējumu - „METROPOLIS” un „METROPOL”, uz kuriem galvenokārt varētu koncentrēties patērētāju uzmanība, tuvā līdzība. Vārdiskie apzīmējumi atšķiras tikai ar diviem burtiem (divām skaņām) vārda beigās, proti, apstrīdētās zīmes apzīmējums satur burtus (skaņas) „-IS”, kuru savukārt nav pretstatītajai zīmei. Šādas atšķirības var uzskatīt par nebūtiskām, jo tās neietekmē zīmēs ietvertu vārdisko apzīmējumu jēdzienisko saturu. Nav šaubu, ka Latvijas patērētāji salīdzināmo zīmju vārdiskos apzīmējumus uztvers ar vienādu nozīmi, proti, kā vārdu „metropole” (galvaspil-

sēta; skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca*, 5. sēj., R., „Zinātne”, 1984, 190. lpp.). Tāpat ApP var piekrist tam iebilduma iesniedzēja argumentam, ka patērētāji arī apstrīdētās zīmes grafisko daļu - debesskrāpjus, kuri ietverti kupolā, varētu konceptuāli saistīt ar zīmes vārdisko daļu „METROPOLIS” (metropole). Līdz ar to salīdzināmās zīmes var uzskatīt par fonētiski un vizuāli ļoti tuvām, bet semantiski - identiskām.

6. Tādējādi, ievērojot salīdzināmo zīmju līdzības pakāpi un attiecīgo preču identiskumu un līdzību, ApP piekrīt, ka attiecīgie patērētāji apstrīdēto zīmi **METROPOLIS** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 004) var sajaukt ar pretstatīto zīmi **METROPOL** (Nr. CTM 003806676) vai uztver tās kā savstarpēji saistītas. Līdz ar to iebildums uzskatāms par pamatotu un ir apmierināms.

II. APELĀCIJAS / IEBILDUMA LIETAS

Gerd Petrik (ASV) pret **SOPHARMA AD** (Bulgārija) (**RYTMOCARD ПИТМОКАРД**) (fig.)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kro-pa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada 5. martā izskatīja apelāciju (atbildi uz iebildumu), kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu un 17.¹ panta pirmo daļu, 2008. gada 3. oktobrī uzņēmuma SOPHARMA AD (Bulgārija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna (pēc patentpilnvarotās R. Medvidas pārpilnvarojuma) par Patentu valdes saskaņā ar preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumiem 2008. gada 19. jūnijā pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **RYTMOCARD ПИТМОКАРД** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)

**RYTMOCARD
ПИТМОКАРД**

(preču zīmes īpašnieks - SOPHARMA AD (Bulgārija); reģ. Nr. WO 948 674; reģ. dat. 16.11.2007; izcelsmes zeme - Bulgārija; bāzes reģistrācijas dati - 10.12.2003, 46386; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 21.02.2008; 5. kl. preces) aizsardzības pagaidu atteikumu (*Provisional Refusal of Protection*) Latvijā.

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **RYTMOCARD ПИТМОКАРД** (fig.) (reģ. Nr. WO 948 674) aizsardzību Latvijā.

Patentu valdes atteikums balstās uz iebildumu, kuru 2008. gada 16. jūnijā fiziskas personas Gerd Petrik (ASV) 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 A. Fortūna.

Iebilduma motivējumi:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **RYTMOCARD РИТМОКАРД** (fig.) līdzību Latvijā agrākām preču zīmēm **RYTMONORM** (reģ. Nr. M 12 375) un **Rytmonorm** (reģ. Nr. CTM 000321828) 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);
- apstrīdētā zīme **RYTMOCARD РИТМОКАРД** (fig.) ir līdzīga Kopienas preču zīmei **Rytmonorm**, kurai ir laba reputācija Eiropas Kopienā, bet vēlākās preču zīmes lietošana bez pienācīga attaisnojuma dod iespēju negodīgi izmantot Kopienas preču zīmes atšķirtspēju vai reputāciju vai nodarīt tai kaitējumu, vai šādu vēlākās preču zīmes lietošanu patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm un minētās Kopienas preču zīmes īpašnieku un šāda lietošana var kaitēt Kopienas preču zīmes īpašnieka interesēm (LPZ 39.³ panta pirmā daļa).

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses - patentpilnvarotā A. Fortūna;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses - patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna (pēc patentpilnvarotās R. Medvidas pārpilnvarojuma).

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

1. apmierināt kā pamatotu fiziskas personas Gerd Petrik iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **RYTMOCARD РИТМОКАРД** (fig.) (reģ. Nr. WO 948 674) aizsardzību Latvijā;

2. noraidīt uzņēmuma SOPHARMA AD (Bulgārija) apelāciju par Patentu valdes pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **RYTMOCARD РИТМОКАРД** (fig.) (reģ. Nr. WO 948 674) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **RYTMOCARD РИТМОКАРД** (fig.) (reģ. Nr. WO 948 674) starptautiskās reģistrācijas teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrā-*

fiskās izcelsmes norādēm 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

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

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, pretstatītā zīme **RYTMONORM** (reģ. Nr. M 12 375) reģistrācijai Latvijā pieteikta 10.11.1992, turklāt pārreģistrācijas kārtībā, pamatojoties uz tās reģistrāciju bij. PSRS (ar pieteikuma datumu 13.10.1978). Pretstatītā Kopienas zīme **Rytmonorm** (reģ. Nr. CTM 000321828) reģistrācijas pieteikta 25.07.1996, 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. Savukārt apstrīdētās zīmes **RYTMOCARD РИТМОКАРД** (fig.) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecināta no 16.11.2007, tātad pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Salīdzinot izskatāmo zīmju reģistrāciju aptvertos 5. klases preču sarakstus, ApP piekrīt, ka apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertie farmaceitiskie preparāti un veterinārie preparāti, kā arī higiēnas preparāti medicīniskiem nolūkiem ir vērtējami kā līdzīgas preces

pretstatīto zīmju preču sarakstos ietvertajām pozīcijām „zāles” un „ārstniecības līdzekļi, to skaitā līdzekļi sirds - asinsvadu sistēmas slimību ārstēšanai”, jo tās visas attiecas uz vienu un to pašu nozari, proti, medicīnu. Var arī piekrist, ka to nolūks viens - slimību ārstēšanai un slimību profilaksei; izcelsme parasti ir viena un tā pati, jo farmaceitiskās rūpnīcas lielākoties ražo plašu farmaceitisko izstrādājumu spektru; izplatīšanas kanāli ir līdzīgi - aptiekas un vetaptiekas.

5. Tātad šajā iebilduma lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme **RYTMOCARD** **РИТМОКАРД** (fig.) ir tik līdzīga pretstatītajām zīmēm **RYTMONORM** (reģ. Nr. M 12 375) un **Rytmonorm** (reģ. Nr. CTM 000321828), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Par attiecīgajiem patērētājiem šajā iebilduma lietā jānoskaidro gan speciālisti (medicīnas darbinieki un farmaceiti), gan patērētāji kopumā, jo farmaceitiskie preparāti var atrasties arī nespeciālista (slimnieka) mājās aptiecinā.

7. Novērtējot salīdzināmās zīmes pēc to kopuztveres, ApP secina, ka:

7.1. apstrīdētā figurālā zīme faktiski sastāv tikai no diviem vārdiskajiem elementiem (**RYTMOCARD** un **РИТМОКАРД**), kuri izvietoti viens zem otra. Zīmes apakšā izvietotais elements „**РИТМОКАРД**” ir augšējā latīņu burtiem izpildītā elementa „**RYTMOCARD**” transliterācija kirilicas rakstībā. Tādēļ ApP nepiekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves apgalvojumam, ka apstrīdēto zīmi Latvijas patērētājs uztvers kā zīmi, kas sastāv no diviem dažādiem vārdiem. Vairākums Latvijas iedzīvotāju lielākā vai mazākā mērā zina krievu valodu, tādēļ visticamāk Latvijas patērētājs uztvers, ka apstrīdētā zīme sastāv no viena un tā paša vārda, kas izpildīts gan latīņu burtiem, gan kirilicā, jo attiecībā uz zālēm pastāv šāda prakse;

7.2. abas zīmes sastāv no 3 zilbēm un 9 burtiem, to sākumdaļa „**RYTMO/ПИТМО**” ir identiska;

7.3. attiecībā uz salīdzināmo apzīmējumu semantiku, ApP konstatē:

- vārddalju „**RYTMO/ПИТМО**” salīdzināmajās zīmēs patērētāji visdrīzāk asociēs ar latviešu valodas vārdu „ritms”. Arī citās Latvijā zināmākajās svešvalodās šis vārds pēc izrunas un rakstības ir ļoti tuvs, piemēram, angļu un vācu valodās ir „rhythm” un „Rhythmus”, savukārt franču un krievu valodās - „rythme” un „ритм”;
- apstrīdētās zīmes vārddalja „**CARD**” attiecībā uz 5. klases precēm ir bieži lietota un saliktenos, piemēram, kardiologs, kardiogramma, norāda uz sirdi (cardia - sirds; Kristaps Rudzītis, Latīņu - latviešu medicīnas terminu vārdnīca, 2005, 213. lpp.). Nevar piekrist apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei, ka patērētāji apzīmējumu „**CARD**” neuztvers saistībā ar latīņu valodas vārdu „cardia” (sirds). Ņemot vērā, ka

medikaments, kas marķēts ar apstrīdēto zīmi, ir tieši paredzēts sirds slimību ārstēšanai, ApP apšaubā, ka saistībā ar 5. klases precēm, tas tiks uztverts kā tulkojums no angļu valodas vārda „card” (kārts, kartīte, atklātnīte);

- vārddalju „**NORM**” pretstatītajā zīmē patērētāji visdrīzāk uztvers kā latviešu valodas vārdu „norma” vai „normāls”. Arī medicīnas terminu vārdnīcā norādīts, ka terminu „norma” vai „normalis” saprot ar nozīmi - norma, noteikums, normāls utt. (Kristaps Rudzītis, Latīņu - latviešu medicīnas terminu vārdnīca, 2005, 858. lpp.);

7.4. ņemot vērā iepriekšminēto, ApP uzskata, ka patērētāji gan apstrīdēto, gan pretstatīto zīmi uztvers ar līdzīgām semantiskajām asociācijām, proti, kā līdzekli sirds ritma ārstēšanai vai normalizēšanai. Tas mazina apzīmējumu vizuālās un fonētiskās atšķirības.

8. Novērtējot apstrīdētās zīmes **RYTMOCARD** **РИТМОКАРД** (fig.) atšķirtspēju saistībā ar farmaceitiskajiem un veterinārajiem preparātiem, ApP, pretēji apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves viedoklim, uzskata, ka tieši apzīmējuma daļa „**CARD/KAPD**” skaidri norāda, kam attiecīgais medikaments paredzēts, līdz ar to ir ar vāju atšķirtspēju. Tāpēc lielāku nozīmi zīmju salīdzinājumā iegūst apzīmējuma daļa „**RYTMO/ПИТМО**”, kas ir identiska pretstatīto zīmju sākumdaļai.

9. Līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzēja argumenti ir pilnīgi pamatoti. Šis ir gadījums, kad salīdzināmo zīmju savstarpējā, it īpaši, semantiskā līdzība, ņemot vērā arī attiecīgo preču identiskumu un līdzību, neļauj šaubīties, ka pastāv šo zīmju sajaukšanas vai asociēšanas iespēja.

10. LPZ 39.³ panta pirmās daļas noteikumi nosaka, ka iebildumu var pamatot arī ar agrāku identisku vai līdzīgu Kopienas preču zīmi, kam ir laba reputācija Eiropas Kopienā un kas reģistrēta precēm, kas nav līdzīgas tām, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, bet tad jākonstatē, ka apstrīdētās zīmes lietošanu saistībā ar šīm precēm vai pakalpojumiem patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un minētās Kopienas zīmes īpašnieku un ka šāda lietošana var kaitēt Kopienas zīmes īpašnieka interesēm.

11. Attiecībā uz iebilduma iesniedzēja izteikto argumentu, ka Kopienas preču zīme **Rytmonorm** (reģ. Nr. CTM 000321828) ir ar augstu reputāciju Eiropas Kopienā, ApP uzskata, ka iesniegtie materiāli nepārlicina par pretstatītās Kopienas zīmes iegūto reputāciju brīdīt, kad apstrīdētā zīme **RYTMOCARD** **РИТМОКАРД** (fig.) (reģ. Nr. WO 948 674) tika reģistrēta starptautiski un arī attiecībā uz Latviju. Tas, ka medikaments ar nosaukumu „**Rytmonorm**” pieminēts medicīnas vārdnīcā vai grāmatā, nav pietiekami, lai atzītu kādai zīmei augstu reputāciju. Tāpat fakts, ka medikaments reģistrēts Valsts Zāļu reģistrā vai tas tiek izplatīts daudzās valstīs, tikai liecina, ka tas ir pieejams tirgū, taču no iesniegtajiem materiāliem nevar izdarīt secinājumus par produkcijas, kas marķēta ar konkrēto preču zīmi,

aizņemto tirgus daļu, patērētāju attieksmi pret to vai tā popularitāti citu medikamentu vidū. Līdz ar to apgalvojumi par zīmes **Rytmonorm** augsto reputāciju Eiropas Kopienā nav apstiprināti ar attiecīgiem pierādījumiem. Līdz ar to nav pamatota iebilduma iesniedzēja atsauksšanās uz LPZ 39.³ panta noteikumiem.

III. APELĀCIJAS LIETA

FKP SOJUZPLODOIMPORT (Krievijas Federācija) pret Latvijas Republikas Patentu valdi (Советское) (fig.)

ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža 2006. gada 6. oktobrī izskatīja apelācijas iesniegumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 17.¹ panta pirmo daļu un 39. panta sesto daļu, 2006. gada 8. maijā patentpilnvarotais V. Gencs uzņēmuma FKP SOJUZPLODOIMPORT (Krievijas Federācija) vārdā iesniedzis par Latvijas Republikas Patentu valdes 15.02.2006 pieņemto lēmumu par preču zīmes **Советское** (figurāla zīme; turpmāk - fig.)

Советское

(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums FKP SOJUZPLODOIMPORT (Krievijas Federācija); reģ. Nr. WO 834 602; reģ. dat. - 24.06.2004; konvencijas prioritātes dati - RU, 07.04.2004, 2004707381; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 11.11.2004; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 02.12.2004; 33. kl. - aperitīvi, vīni, pikets, kokteiļi, augļus saturoši alkoholiskie dzērieni, destilēti dzērieni, alkoholiski medus dzērieni, piparmētru liķieri, rūgtās uzlijas, sidri, alkoholiski augļu ekstrakti) starptautiskās reģistrācijas teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu.

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt Patentu valdes atteikuma lēmuma pamatojumiem, lūdz atcelt ekspertīzes lēmumu un atzīt pieteikto preču zīmi **Советское** (fig.) par reģistrējamu Latvijā attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm.

ApP sēdē piedalījās uzņēmuma FKP SOJUZPLODOIMPORT pārstāvis patentpilnvarotais V. Gencs. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta Starptautisko zīmju ekspertīzes daļas vadītāja M. Egle, kas veikusi minētās preču zīmes ekspertīzi, sēdē nepiedalījās slimības dēļ.

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* 17.¹ un 19. panta noteikumiem par apelācijām un to izska-

tīšanu un pamatojoties uz 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumiem, **nolēma**:

1. noraidīt kā nepamatotu uzņēmuma FKP SOJUZPLODOIMPORT apelāciju par Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju;

2. atzīt starptautiski reģistrētās preču zīmes **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju par spēkā neesošu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar starptautiski reģistrētās preču zīmes **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem apelācijas iesniedzējs (preču zīmes īpašnieks) 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 izbeidzies termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. LPZ 6. panta pirmās daļas 3. punkts nosaka, ka kā preču zīmes neregistrē apzīmējumus, kas sastāv vienīgi no tādiem apzīmējumiem vai norādēm, kuras var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču vai pakalpojumu veidu, kvalitāti, daudzumu, lietojumu (funkcionālo uzdevumu), vērtību, ģeogrāfisko izcelsmi, preču izgatavošanas vai pakalpojumu sniegšanas laiku vai citas preču vai pakalpojumu īpašības.

LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka kā preču zīmes neregistrē apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem. Atšķirtspēja ir apzīmējuma raksturīgo īpašību kopums, kas nodrošina iespēju atšķirt ar šo apzīmējumu marķētās kāda uzņēmuma preces no citu uzņēmumu precēm.

3. Preču zīme **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602) starptautiski reģistrēta 33. klases precēm „aperitīvi, vīni, pikets, kokteiļi, augļus saturoši alkoholiskie dzērieni, destilēti dzērieni, alkoholiski medus

dzērieni, piparmētru liķieri, rūgtās uzlijas, sidri, alkoholiski augļu ekstrakti". Tie visi ir alkoholiskie dzērieni, tātad plaša patēriņa preces, ar kurām saskarē kā šo preču pircējs vai lietotājs var nonākt jebkurš pieaudzis (resp., 18 gadus sasniedzis) Latvijas patērētājs.

4. Preču zīme **Советское** (fig.) veidota no krievu valodas vārda **Советское**, kas izpildīts pavisam nedaudz stilizētā rakstībā. Saskaņā ar krievu valodas vārdu veidošanas likumiem vārds **Советское** ir nekatrās dzimtes īpašības vārds, kas veidots no vārda **совет** - padoms; padome (skat. *Krievu - latviešu vārdnīca skolām. R., LVI, 1951., 302. lpp.*). Ar vārdu **совет** (padome) apzīmē pārvaldes, administratīvu vai padomdevēju orgānu, kas sastāv no ievēlētām vai ieceltām personām (skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca, 6. sējums. R., Zinātne, 1986., 117. lpp.*). Tātad **Советское** tulkojumā no krievu valodas nozīmē „padomju”, un ar šo vārdu ir pazīstama lielākā daļa Latvijas relevanto patērētāju, vismaz tie, kuri dzīvoja vai uzsāka skolas gaitas bijušās PSRS laikos, jo šis vārds bija ietverts attiecīgās valsts nosaukumā.

5. Tomēr var piekrist apelācijas iesniedzējam, ka ir grūti pieņemt, ka vidējais patērētājs vārdu **Советское** šodien varētu uzvert kā norādi uz preces izcelsmi no neeksistējošas valsts, proti, no Padomju Savienības. Bet Patentu valdes lēmums par preču zīmes **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602) reģistrācijas atteikumu arī nav pamatots ar to, ka preču zīme apraksta preces izcelsmi no kādas konkrētas valsts, reģiona vai apvidus.

6. No lietas materiāliem izriet, ka bijušās PSRS teritorijā apzīmējums **Советское** ilgus gadus plaši tika izmantots alkoholisko dzērienu, proti, dzirkstošo vīnu marķēšanai un to darīja daudzi bijušās PSRS uzņēmumi:

6.1. Augstākās tiesas Civillietu tiesu palātas 21.05.2001 spriedumā lietā PAC-101 konstatēts, ka dzirkstošā vīna ar nosaukumu **Советское Шампанское** sērijveida ražošana bijušās PSRS teritorijā uzsākta 20. gs. 20. - 30. gados, un vēlākajos gados to ražoja 25 rūpnīcas 11 savienotajās republikās, to skaitā no 1952. gada arī Rīgas šampanieša un vīnu fabrikā, kuras ražotā produkcija tika izplatīta gan iekšējā, gan ārējā tirgū. Sākot ar 1996. gadu, Latvijā sāka ievest arī citās bijušās PSRS republikās (Baltkrievijā, Krievijas Federācijā) ražoto dzirkstošo vīnu **Советское Шампанское**, kura nosaukums un apzīmējums bija identisks Latvijā ražotajam (skat. minētā sprieduma 3. lpp.);

6.2. kā liecina apelācijas iesniedzēja 06.02.2006 atbilde uz preču zīmes **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602) reģistrācijas sākotnējo atteikumu Latvijā pievienotais ERNST & YOUNG 2005. gada augustā sagatavotais „Analītisks kopsavilkuma ziņojums par savāktu informāciju saistībā ar degvīna **Stolichnaya, Moskovskaya, Русская**, kā arī ar šampanieša **Советское** ražošanu un realizāciju laika periodā no 1969. līdz 2004. gadam”, bijušajā PSRS šampanieša

Советское ražošana tika veikta 36 rūpnīcās. Laika periodā no 1969. līdz 1985. gadam nevienā republikā, izņemot KPFSR un Ukrainas PSR, netika ražots šampanietis ar kādu citu preču zīmi, izņemot **Советское**, un katru gadu vairāk kā 90% no visa PSRS saražotā šampanieša bija marķēti ar preču zīmi **Советское** (skat. minētā ziņojuma 13. lpp.);

6.3. PSRS Valsts standartu komiteja ir izdevusi standartu ГОСТ12258-79 „Советское шампанское, игристые и шипучие вина. Метод определения давления углекислого газа в бутылках” (latviski - „Padomju šampanietis, dzirkstošie un putojošie vīni. Metode ogļskābās gāzes spiediena noteikšanai pudelēs”). Standartus izdod attiecībā uz preču veidu, tos neizdod attiecībā uz kādu konkrētu preču zīmi.

7. Ar Latvijas Republikas tiesas spriedumiem preču zīmēs, kas reģistrētas alkoholiskajiem dzērieniem, proti, dzirkstošajiem vīniem, ir disklamēti (izslēgti no aizsardzības) šādi vārdu **Советское** saturoši apzīmējumi:

7.1. ar Augstākās tiesas Civillietu tiesu palātas 01.02.2001 spriedumu lietā PAC-101 uzņēmuma LATVIJAS BALZAMS, A/S preču zīmē **Ш Советское Шампанское** (fig.) (reģ. Nr. M 40 177) disklamēts vārdiskais apzīmējums **Советское Шампанское**; šajā spriedumā konstatēts, ka minētais apzīmējums „nenorāda uz ražotāju, bet gan uz noteiktu preču grupu. Līdz ar to apzīmējums **Советское Шампанское** nenodrošina preču zīmes funkciju..., t.i., nenodrošina, lai kāda uzņēmuma preces atšķirtu no cita uzņēmuma precēm, jo dzēriens **Советское Шампанское** Latvijas patērētājam asociējas ar konkrēto dzēriena veidu un nevis ar ražotāju... Tā kā apzīmējums **Советское Шампанское** iepriekš norādīto motīvu dēļ ir apzīmējums, kuru lieto noteiktu preču identificēšanai, aprakstīšanai vai nosaukšanai, to nevar reģistrēt kā preču zīmi” (skat. minētā sprieduma 3. un 4. lpp.);

7.2. ar Augstākās tiesas Civillietu tiesu palātas 21.05.2001 spriedumu lietā PAC-357 uzņēmuma LATVIJAS BALZAMS, A/S preču zīmē **Ш Советское Игристое** (fig.) (reģ. Nr. M 40 178) disklamēts vārdiskais apzīmējums **Советское Игристое**; arī šajā spriedumā konstatēts, ka minētais apzīmējums „nenorāda uz ražotāju, bet gan uz noteiktu preču grupu. Līdz ar to apzīmējums **Советское Игристое** nenodrošina preču zīmes funkciju..., t.i., nenodrošina, lai kāda uzņēmuma preces atšķirtu no cita uzņēmuma precēm, jo dzēriens **Советское Игристое** Latvijas patērētājam asociējas ar konkrēto dzēriena veidu, nevis ar ražotāju... Tā kā apzīmējums **Советское Игристое** iepriekš norādīto motīvu dēļ ir apzīmējums, kuru lieto noteiktu preču identificēšanai, aprakstīšanai vai nosaukšanai, to nevar reģistrēt kā preču zīmi” (skat. minētā sprieduma 4. lpp.).

8. Apzīmējumi **Шампанское** (latviski - šampanietis) un **Игристое** (latviski - dzirkstošais), kas kopā ar apzīmējumu **Советское** izslēgti no aizsardzības

preču zīmēs **Ш Советское Шампанское** (fig.) (reģ. Nr. M 40 177) un **Ш Советское Игристое** (fig.) (reģ. Nr. M 40 178), ir apzīmējumi, kurus lieto preču nosaukšanai, proti, vārds „dzirkstošais” ir daļa no apzīmējuma „dzirkstošais vīns”, bet ar vārdu „šampanietis” bijušās PSRS laikā apzīmēja visus dzirkstošos vīnus (skat., piemēram, *Latvijas padomju enciklopēdija*, 9. sējums, R., GER, 1987., 383. - 384. lpp.).

9. ApP uzskata, ka no 6., 7. un 8. punktā minētā izriet, ka ne tikai apzīmējumi **Советское Шампанское** un **Советское Игристое**, bet arī viens pats apzīmējums **Советское** kļuvis par apzīmējumu, kas nenošķirina iespēju atšķirt viena uzņēmuma preces no citu uzņēmumu precēm, jo daudzi uzņēmumi to ilgstoši lietojuši savas produkcijas marķēšanai, kā rezultātā tas kļuvis par apzīmējumu, kuru var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču veidu. Preču zīmes funkcija ir identificēt vienu konkrētu ražotāju, taču šādu funkciju nespēj pildīt apzīmējums, kuru daudzus gadus plaši lietojuši daudzi uzņēmumi.

10. ApP neuzskata par pamatotu apelācijas iesniedzēja argumentu, ka apzīmējums **Советское** savas plašās lietošanas dēļ vairs nav uzskatāms par aprakstošu preču zīmi, bet gan saistāms ar konkrētu alkoholisko dzērienu no konkrēta uzņēmuma. Lietas materiāli liecina pretējo - kā jau minēts iepriekš, savas produkcijas marķēšanai šo apzīmējumu izmantojuši daudzi, to skaitā arī Latvijas uzņēmumi.

11. Var piekrist apelācijas iesniedzējam, ka abi iepriekšminētie tiesas spriedumi attiecas nevis uz visiem alkoholiskajiem dzērieniem, bet tikai uz dzirkstošajiem vīniem. Tomēr, kā jau minēts iepriekš, vārds **Советское** ir nekatrās dzimtes īpašības vārds, kuram var sekot tikai nekatrās dzimtes lietvārds, proti, vīns (krieviski - „вино”). Neviena no pārrēķinātajām preču zīmēm **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602) preču sarakstā ietvertajām precēm krievu valodā nav nekatrās dzimtes lietvārds.

12. Preču zīmes **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602) grafiskais izpildījums izpaužas tikai ļoti nelielā burtu stilizētā rakstībā. Šī stilizācija nav tik izteikta, lai tā viena pati piešķirtu konkrētajai preču zīmei atšķirtspēju.

13. Līdz ar to ApP uzskata, ka apzīmējums **Советское** (fig.) ir apzīmējums, kas attiecībā uz alkoholiskajiem dzērieniem neatbilst preču zīmei izvirzāmām prasībām un ar tā palīdzību nevar atšķirt viena uzņēmuma preces no citu uzņēmumu precēm. Ievērojot šos apsvērumus, nav juridiski pamatota iemesla tam, lai tiesības lietot šāda rakstura apzīmējumu būtu tikai vienai personai vai, citiem vārdiem sakot, ka personai būtu tiesības attiecīgajā jomā aizliegt citiem lietot šo vai tam tuvu apzīmējumu.

14. Šai apelācijas lietā nav ņemams vērā apelācijas iesniedzēja arguments, ka uz uzņēmuma FKP SOJUZPLODOIMPORT vārda Latvijā 33. klases precēm jau ir reģistrēta kombinēta preču zīme **Soviet Wine**

Sparkling (fig.) (reģ. Nr. WO 574 229), kas satur apzīmējumu **Soviet**, kas ir vārda **Советское** ekvivalents. Uz apelācijas izskatīšanas brīdi (06.10.2006) nebija pagājis termiņš, kurā Patentu valde var atteikt minētās preču zīmes **Soviet Wine Sparkling** (fig.) (reģ. Nr. WO 574 229) reģistrāciju Latvijā - zīmes attiecinājuma datums uz Latviju ir 14.02.2006, bet starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 25.05.2006.

15. Šai apelācijas lietā nav ņemams vērā apelācijas iesniedzēja arguments, ka uzņēmums FKP SOJUZPLODOIMPORT preču zīmi **Soviet Wine Sparkling** (fig.) (reģ. Nr. WO 574 229) pēdējo 40 gadu laikā ir plaši lietojis dzirkstošo vīnu ražošanai eksportam vispirms no Padomju Savienības, pēc tam no Krievijas Federācijas uz daudzām pasaules valstīm, ieskaitot arī Latviju. Šajā apelācijas lietā runa ir par preču zīmi **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602), nevis par zīmi **Soviet Wine Sparkling** (fig.) (reģ. Nr. WO 574 229).

16. Šai apelācijas lietā nav ņemams vērā apelācijas iesniedzēja arguments, ka apzīmējumu **Soviet** saturošas preču zīmes reģistrētas daudzās valstīs dažādiem īpašniekiem no dažādām valstīm attiecībā uz visdažādākajām precēm. Katrā valstī var pastāvēt savi iemesli, kādēļ attiecīgais apzīmējums ir vai nav reģistrējams kā preču zīme.

Šai lietā nav nozīmes arī tam, ka Krievijas Intelektuālā īpašuma iestāde (Rospatent) preču zīmi **Советское** tās ilgstošas un plašas lietošanas dēļ ir atzinusi par preču zīmi ar augstu atpazīstamību. Katrā valstī apstākļi attiecībā uz preču zīmju atpazīstamību vai reģistrējamību var būt atšķirīgi.

17. Nav nozīmes arī apelācijas iesniedzēja argumentam, ka Latvijas Republikas Patentu valde 33. klases precēm reģistrējusi zīmes M 55 607, M 53 031, M 40 178, M 48 404 un M 50 298, kuras satur apzīmējumu **Советское** vai **SOVETSKOJE**, un tādēļ nav iemesla atteikt arī zīmes **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602) reģistrāciju. Zīmes M 55 607, M 53 031, M 40 178 un M 50 298 ir kombinētas zīmes, kas satur gan vārdiskus, gan grafiskus elementus. Savukārt, lai arī zīme **SOVETSKOJE IGRISTOJE** (reģ. Nr. M 48 404) ir reģistrēta, tomēr, kā jau minēts iepriekš, ar Augstākās tiesas Civillietu tiesu palātas 21.05.2001 spriedumu lietā PAC-357 vārdiskais apzīmējums **Советское Игристое** atzīts par tādu, kas nenorāda uz ražotāju, bet gan uz noteiktu preču grupu.

18. Apsverot visus izskatāmās apelācijas lietas apstākļus kopumā, ApP secina, ka Patentu valdes lēmuma atsaukšanās uz LPZ 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumiem ir pamatota, tātad apelācija noraidāma un preču zīme **Советское** (fig.) (reģ. Nr. WO 834 602) atzīstama par neregistrējamu Latvijā.

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

(11) Patenta numurs.

Number of the patent.

(51) Starptautiskās klasifikācijas indekss.

Indication of International Patent Classification.

(21) Pieteikuma numurs.

Application number.

(22) Pieteikuma datums.

Date of filing the application.

(41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents.

Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an unexamined document, on which no grant has taken place on or before the said date.

(45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā.

Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date.

(62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums.

Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up.

(31) Prioritātes pieteikuma(u) numurs(i).

Number(s) assigned to priority application(s).

(32) Prioritātes pieteikuma(u) datums(i).

Date(s) of filing of priority application(s).

(33) Prioritātes pieteikuma(u) valsts identifikācijas kods(i).

Identification code(s) of the country of priority application(s).

(86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums.

Application number, filing date of regional or PCT application.

(87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums.

Publication number, publication data of regional or PCT application.

(71) Pieteicējs(i), adrese, valsts kods.

Name(s) and address of applicant(s), code of country.

(72) Izgudrotājs(i).

Name(s) of inventor(s).

(73) Patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.

Name(s) and address of grantee(s), code of country.

(74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese.

Name and address of attorney or agent.

(76) Izgudrotājs(i), arī pieteicējs(i), arī patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.

Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s).

(54) Izgudrojuma nosaukums.

Title of the invention.

(57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.

Abstract or independent claims.

(92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā.

Number and date of marketing authorization in Latvia.

(93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.

Number and date of marketing authorization in the European Union.

(94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.

Duration of the SPC.

(95) Produkta nosaukums patentā.

Name of product in the basic patent.

(96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums.

Number and date of patent application.

(97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.

Number and date of the grant of basic patent.

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

(51) **A47C5/00** (11) **14198 A**

A47C7/00

(21) P-09-45 (22) 06.03.2009

(41) 20.09.2010

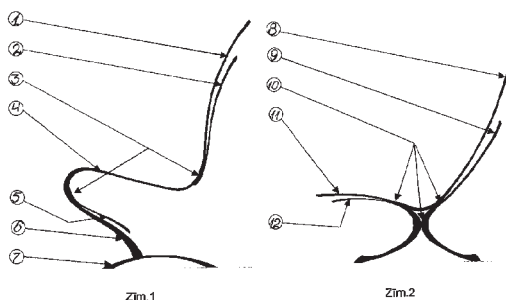
(71) Gints UPĪTIS; Pērnava iela 63, Rīga LV-1009, LV

(72) Gints UPĪTIS (LV)

(54) SAPLĀKŠŅA KRĒSLA SĒDVIRSMAS UN ATZVELTNES IZGATAVOŠANAS METODE
METHOD OF MANUFACTURE OF PLYWOOD CHAIR SITTING SURFACE AND BACKREST

(57) Izgudrojums attiecas uz cilvēka dzīves prasību apmierināšanu un to var izmantot mēbeļu ražošanā. Tā mērķis ir izstrādājuma ilgmūžības palielināšana. Piedāvātā metode raksturīga ar to, ka zīm.1 attēlotajam krēslam tiek izveidoti nekustīgi savienojumi starp saplākšņa detaļām 1 un 2 un saplākšņa detaļām 6 un 5, tās sastiprinot savā starpā ar skrūvēm, bet zīm.2 attēlotajam krēslam tiek izveidoti nekustīgi savienojumi starp saplākšņa detaļām 8 un 9 un saplākšņa detaļām 11 un 12, tās savā starpā sastiprinot ar līmi. Piedāvātās sēdvirsmas un atzveltnes izgatavošanas metodes efektivitāte balstās uz to, ka pēc šīs metodes izgatavota mēbele nodrošina tās lietotājiem daudz lielākas ērtības neatkarīgi no viņu pašsvara, turklāt mēbele saglabā vizuālu vieglumu un konstrukcijas izturību.

The invention relates to demands of satisfying peoples' lives and that can be used in manufacturing the furniture. Its aim is person's comfort and to increase the macrobiotics of the material. The method offered is characterized by the fact that the chair depicted in drawing 1 has fixed links which are made between plywood details 1 and 2 and plywood details 6 and 5, braced together by screws, but the chair depicted in drawing 2 has fixed links which are made between plywood details 8 and 9 and plywood details 11 and 12, braced together by glue. The effectiveness of offered sitting surface and backrest manufacturing method is based on the fact that apart from differences in weight, this method provides users with larger comfort, maintains the visual lightness and the endurance of its construction.



A47C7/00 **14198**
A61K39/00 **14204**
A63F9/24 **14208**

B sekcija

(51) **B01D29/39** (11) **14199 A**
C02F9/14

(21) P-10-111 (22) 28.07.2010

(41) 20.09.2010

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

(72) Viktors FAITELSONS (LV)

(54) **DISKI IEGREMĒJAMIEM BIOFILTRIEM**
DISCS FOR IMMERSIBLE BIO-FILTERS

(57) Izgudrojums attiecas uz komunālās saimniecības nozari, konkrēti - uz šķidruma dzidrināšanu ar iegremdējamiem biofiltriem. Attīrīšanas elements ir diski, ar kuru palīdzību attīra šķidrumu un kuriem ir jābūt ķīmiski noturīgiem, mehāniski izturīgiem un sala izturīgiem. Piedāvāts minētos diskus veidot no cietiem, porainiem materiāliem ar atklātām porām un nesablīvējamu filtrējošo vidi, vienmērīgu struktūru un viegli izskalojamus. Minētās īpašības nosaka tehnoloģiskie parametri un attīrāmā šķidruma īpašības. Disku kontaktvirsmu ar attīrāmo šķidrumu piedāvāts veidot gludu, rievotu vai gofrētu, par filtru pildījumu izmantojot arī perforētus diskus un disku ražošanai izmantojot termoplastbetonu ar atklātām porām.

The invention relates to waste water treatment sector, specifically to clarification of filter liquid by immersible bio-filters. Purifying element is the disk, to help with purify the liquid. The disks offered are made of solid materials and have the following properties: chemical stability, mechanical strength and frost-resistant. The discs are made from the openly porous materials with uncompactable filter environment, they have regular structure and can be easily washed out. These properties determine the technological parameters and properties of fluid to be filtered. Disk contact surface with a filter liquid can be smooth, ribbed or corrugated. The perforated discs can be used as filling elements for immersible bio-filters. The discs offered can be made of open porous thermoplastic concrete.

(51) **B01D39/02** (11) **14200 A**
B01D39/16

(21) P-10-112 (22) 28.07.2010

(41) 20.09.2010

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

(72) Viktors FAITELSONS (LV)

(54) **FILTRĒJOŠO BŪVJU FILTRU PILDĪJUMA MATERIĀLS**
FILING MATERIAL FOR FILTERS OF PURIFICATION BUILDINGS

(57) Izgudrojums attiecas uz komunālās saimniecības nozari, konkrēti - uz apstrādājamā šķidruma dzidrināšanu filtrēšanas ceļā. Šim nolūkam piedāvāts kā filtru materiālu izmantot kompozītmateriālu uz graudainas pildvielas un termoplastiskas saistvielas bāzes. Filtrējošā elementa formēšana notiek pie komponentu savstarpējās iedarbības, kad izkusušais polimērs apskalo graudaino materiālu. Komponentu maisīšanas gaitā notiek polimēra daļiņu izplūšana un ap katru materiāla graudiņu izveidojas polimēra plēvīte. Kompozīcijā par plēvīti veidojošo materiālu piedāvāts izmantot termoplastiskos polimērmateriālus, konkrēti, polietilēnu, polipropilēnu, kuri nodrošina augstu ķīmisko noturību un siltumtehniskās (temperatūras) īpašības (LV13912), kā arī filtrējamā šķidruma bezreaģentu attīrīšanu (LV14098). Kā pildījuma materiālu piedāvāts izmantot šķembas no kompozīta filtrējoša termoplastbetona uz frakcionēta graudaina pildījuma un termoplastiskas saistvielas bāzes vai šķembas no filtrējoša termoplastbetona uz sasmalcināta, celulozi saturoša kompozītmateriāla un termoplastiskas saistvielas bāzes, vai no speciāli izveidotiem atklāti poraina termoplastbetona telpiskiem vai plakaniem elementiem (LV14102).

Invention relates to waste water treatment sector, specifically to clarification of liquid by filtering. To increase functional, exploitation and technological properties of filters filling material there are used composite materials based on granular filling material and thermoplastic binding agent. Filter element are formed in the process

of interaction between components where the granular material is surrounded by molten polymer. During the mixing of components the polymer material smudge and form a polymer film around each grain. In the composition as film-forming materials are used the thermoplastic polymers, namely polyethylene, polypropylene, which provides high chemical resistance, thermal (temperature) properties (LV13912) as well as provides filter liquid treatment not using any reagents (LV14098). As the filling material are used fragments from the composite filtering thermoplastic concrete which is based on fractional granular filling material and thermoplastic binding agent or fragments of the composite filtering thermoplastic concrete which is based on granulated cellulose filling material and thermoplastic binding agent, or from a specially constructed open porous thermoplastic concrete spatial or flat elements (LV14102).

B01D39/16 **14200**
B29B17/00 **14203**

(51) **B30B1/00** (11) **14201 A**
B30B15/16

(21) P-10-108 (22) 26.07.2010

(41) 20.09.2010

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

(72) Ēriks KRONBERGS (LV),
Edgars REPŠA (LV)

(54) **HIDRAULISKĀS PRESES MEHĀNISMS**
MECHANISM FOR POWERING HYDRAULIC PRESS

(57) Izgudrojums attiecas uz mehānismiem, ko izmanto presēs nepieciešamā presēšanas spēka iegūšanai. Tā mērķis ir preses mehānisma funkcionālo iespēju palielināšana, nodrošinot puansonu darbību dažādos slīpumos. Tas ir panākts, savienojot statni un presēšanas puansonu ar romboīda mehānismu, kura garāko malu šarnīrs un īsāko malu šarnīrs ir savienoti ar hidrocilindru. Konkrētos izpildījuma variantos izmanto tādu romboīda mehānisma īsākos locekļus uz vienas līnijas, ar puansonu ir iespējams iegūt teorētiski neierobežotu presēšanas spēku. Piedāvāto hidrauliskās preses mehānismu ir ieteicams izmantot mobilās iekārtās, kurās tā darbība var notikt, puansonam darbojoties dažādos slīpumos. Presēšana var tikt veikta slēgtā, kā arī nepārtrauktas plūsmas presformā.

Invention refers to mechanisms used in the presses in order to obtain required pressing force. Its purpose is to expand functional capacity of the press providing possibility of mechanism operating at different inclination. It has been provided connecting press punch and frame via rhomboid mechanism which the longest sides joint and the shortest sides joint is connected via hydraulic cylinder. The particular use in the performance of rhomboid mechanism is positioning mechanism then its shortest links are on one line. It is possible to obtain a theoretically unlimited punch pressing force in this position. The proposed mechanism in hydraulic press is recommended for use in mobile equipment, where it can happen operating at different inclination. Pressing can be done in a closed and the continuous flow dies.

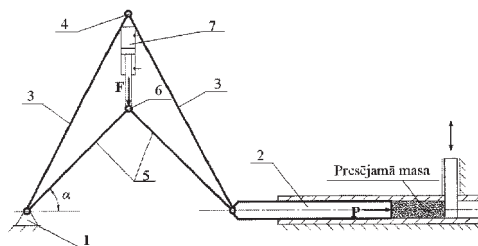


Fig.1.

B30B15/16 **14201**
B65D1/02 **14203**
B65D33/06 **14209**

C sekcija

C02F9/14	14199
C05F3/00	14202

(51) **C05F11/00** (11) **14202 A**
C05F15/00
C05F3/00

(21) P-10-84 (22) 26.05.2010
 (41) 20.09.2010

(71) Vladimirs BUTOVŠ; Jasmuižas iela 6-107, Rīga LV-1021, LV

(72) Vladimirs BUTOVŠ (LV),
 Karina STANKĒVIČA (LV)

(54) **ORGANISKĀ UN ORGANOMINERĀLĀ MĒSLOJUMA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN RAŽOŠANAS IEKĀRTA**
THE METHOD FOR THE PRODUCTION OF ORGANIC AND ORGANIC-MINERAL FERTILIZERS AND A EQUIPMENT FOR REALIZATION THEREOF

(57) Izgudrojums attiecas uz organiskā un organominerālā mēslojuma ražošanu no kūdras un sapropeļa, ko izmanto lauksaimniecībā.

Paņēmiens paredz kūdras un sapropeļa sajaukšanu, organisko un/vai minerālo piedevu pievienošanu, kūdras mitruma un apjoma noteikšanu, tā termoapstrādi un/vai žāvēšanas procesā sterilizāciju žāvēšanas iekārtā, sapropeļa pievienošanu dabīgā mitrumā. Kūdras padeves uz pārstrādi kontrole tiek veikta pēc sekojošas formulas:

$$v_{sm} = \frac{Ps * W_{sm}}{Wt - [Wud - (Wsa - Wud) * K]}$$

kur

v_{sm} - kūdras tilpums, kas tiek padots uz pārstrādi laika vienībā (m^3/min);

Ps - bagātinātā maisījuma tilpuma vienība, kas iziet cauri žāvēšanas iekārtai laika vienībā (m^3/min);

W_{sm} - bagātinātā maisījuma tilpuma Ps relatīvie mitruma zudumi žāvēšanas iekārtā (%);

Wt - sākotnējās kūdras relatīvais mitrums (%);

Wud - ražojamā mēslojuma relatīvais mitrums (%);

Wsa - sapropeļa relatīvais mitrums (%);

K - sapropeļa un kūdras tilpuma daļu attiecība ražojamā mēslojumā.

Organiskā un organominerālā mēslojuma ražošanas iekārtas sastāvā ir kūdras un sapropeļa padevējibunkuri, minerālo un organisko piedevu dozatori, transportieri, žāvēšanas iekārta, kas izvietota transportierentes galā pirms kūdras un sapropeļa jaucēja, kā arī devēji kūdras tilpuma un mitruma kontrolei, kas izvietoti pirms minerālo un organisko piedevu dozatoriem, kā arī devēji bagātinātās kūdras tilpuma un mitruma kontrolei, kas izvietoti pēc žāvēšanas iekārtas. Iekārtai ir devējs sapropeļa mitruma noteikšanai, iekārta ir aprīkota ar skaitļošanas kompleksu, kas veic jaucamo komponentu un piedevu jaukšanas laika, žāvēšanas un karsēšanas kontroli.

Tādējādi, piedāvātā metode un iekārta paņēmiena realizēšanai dod iespēju strādāt nepārtrauktā režīmā, ražojot noteiktas kvalitātes mēslojumu pēc vēlāmās receptūras.

The present invention relates to the production of organic and organic-mineral fertilizers on the basis of peat and sapropel (gyttia) and is suitable for use in organic agriculture and non-organic agriculture.

The method provides for mixing of the peat and sapropel, the addition of organic and/or mineral additives, the definition of the peat's moisture and volume and the thermal processing and/or sterilization of the peat in drying apparatus and the addition of sapropel having natural moisture. The control for volume of the peat for its processing realizes under following formula:

$$v_{sm} = \frac{Ps * W_{sm}}{Wt - [Wud - (Wsa - Wud) * K]}$$

where:

v_{sm} - the volume of supplying peat for processing at unit time (m^3/min);

Ps - the unit volume of enriched peat passing through drying apparatus at unit time (m^3/min);

W_{sm} - the relative humidity loss of enriched peat volume Ps into drying apparatus (m^3/min);

Wt - the relative humidity of input peat (%);

Wud - the relative humidity of output fertilizer (%);

Wsa - the relative humidity of sapropel (%);

K - the ratio of volume parts of sapropel and peat in output fertilizer.

Equipment for production of organic and organic-mineral fertilizers contains bunkers-feeders of peat and sapropel, dosimeters of organic and mineral additives, conveyors, a drying apparatus set at the end of a conveying belt in front of a mixing apparatus for peat and sapropel. The equipment contains also peat's volume sensor and moisture sensor that are set in front of feeders of organic and mineral additives, and sensor for controlling volume and moisture of enriched peat that are set after drying apparatus. The equipment contains moisture sensor of sapropel and computer system for control of drying, heating and mixing-time of components and additives.

Thus offered method and equipment for realization thereof allow carry out process in continuous condition and produce the fertilizers under definite receipt and define quality.

C05F15/00	14202
------------------	--------------

(51) **C08L69/00** (11) **14203 A**
B29B17/00
B65D1/02

(21) P-10-75 (22) 12.05.2010

(41) 20.09.2010

(71) GAMMAPLASTS, SIA; Jasmuižas iela 9A, Rīga LV-1021, LV

(72) Aleksandrs USILONOKS (LV)

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

(54) **OTRREIZĒJĀ POLIKARBONĀTA SASTĀVS TARAS IZGATAVOŠANAI UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
COMPOSITIONS OF RECYCLED POLYCARBONATES FOR MANUFACTURE OF PACKING AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(57) Izgudrojums attiecas uz pārstrādes rūpniecību un var tikt izmantots vairākkārtīgā polikarbonāta taras un cita veida no šāda materiāla izgatavoto nolietoto izstrādājumu pārstrādes tehnoloģiskajā procesā. Izgudrojuma mērķis ir sastāva un tā iegūšanas paņēmiena izstrāde, piem., lai izgatavotu 5 galonu tilpuma ūdens pudeles no otrreizēja polikarbonāta.

Ir izstrādāta receptūra otrreizēja polikarbonāta sastāvam, kas satur piedevas (masas %):

elastomērs	7 līdz 9;
piedeva uz trizamīda Irgaclear XT-386 bāzes	10 līdz 12;
stabilizators HALC pret ultravioleto starojumu	7 līdz 9;
piedeva DE-Speed-4	11 līdz 13;
utilizētais polikarbonāts	pārējais.

Bez tam ir izstrādāts šāda sastāva iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka otrreizējo polikarbonātu sasmalcina, mazgā, centrifugē, žāvē un pievieno augstākminētās piedevas, maisījumu sajauc, vienlaicīgi iedarbojoties uz to ar augstas frekvences skaņas viļņiem, un ekstrudē.

The invention refers to the processing industry and might be applied in the technological process of multiple processing of polycarbonate packing and of other depreciated ware manufactured from such material. The objective of the innovation refers to the development of the composition and its extraction techniques, for example, for manufacture of 5 gallon water bottles from recycled polycarbonates.

There is developed a formula of the composition of recycled polycarbonate, which contains additives (mass %):

Elastomer	7 - 9;
Additives on the basis of Irgaclear XT-386 tris-amide	10 - 12;
HALC UV-light stabilizer	7 - 9;
DE-Speed-4 additive	11 - 13;
Recycled polycarbonate	the rest.

Moreover, there is developed the technique of extraction of such composition, which is peculiar in that the recycled polycarbonate is chopped, washed centrifuged, dried, and added to the above referred additives, the mixture is stirred at the same time being exposed to the high-frequency acoustic waves, and extruded.

(51) **C12N1/21** (11) **14204 A**
C12R1/19
A61K39/00

(21) P-10-70 (22) 07.05.2010
 (41) 20.09.2010

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

(72) Andris ZELTIŅŠ (LV),
 Ieva KALNCIEMA (LV),
 Dace SKRASTIŅA (LV),
 Velta OSE (LV),
 Pauls PUMPĒNS (LV)

(54) **HETEROLOGAS PROTEĪNU SEKVENCES EKSPONĒ-JOŠU KARTUPEĻU VĪRUSAM PVY LĪDZĪGO DAĻIŅU IEGŪŠANA UN IZMANTOŠANA**
PRODUCTION AND USE OF POTATO VIRUS PVY LIKE PARTICLES FOR EXPRESSION OF HETEROLOGOUS PROTEIN SEQUENCES

(57) Izgudrojums attiecas uz molekulāro bioloģiju, biotehnoloģiju, kā arī uz vakcīnu un diagnostikas līdzekļu komponentu iegūšanu. Izgudrojums parāda kartupeļu vīrusam PVY līdzīgo daļiņu (VLP) iegūšanas paņēmienus. VLP struktūrā ar gēnu inženierijas metodēm papildus tiek iebūvētas aminoskābju sekvences, tajā skaitā slimību izraisītājiem raksturīgi peptīdi (epitopi), netraucējot VLP pašsavākšanās procesam. Kā saimniekorganisms šādu VLP iegūšanai tiek izmantotas baktērijas *Escherichia coli*. Bez tam, ir parādīta šādu VLP izmantošanas iespēja specifisku augsta titra antivielu iegūšanai pret papildus iebūvētajām aminoskābju sekvencēm.

Present invention pertains to field of molecular biology, biotechnology and to production of components for vaccines and diagnostic remedies. The invention discloses method of producing filamentous virus-like particles (VLP). Using genetic engineering methods additional sequences of amino acids are introduced in the structure of VLP, including peptides (epitopes) typical of disease causes, unhindered regard to self-collection process of VLP. For obtaining VLP there are used bacterium *Escherichia coli* as host cells. Moreover, there is disclosed feasibility to use VLP for obtaining specific high-quality antibodies regarding additional sequences of amino acids.

C12R1/19 **14204**

E sekcija

(51) **E04B1/02** (11) **14205 A**
E04B1/343
E04B1/38
E04G21/14

(21) P-09-39 (22) 03.03.2009
 (41) 20.09.2010

(31) P-08-196 (32) 27.11.2008 (33) LV

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

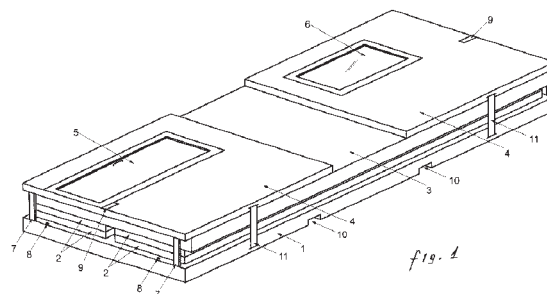
Jānis KRONBERGS; Sarkanmuižas d. 20-1, Ventspils LV-3601, LV

(72) Raitis ZIEMELIS (LV),
 Jānis KRONBERGS (LV)

(54) **PANEĻI, KAS PAREDZĒTI DAUDZKĀRT SAVĀŽAMAS MODUĻU MĀJAS MONTĀŽAI, UN MODUĻU MĀJAS MONTĀŽAS PAŅĒMIENS**
PANELS FOR ASSEMBLY OF MULTI-COLLAPSIBLE MODULAR HOUSES AND METHOD FOR THE SAME PURPOSE

(57) Izgudrojums attiecas uz pārvietojamu saliekamo ēku būvniecības tehnoloģiskajiem procesiem. Tā lietošanas joma ir dzīvojamo, lauksaimniecības un sabiedrisko ēku būvniecība. Izgudrojuma objekts ir daudzkārt samontējamo/demontējamo moduļu mājas paneļi, kuri aprīkoti ar furnitūru, kas nodrošina to savstarpēju sastiprināšanu maksimāli kompaktā stāvoklī moduļu mājas sagataves izgatavošanas procesā, vienu panelu grupu salokot/atlokot attiecībā pret otru panelu grupu, kā arī nodrošina ātru moduļu māju montāžu un demontāžu. Mājas moduļi savāztā veidā ir viengabala monolītas konstrukcijas, kuras glabāšanas vai transportēšanas laikā var montēt vienu virs otras, pagriezt vertikāli, transportēt ar visiem iespējamajiem transporta līdzekļiem. Moduļa paneļus konstruktīvi piedāvāts izbūvēt uz koka, plastmasas vai kompozītmateriālu karkasa bāzes. Izgudrojumu paredzēts izmantot individuālām un saimnieciskām vajadzībām, lai klientus ātri nodrošinātu ar nepieciešamo lietderīgo telpu platību, kuras pēc darbības beigām ir iespējams ātri demontēt, sakļaujot kompaktā stāvoklī, un transportēt uz citu lokācijas vietu. Moduļu māju izmantošana nodrošina sabiedrību ar pārvietojamām viesnīcām, kempingiem, sociālām mājām. Kara vai dabas stihiju rajonos piedāvātais ātrais moduļu māju montāžas/demontāžas paņēmiens nodrošina civilie-dzīvotājus ar tūlītēju dzīvojamo platību.

The invention is related to the technological processes of construction of portable collapsible buildings. It can be used for erection of residential, agricultural and public buildings. The object of innovation: design alternatives for the dismountable modular house panels that are equipped with furniture, which joins the panels together for maximum space-saving while manufacturing the modular houses, folding/unfolding one group of panels against the other group of panels, as well as it provides quick mounting and dismounting of the modular houses. The module, when collapsed, forms a one-piece construction that can be stacked or put vertically for compact storage and transportation by any mode of transport. Modular house panels are made of wood, plastic or composite material frames. The innovation is intended for personal and economic use in order to ensure clients with necessary room space which afterwards can be easily dismounted in a compact way and transported to the other site. The use of modular houses ensures public with portable hotels, holiday camps and social housing. In the warfare or disaster areas civilians can be immediately provided with living-space by using these modular houses.



E04B1/343 **14205**
E04B1/38 **14205**
E04G21/14 **14205**

G sekcija

(51) **G01N5/00** (11) **14206 A**
 (21) P-10-109 (22) 26.07.2010
 (41) 20.09.2010

(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

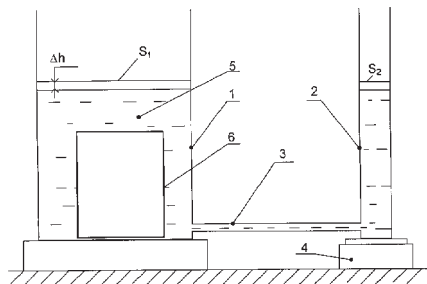
(72) Ēriks KRONBERGS (LV),

Mareks ŠMITS (LV)

(54) **TILPUMA NOTEIKŠANAS IEKĀRTA**
VOLUME MEASURING DEVICE

(57) Izgudrojums attiecas uz iekārtām neregulāras formas ķermeņu tilpuma noteikšanai. Tehniskais uzdevums, ko risina piedāvātais izgudrojums, ir nodrošināt iespēju ķermeņa izspiestā šķidruma masas noteikšanai izmantot mazāka mērapjoma svarus ar augstāku precizitāti. Šis mērķis - funkcionālo iespēju palielināšana - piedāvātajā izgudrojumā tiek panākts, savienojot trauku, kurā šķidrumā iegremdē paraugu tā tilpuma noteikšanai, hidrauliski ar otru trauku, kas ir novietots uz svāriem. Piedāvātā tilpuma noteikšanas iekārta ļauj izslēgt iegremdēšanas trauka masas ietekmi tilpuma noteikšanas procesā. Konkrētā izpildījumā starp abiem traukiem ir izmantots lokans cauruļvads un sveramais trauks ir izvēlēts no viegla materiāla, lai samazinātu mērījuma kļūdu. Iekārtu ir ieteicams izmantot dažāda materiāla neregulāras formas ķermeņu tilpuma noteikšanai.

Invention refers to equipment used for irregular shape object volume measurement. Its purpose is to expand functional capacity of the equipment by using scales with smaller uncertainty of measurement. It is achieved by using two communicated vessels with liquid - one for submerging of object and another for putting on scales. Equipment let to exclude influence of the mass of submerging vessel on precision of volume measurement. Flexible piping connection between vessels and small mass for vessel on scales is advised. Equipment is recommended for different material and irregular shape object volume determination.



(51) **G06T7/00** (11) **14207 A**
H04N9/64

(21) P-10-98 (22) 29.06.2010

(41) 20.09.2010

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

(72) Jānis SPĪGULIS (LV),
Dainis JAKOVELS (LV),
Uldis RUBĪNS (LV)

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

(54) **METODE UN IERĪCE MULTISPEKTRĀLU ATTĒLU IEGŪŠANAI AR DIGITĀLO RGB SENSORU**
METHOD AND DEVICE FOR MULTI-SPECTRAL IMAGING BY MEANS OF DIGITAL RGB SENSOR

(57) Izgudrojums attiecas uz digitālo krāsu attēlu apstrādes paņēmieni, konkrēti - uz vairāk kā triju atšķirīgām spektra joslām atbilstošu attēlu selekciju no viena RGB attēla datu masīva. Piedāvātajā paņēmienā multispektrālu attēlu iegūšanai objektu apgaismo vienlaikus vairākās spektra joslās un identificē katrā attēla pikselī „i” reģistrētās R-, G- un B-signalu vērtības. Tālāk tās salīdzina gan savā starpā, gan ar ārēji uzdotu signālu diskriminācijas līmeni S, kurš pie jebkura viļņu garuma sensora spektrālās jūtības apgabalā pieļauj tikai vienas vai divu R, G un/vai B joslu reģistrāciju. Spektrālo attēlu skaita palielināšanas nolūkos S vērtības tiek nepārtraukti mainītas līdz visaugstākajai no iespējamām R, G vai B joslu signālu vērtībām pie nosacījuma, ka šajā intervālā tiek nodrošināta sensora fotojūtības linearitāte. Atkarībā no S vērtības tiek analizētas divas

situācijas - kad i-pikselī ir reģistrēti signāli vienlaikus divās krāsu joslās (B un G, G un R vai B un R) vai kad tie ir reģistrēti tikai vienā krāsu joslā, un loģiskas analīzes rezultātā tiek identificēts(-i) spektra diapazons(-i), kurā(-os) iekļaujas attiecīgajā pikselī reģistrētais starojums. Tālāk no katram izvēlētajam spektra diapazonam atbilstošajiem pikseliem tiek veidots viens no objekta spektrālajiem attēliem. Ierīce multispektrālu attēlu iegūšanai saskaņā ar šo metodi satur multispektrālu gaismas avotu, ar objektīvu aprīkotu digitālo RGB sensoru, RGB datu masīva atmiņas ierīci, pārveidotāju, kurš RGB datus pārvērš spektrālo intensitāšu kopā atbilstoši izvēlētajam signālu diskriminācijas līmenim, attēlu selektoru, kurš izdala katram izvēlētajam spektra intervālam atbilstošus attēlus, un izvadierīci, piemēram, datora monitoru.

Invention relates to methods of digital colour image processing, in particular - to selection of images corresponding to more than three different spectral bands from a single RGB data set. In the proposed method of multi-spectral imaging, the object is illuminated simultaneously at several spectral bands, and the values of R-, G- un B-signals detected at each i-pixel of the image are identified. Further they are compared mutually and with externally determined signal discrimination level S that allows registering only one or two of the R-, G- and/or B-bands within the spectral sensitivity range of the sensor. In order to increase the number of available spectral images, the S-values are continuously variable up to the highest of all possible signal values of the R, G or B band, with condition that linear photo-response of the RGB sensor is ensured. Depending on the S-value, two situations are analyzed - if two colour band signals are registered simultaneously (i.e. B and G, G and R or B and R), or if the signals are registered only at one colour band - and after logical analysis the spectral interval(-s) of the pixel-registered radiation is identified. Further each spectral image is formed from the pixels that correspond to a particular selected spectral range. A device for multi-spectral imaging to implement this method comprises a multi-spectral light source, objective-equipped digital RGB sensor, RGB data set storage device, convertor that converts the RGB data into a set of spectral intensities in accordance with the selected signal discrimination level, selector of images that selects the images related to each particular spectral band, and the output device, e.g. PC-monitor.

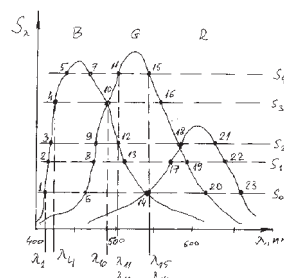


FIG. 1

(51) **G07F17/32** (11) **14208 A**
A63F9/24

(21) P-09-180 (22) 22.10.2009

(41) 20.09.2010

(71) Vladimirs BONDARENKO; Drustu iela 25, Rīga LV-1002, LV;

Luis PEÑA-CATALAN; Abavas iela 8, Mārupes pag., Rīgas raj. LV-2167, LV

(72) Vladimirs BONDARENKO (LV),

Luis PEÑA-CATALAN (LV)

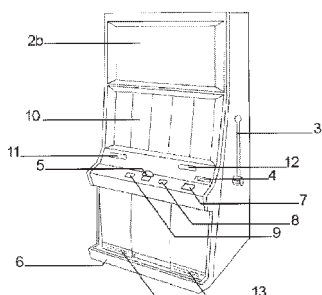
(74) Ludmila IVANOVA, Patentu Aģentūra 'TESIO'; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **SPĒĻU IERĪCE, KURĀ SPĒLĒTĀJA DŽEKPotu VAI BONUSU NOSAKA PROCESORS**
GAMING DEVICE WHEREIN PROCESSOR DETERMINES JACKPOT AND BONUS

(57) Izgudrojums attiecas uz spēļu ierīcēm, konkrēti - uz spēļu ierīcēm ar džekpota vai bonusu uzkrāšanu, pie kam kredītu ieskaitīšana ir tieši saistīta ar spēlē saņemtajiem laimestiem. Tā

mērķis ir radīt tādas spēļu ierīces, kuras nodrošina augstu kredītu ieskaitīšanas dinamiku džekpotos vai bonusos bez jebkādam papildus likmēm attiecībā pret pamatspēles likmi, pie kam kredītu ieskaitīšanas paņēmieni džekpotos vai bonusos ir pilnībā integrēti pamatspēlē, spēles laikā dodot spēlētājam uzskatāmu un vienoziģu priekšstatu par to, kā un kāpēc tiek ieskaitīti kredīti džekpotos vai bonusos. Mērķis tiek sasniegts tādējādi, ka spēles ierīce satur: procesoru, kas ir ierprogrammēts (i) vairāku ruļļu ar vairākiem simboliem uz tiem vadīšanai vai (ii) vismaz piecu kāršu vadīšanai, ja tā ir pokera spēle, vai (iii) vairāku spēļu kāršu vadīšanai, ja tā ir blekdžeka spēle, vai (iv) vairāku keno numuru vadīšanai, vai (v) vairāku bingo numuru vadīšanai, pie tam procesors ir paredzēts: (a) laimestu noteikšanai, ja, pamatojoties uz spēles noteikumiem, tie tiek piešķirti spēlētājam; (b) bonusu noteikšanai, ja tie tiek piešķirti spēlētājiem.

The present innovation refers to a shared gaming device, particularly to a progressive jackpot or bonus gaming device, charging credits directly connected with prize winning in a game. The objective of this innovation is the development of such gaming devices that ensure the high dynamics of charging credits on jackpots or bonuses without any additional bets to the bet of the primary game. The feature a method of charging credits on jackpots or bonuses are fully integrated in the primary game. A visual and unambiguous imagination of how and why the credits are charged on jackpots or bonuses are being displayed to a player during a game. The stated objective is attained thanks to the fact that the gaming device contains a processor programmed (i) for handling plenty of reels with plenty of symbols on the reels, (ii) or for handling at least five cards, if it is a poker, (iii) or for handling plenty of playing cards, if it is blackjack, (iv) or for handling plenty numbers of keno, (v) or for handling plenty of bingo numbers. The processor is designed for (a) determination of a prize on the basis of the game outcome to confer to a player in order to charge thereof on jackpots or bonuses.

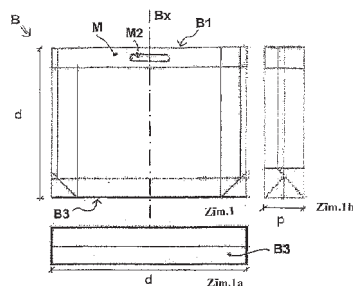


- (51) **G65D33/18** (11) **14209 A**
B65D33/06
 (21) P-10-100 (22) 05.07.2010
 (41) 20.09.2010
 (71) GREEN PACK, SIA; Bruņinieku iela 28-8, Rīga LV-1011, LV
 (72) Fernando GIACOMETTI (IT)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, 'FORAL' Intelektuālā īpašuma agentūra, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **IEPIRKUMU MAISIŅŠ**
BAG FOR PURCHASES

(57) Izgudrojums attiecas uz papīra iepirkumu maisiņiem, it īpaši - uz jauna veida papīra iepirkumu maisiņiem ar bezšuvju apakšējo daļu. Papīra iepirkumu maisiņš satur salocītu un salīmētu loksni, kas apgādāta ar diviem rokturiem, kuri izvietoti minētās loksnes abu pretējo malu tuvumā, kas veido maisiņa augšējās malas, pie kam: loksne ir salocīta vismaz vienas līnijas garumā, kas ir transversāls garenasij, kas savieno minētos rokturus; minētā līnija veido nepārtrauktu bezšuvju apakšējo daļu, kurā minētās loksnes sānu malas ir nogrieztas taisnā līnijā un salīmētas ar līmi, tām pārklājoties, lai iegūtu maisiņa abas vertikālās slēgtās malas un apakšējo daļu, kas ir salocītas, veidojot bezšuvju locījumus maisiņa iekšpuses virzienā; katrs no minētajiem rokturiem ir piestiprināts minētās loksnes virsmai, kura atrodas maisiņa iekšpusē, pie tam

minētās pretējās malas, kas norobežo maisiņa augšējās malas, ir nolocītas uz iekšpusi un/vai ārpusi vienu vai vairākas reizes.

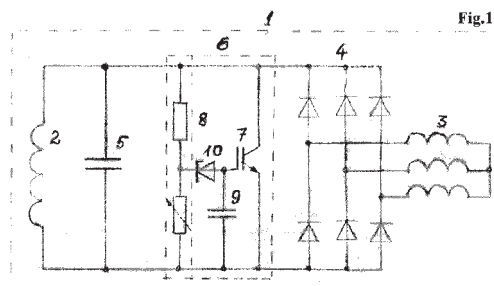
The invention concerns a new paper bag with jointless and continuous bottom which comprising a folded and glued sheet, two handles placed in proximity to two opposite edges of said sheet, forming the upper edges of said bag. Said sheet is folded along at least one line, transversal to the longitudinal axis joining said handles. Said line forms the continuous and jointless bottom, and the lateral edges of said sheet are coupled with glue by overlapping to obtain the two vertical closed sides of the bag. The bottom is folded to form a bellows towards the inside of the bag, and each one of said handles is applied to the surface of said sheet facing the inside of the bag, wherein said opposite edges defining the upper edge of the bag are folded one or more times towards the inside and/or towards the outside in order to reinforce said handle.



H sekcija

- (51) **H02H7/10** (11) **14210 A**
 (21) P-09-15 (22) 03.02.2009
 (41) 20.09.2010
 (71) LATVIJAS JŪRAS AKADEMIJA; Flotes iela 5 B, Rīga LV-1016, LV
 (72) Jānis BRŪNAVS (LV),
 Georgijs GOLUBEVS (LV),
 Gundis LAUŽA (LV),
 Valdis UZĀRS (LV)
 (54) **BEZSUKU SINHRONĀ ĢENERATORA ROTORA TRĪSFĀŽU TILTA TAISNGRIEŽA UN IEROSMES TINUMA AIZSARDZĪBAS IERĪCE**
DEVICE FOR PROTECTION OF THREE-PHASE BRIDGE RECTIFIER AND EXCITATION WINDING OF BRUSHLESS SYNCHRONOUS GENERATOR'S ROTOR

(57) Piedāvātā bezsuku sinhronā ģeneratora rotora trīsfāžu taisngrieža un ierosmes tinuma aizsardzības ierīce (Fig.1), kas satur ierosmes tinumu un taisngrieža izeju šuntējošu shēmu, raksturīga ar to, ka shēmā kā šuntējošais elements ir izmantots IGBT jaudas tranzistors ar vadības shēmu, sastāvošu no sprieguma dalītāja ar regulējamu zemsprieguma plecu, kuram caur līmeņelementu pieslēgts IGBT tranzistoru stūrējošais kondensators.



H04N9/64 14207 G06T7/00

Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **A61G7/10** (11) **14073 B**

(21) P-08-135 (22) 18.07.2008

(45) 20.09.2010

(73) Ilmārs KRŪSS; Ieriķu iela 16-3, Rīga LV-1084, LV;
Romans LĀCIS; Ozolciema iela 16/6-40, Rīga LV-1058, LV(72) Ilmārs KRŪSS (LV),
Romans LĀCIS (LV)(54) **MEHĀNISKA IERĪCE UN PAŅĒMIENS GUĻOŠA IMOBILA PACELŠANAI UN PĀRVIEŠANAI**

(57) 1. Mehāniska ierīce guļoša imobila cilvēka pārvietošanai, kas nodrošina iespēju individuāli vienam cilvēkam, piemēram, sanitāram, manuāli pacelt no atbalsta virsmas, pārvietot un uzlikt imobilu, guļošu un nevarīgu cilvēku uz ierīces balstvirsmas, piemēram, pēc ķirurģiskas operācijas narkozes stāvoklī, netraumējot pacientu ar nepieļaujamu kustināšanu,

kas atšķiras ar to, ka tā sastāv: no tukša rāmja (1), kas uzliekams uz pamatnes ap pacientu; no operatīvi iebīdāmiem vai izvelkamiem šķērspaneļiem (2, 3, 4), kuri izgatavoti no plāna, ķermeni nesoša materiāla un kuri ar galiem balstās uz rāmja iekšpusē izveidotiem plauktiņiem (5); no rāimim piestiprinātiem, bloķējamiem ritenīšiem (6), kuri individuāli ir atlokāmi vai pielokāmi un kuri vai nu paceļ rāmi, lai pacientu transportētu, vai to nolaiž, lai pacientu uzlādētu uz ierīces vai atbrīvotu no ierīces.

2. Mehāniska ierīce saskaņā ar 1. punktu, kura, ar nolūku nodrošināt pacienta dzīvības funkcijas nodrošināšanu medicīniskā sistēmu pastāvīgu klātbūtni, atšķiras ar to, ka ir aprīkota ar ligzdām (7), kurās ir ievietots atvērtas skavas veida stienis (8) nepieciešamo sistēmu uzkāšanai.

3. Mehāniska ierīce saskaņā ar 1. vai 2. punktu, kas, ar nolūku atvieglot rāmja uzlikšanu pacientam, kuram ir pievienotas dažādas dzīvības funkcijas nodrošināšanas medicīniskās sistēmas, atšķiras ar to, ka rāmis (1) konstruktīvi ir izveidots no divām savienojamām un atvienojamām daļām, kuras sadala rāmi (1) šķērsvirzienā, pie kam ķermeņa augšdaļu balstošais rāmja galvgals (1.1) ir izveidots atvērta pakava veidā, ko uzliek ķermenim no galvgala puses, līdz tas mehāniski savienojas ar rāmja kājgalu (1.2), uzliekamu zem ķermeņa kāju daļas, un savienojumu nodrošināšās tapas (9) mehāniski saslēdzas attiecīgās ligzdās (10) rāmju galos.

4. Mehāniska ierīce saskaņā ar 1. vai 2. punktu, kura, ar nolūku atvieglot rāmja uzlikšanu pacienta ķermenim, kurš pieslēgts dzīvības funkcijas nodrošināšanai medicīniskām sistēmām, atšķiras ar to, ka rāmis (1) konstruktīvi ir izveidots no divām savienojamām un atvienojamām daļām, kuras sadala rāmi (1) garenvirzienā, pie kam viena sānu daļa (11) ir operatīvi noņemama vai pieliekama, kas atvieglo ierīces lietošanu, pieejot pacientam no sāniem un manipulējot ar to.

5. Mehāniska ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo punktu, kura, ar nolūku atvieglot tās pacelšanu un nolaišanu uzlādētā stāvoklī, atšķiras ar to, ka ir aprīkota ar deformētas aploces formas riteniem (13), piemēram, ar riteniem pa hordu (14) nošķelta apla formā, lai, ritenus ievietojot turētājos (15) un pagriežot ap savu asi, aploces attālums no ass centra izmainītos par tik, cik ir nepieciešams rāmja (1) ar pacientu pacelšanai virs pamatnes vai nolaišanai.

6. Mehāniska ierīce saskaņā ar 1. punktu, kura, ar nolūku samazināt tās gabarītplatumu uz pusi uzglabāšanas stāvoklī, atšķiras ar to, ka ir konstruktīvi izveidota no divām laterāli sadalītām rāmja pusēm, savienotām savā starpā šarnīrveidā ar turētāja (16) palīdzību, kas nodrošina rāmja pušu atlocīšanu un tā fiksāciju pašsvara iedarbībā salocītā stāvoklī, pie kam turētājā (16) ir iestiprināts šarnīrveidā atlokāms skavas veida stienis (17), kas atvieglo ierīces darbināšanu, kalpo kā svira-rokturis rāmja pacelšanai un nolaišanai un pacienta medicīnisko aprūpi nodrošināšo sistēmu turēšanai, paceltā stāvoklī nofiksējas ar šarnīrveidā simetriski nostiprinātiem īsākiem stieņiem (18) un fiksētā stāvoklī balsta visu ierīci uz stieņu galos pierīkotiem ritenīšiem (19).

7. Paņēmiens guļoša imobila cilvēka ķermeņa pārvietošanai, kas nodrošina iespēju vienam cilvēkam guļošu un nevarīgu cilvēka ķermeni, to netraumējot ar nepieļaujamu kustināšanu, individuāli

pacelt no atbalsta virsmas, nolikt uz ierīces balstvirsmas un pārvietot,

atšķiras ar to, ka paredz pielietot ierīci saskaņā ar 1. punktu, manuāli izpildot sekojošas darbības:

a) ap guļošu ķermeni apliek rāmi (1);

b) iebīda šķērspaneļus (2, 3, 4) zem ķermeņa tā, lai šķērspaneļu gali nogultos rāmja iekšpusē uz plauktiņiem (5);

c) atloka ritenīšus (6), tādā veidā paceļot rāmi ar ķermeni un to pārvietojot pa atbalsta virsmu;

d) pārvietoto ķermeni atbrīvo no ierīces un nogulda izvēlētajā vietā, izpildot darbības apgrieztā secībā kā iepriekš.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. punktu, kas atšķiras ar to, ka paredz pielietot ierīci saskaņā ar 2. punktu un paredz rāmja (1) ligzdās (7) ievietot stieni (8), kas nodrošina iespēju piekārt pie tā medicīniskās sistēmas un/vai pārsegu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. punktu, kas atšķiras ar to, ka paredz pielietot ierīci saskaņā ar 3. punktu ar dalīto rāmi (1), kuru pacientam uzbīda attiecīgi no galvas gala un kāju gala, paceļot ar roku gan pacienta galvu, gan kājas pāri šķērslīnēm, līdz rāmja galos izveidotās tapas (17) un ligzdas tiek mehāniski saslēgtas, tā izveidojot noslēgtu rāmi.

10. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. punktu, kas, ar nolūku atvieglot medicīniskā personāla darbu, ērtāk piekļūt pacienta ķermenim un manipulēt ar to no sāniem, paredz pielietot ierīci saskaņā ar 4. punktu, kurš atšķiras ar to, ka rāmi ap pacienta ķermeni uzliek no sāniem, iebīdot rāmja vidējo šķērslīni zem pacienta kājām, un pēc tam rāmi saslēdz, savienojot ar sānu stieni (11), un sastiprina ar skrūvēm (12).

11. Paņēmiens saskaņā ar 7. punktu, kas atšķiras ar to, ka paredz pielietot ierīci saskaņā ar 5. punktu, kas aprīkota ar deformētiem, resp., mainīga rādiusa riteniem, kurus, lai veiktu ierīces uzlādēšanas un atbrīvošanas darbības, pagriež ar īsāka rādiusa vietu pret pamatu un, ierīci pārvietojot, ritenus pagriež tā, lai to ar rāmi un ķermeni paceltu virs pamata.

12. Paņēmiens saskaņā ar 7. punktu, kas nodrošina iespēju individuāli vienam cilvēkam guļošu nevarīgu cilvēka ķermeni pacelt no atbalsta virsmas, pārvietot un nolikt uz ierīces balstvirsmas netraumējot to ar nepieļaujamu kustināšanu, atšķiras ar to, ka paredz pielietot ierīci saskaņā ar 5. punktu, kas konstruktīvi izveidota tā, ka

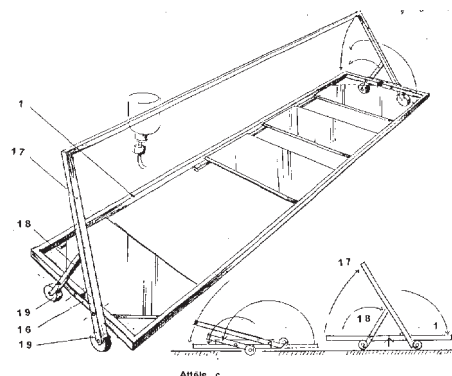
a) rāmi uzliek ķermenim atlocītā veidā;

b) šķērspaneļus (2, 3, 4) iebīda zem ķermeņa, līdz tie atbalstās ar galiem uz plauktiņiem (5) rāmja iekšpusē;

c) paceļot rokturi (17), rāmi paceļ kā ar sviru un vienlaicīgi kā sviras atloka arī stieņus (18), kas nofiksē roktura stieni (17) un tādā veidā nodrošina rāmja balstīšanu uz ritenīšiem (19);

d) izvērstu, kā aprakstīts iepriekš, ierīci kopā ar uz tās uzlādētu cilvēka ķermeni pārvieto;

e) pārvietoto ķermeni nogulda un atbrīvo no ierīces, izpildot aprakstīto paņēmienu apgrieztā secībā.

(51) **A61B17/56** (11) **14131 B**

(21) P-10-09 (22) 03.02.2010

(45) 20.09.2010

(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
NACIONĀLAIS REHABILITĀCIJAS CENTRS "VAIVARI", VSIA; Asaru prosp., 61, Jūrmala LV-2008, LV

- (72) Ruta JAKUŠONOKA (LV),
Andris JUMTIŅŠ (LV),
Zane PAVĀRE (LV),
Halina Irēna JODŽEVIČA (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
- (54) **AVASKULĀRAS NEKROZES PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS PĒC PĒDAS VELTŅA KAULA KAKLIŅA LŪZUMIEM**

(57) 1. Avaskulāras nekrozes prognozēšanas paņēmieni pēc pēdas veltņa kaula kakliņa lūzuma atšķiras ar to, ka pēc kaula rumbējuma konstatēšanas lūzuma vietā izmēra saliekšanu un atliekšanu pēdas locītavā; ja saliekšana pēdas locītavā ir mazāka par 20° un atliekšana samazināta līdz 0°, tad prognozē pēdas veltņa kaula avaskulāru nekrozi un pēdas locītavas osteoartrīzi, ja saliekšana pēdas locītavā ir 30°-50° un atliekšana ir 5°-20°, tad prognozē labvēlīgu iznākumu.

- | | | | | |
|------|--|------|--------------|----------|
| (51) | E04B2/04
E04B1/26
E04B1/38 | (11) | 14137 | B |
| (21) | P-08-179 | (22) | 22.10.2008 | |
| (45) | 20.09.2010 | | | |
| (73) | Jānis SILIŅŠ; "Jaundārzi", Pērkone, Nīcas pagasts, Nīcas novads LV-3416, LV;
Ingrīda KRIPŠĒVICA; Cepla iela 1-45, Aizpute, Aizputes novads LV-3456, LV;
Aldis ŠMITS; Cepla iela 1-45, Aizpute, Aizputes novads LV-3456, LV | | | |
| (72) | Aldis ŠMITS (LV) | | | |
| (74) | Armīns PĒTERSONS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV | | | |
| (54) | DUBULTAS SIENAS KOKA BLOKI UN SIENAS CELT-
NIECĪBAS PANĒMIENS | | | |

(57) 1. Siltumizolējošs un nesošs ēkas dubultās sienas koka bloks, kas izveidots taisnstūra paralēlskaldņa veidā un satur divas garensieniņas, kas veido ārsienu un starpsienu jeb izolācijas un iekšējo sienu, un vismaz divas starp tām izvietotas šķērssiieniņas, atstājot brīvus garensieniņu galus, pie kam starp abām šķērssiieniņām tiek izvietots izolācijas materiāls, raksturīgs ar to, ka uz koka bloka (1) abu garensieniņu (2A; 2B) galiem ir izveidotas gropes (6), kuru forma un izvietojums atbilst blakus liekamā koka bloka (1) garensieniņu (2A; 2B) gropēm (6), pie kam starp gropēm (6) var tikt ievietota savienojošā brusa vai savienojuma atslēga (8; 8A) ar izciļņiem (9) vai iefrēzējumiem, kuru forma un izvietojums ir tuvs garensieniņu (2A; 2B) gropju (6) formai un izvietojumam un kas salāgojas ar garensieniņas (2A; 2B) gropēm (6).

2. Siltumizolējošs un nesošs ēkas dubultās sienas koka bloks (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vienā koka bloka (1) galā ir izvietota tainstūra paralēlskaldņa veidā izveidota, profilēta savienojuma atslēga (8B), kas sevī apvieno gan otro šķērssieniņu (3), gan savienojuma atslēgu (8), pie kam papildus starp savienojuma atslēgu (8B) un koka bloku (1) savstarpēji profilētās vietās (6) ir ievietotas sprostapras (12).

3. Siltumizolējošs un nesošs ēkas dubultās sienas koka bloks (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz abām šķērssieniņām (2A; 2B) šaurākajām, garākajām malām (7) ir izveidoti profilēti izvirkējumi (10), kas salāgojas ar virsū liekam koka bloku (1) garsieniņu (2A; 2B) profilētiem rievojumiem (11), pie kam garsieniņu (2A; 2B) profili ir izfrezēti tā, ka tie saslēdzas, vienlaikus veicot bloku (1) pašfiksēšanas savienojuma atslēgas (8) funkciju, pie kam šķērssieniņu (3) abās malās ir iefrēzējums.

4. Siltumizolējošs un nesošs ēkas dubultās sienas koka bloks (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka garensieniņu (2A; 2B) galu gropes (6) profili savienojuma vietās saslēdzas viena ar otru vai arī caur sprosttāpām (12) un, ka šķērssiensienas (2A; 2B) blokā izvietotas tā, lai tās sakristu pa vertikāli un papildus tam starp abām šķērssiensienām (2A; 2B) ir ievietoti sienu nostiprinājuma stieni (15).

5. Siltumizolējošs un nesošs ēkas dubultās sienas koka bloks (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka dubultās sienas koka bloka (1) starpsienīgu (3) garums un profilētās savienojuma atslēgas (8; 8B) platums ir maināms, tādējādi mainās arī dubultās sienas koka bloka (1) biezums.

6. Siltumizolējošs un nesošs ēkas dubultās sienas koka bloks (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturots ar to, ka dubultās sienas koka bloka (1) garensieniņas (2A; 2B) sastāv no vismaz divām, vēlams četrām, šķērseniski pretstāvētām, tangenciāli līmētām koka brusu sagatavēm, kuru platums un augstums ir maināms, tādējādi mainot ārējās un iekšējās sienas biezums un augstumu, un kurām vertikālajās savienojuma vietās tiek iefrēzēta slīpa maliņa.

7. Siltumizolējošs un nesošs ēkas dubultās sienas koka bloka (1) celtniecības paņēmieni, saskaņā ar kuru dubultās sienas koka bloks (1) tiek savienots ar blakus esošu dubultās sienas koka bloku (1), pie kam dubulto sienas koku bloku (1) rindas tiek pakārtotas viena virs otras vai arī pamišus, raksturīgs ar to, ka blakus savienojamie dubultās sienas koka bloki (1) tiek savienoti ar garsensienīņu (2A; 2B) gropiju (6) un/vai ar savienojuma atslēgas (8; 8B) palīdzību, pie kam caur koka blokiem (1), jo īpaši caur to šķērssienīnām (3), vertikāli tiek izvietoti celtnes pamatņi (14) iestiprināti galos vītnoti stieņi (15).

8. Siltumizolējošs un nesošs ēkas dubultās sienas koka bloka (1) celtniecības paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka blakus savienojamie koka bloki (1) tiek savienoti un nostiprināti ar dubultiem koka statņiem (20), kam ir dubulti apakšējie un augšējie sienas vainagi (23; 26), kuri veido koka ēkas karkasu un kuri var būt no jebkāda konstruktīva materiāla, pie kam koka bloki (1) tiek savienoti un nostiprināti ar dubultās sienas koka statņiem (20) ar sprostbrusu (29) palīdzību, pie kam koka bloki (1) tiek izkārtoti vertikāli viens virs otra un caur koka blokiem (1), jo īpaši caur to šķērssienām, vertikāli tiek izvietoti celtnes pamatnē (14) iestiprināti galos vītnotie stieni (15).

9. Siltumizolējošs un nesošs ēkas dubultās sienas koka bloka celtniecības paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blakus savienojamie dubultas sienas koka bloki tiek savienoti viens ar otru to garensieniņu galos, kur izveidots gropes profila bloka pašfiksēšanas savienojums, kuru iespējams papildināt ar tajā ievietotām sprostapām, pie kam šķērssieniņas blokā tiek izvietotas tā, lai tās sakristu pa vertikāli viena ar otru, kur pēc tam tiek ievietoti sienu stiprinājuma stieņi.

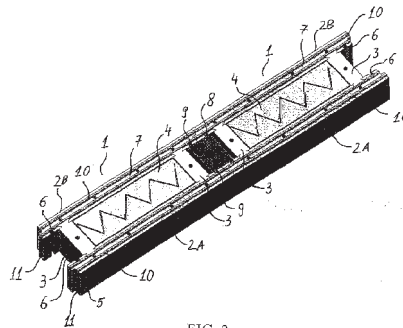


FIG. 2

- | | | | | |
|------|---|------|--------------|----------|
| (51) | A61C8/00
A61F2/28
C01B25/32 | (11) | 14171 | B |
| (21) | P-10-30 | (22) | 11.03.2010 | |
| (45) | 20.09.2010 | | | |
| (73) | RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
Andrejs SKAĢERS; Mazā Jelgavas iela 18-33, Jūrmala LV-2010, LV | | | |
| (72) | Andrejs SKAĢERS (LV),
Līga BĒRZIŅA-CIMDIŅA (LV),
Ģirts ŠALMS (LV),
Jānis VĒTRA (LV) | | | |
| (74) | Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV | | | |
| (54) | LĪDZEKLIS KAULAUDU REZORBCIJAS UN ATROFIJAS RAŠANĀS NOVĒRŠANAI ENDOPROTEZĒŠANĀ | | | |

(57) 1. Hidroksiapatīta $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ izmantošana par līdzekli kaulauda rezorbcijas un atrofijas rašanās novēršanai „osteoporozes kritiskajās zonās” implantēšanas un endoprotezēšanas gadījumos.

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) **10003365.3** (22) **05.09.2003**
 (11) 2213685 (43) 04.08.2010
 (31) 408719 (32) 06.09.2002 (33) US
 (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 Medarex, Inc., 707 State Road, Suite 206, Princeton, NJ 08540-1437, US
 (72) Huang, Haichun, US
 Varnum, Brian, US
 Vezina, Chris, US
 Witte, Alison, US
 Qian, Xueming, US
 Martin, Francis, US
 Elliott, Gary, US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 (54) **Therapeutic anti-IL-1R1 monoclonal antibody**

- (21) **10003479.2** (22) **25.05.2005**
 (11) 2221307 (43) 25.08.2010
 (31) 574805 P (32) 26.05.2004 (33) US
 588263 P 15.07.2004 US
 (71) Inotek Pharmaceuticals Corporation, 100 Cummings Center, Suite 412G, Beverly, MA 01915, US
 (72) Jagtap, Prakash, US
 Szabo, Csaba, US
 Salzman, Andrew L., US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Purine derivatives as adenosine A1 receptor agonists and methods of use thereof**

- (21) **10004227.4** (22) **11.09.2002**
 (11) 2216400 (43) 11.08.2010
 (31) 10144906 (32) 12.09.2001 (33) DE
 (71) Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
 (72) Gergersen, Jens-Peter, DE
 Vorlop, Jürgen, DE
 Frech, Christian, DE
 Lübken, Holger, DE
 (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
 (54) **Method for manufacturing an active component of a medicine or diagnosis agent in MDCJ cell suspension culture**

- (21) **10075119.7** (22) **31.01.1996**
 (11) 2213279 (43) 04.08.2010
 (31) 9521937 (32) 26.10.1995 (33) GB
 9501841 31.01.1995 GB
 (71) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
 (72) Staniforth, John Nicholas, GB
 (74) Simpson, Mark Geoffrey et al, Potter Clarkson LLP Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham, NG1 5DD, GB
 (54) **Improvements in and relating to carrier particles for use in dry powder inhalers**

- (21) **10150568.3** (22) **30.07.2004**
 (11) 2216415 (43) 11.08.2010
 (31) 491758 P (32) 01.08.2003 (33) US
 520383 P 17.11.2003 US
 (71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) Madden, Knut R., US
 Harris, Adam N., US
 Hecker, Karl H., US
 Lee, Byung-In, US
 (74) Shah, Punita, Harrison Goddard Foote, 4th Floor, Merchant Exchange, 17-19 Whitworth Street West, Manchester, M1 5WG, GB
 (54) **Compositions and methods for preparing short RNA molecules and other nucleic acids**

- (21) **10160518.6** (22) **24.09.2004**
 (11) 2213661 (43) 04.08.2010
 (31) 506181 P (32) 26.09.2003 (33) US
 535377 P 09.01.2004 US
 577384 P 04.06.2004 US
 (71) Exelixis Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, California 94083-0511, US
 (72) Bannen, Lynne Canne, US
 Chan, Diva Sze-Ming, US
 Forsyth, Timothy Patrick, US
 Khoury, Richard George, US
 Leahy, James William, US
 Mac, Morrison B., US
 Mann, Larry W., US
 Nuss, John M., US
 Parks, Jason Jevious, US
 Wang, Yong, US
 Xu, Wei, US
 (74) Duckett, Anthony Joseph, Mathys & Squire LLP 120 Holborn London EC1N 2SQ, GB
 (54) **c-Met Modulators and Methods of Use**

- (21) **10162891.5** (22) **20.10.2003**
 (11) 2221052 (43) 25.08.2010
 (31) 420383 P (32) 21.10.2002 (33) US
 450237 P 25.02.2003 US
 400293 26.03.2003 US
 401283 26.03.2003 US
 464834 18.06.2003 US
 464410 18.06.2003 US
 (71) Metaproteomics, LLC, 100 Avenida La Pata, San Clemente, CA 92673, US
 (72) Tripp, Mathew, L, US
 Babish, John, G., US
 Bland, Jeffrey, S, US
 Darland, Gary, US
 Lerman, Robert, US
 Lukaczer, Daniel, O., US
 Liska, DeAnn, J., US
 Howell, Terrence, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Strasse 2, 81671 München, DE
 (54) **Compositions that treat or inhibit pathological conditions associated with inflammatory response**

- (21) **10165256.8** (22) **22.10.2002**
 (11) 2219031 (43) 18.08.2010
 (31) 336394 P (32) 22.10.2001 (33) US
 (71) Amgen, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 The Government of the United States of America, represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer, Suite 325, 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US

THE BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS
SYSTEM, 201 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US

(72) Depaoli, Alex M, US

Oral, Elif Arioglu, US

Taylor, Simeon I, US

Garg, A., US

(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester & Boehmert Petten-
kofferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(54) **Use of leptin for treating human lipoatrophy and method
of determining predisposition to said treatment**

(21) **09168234.4** (22) **20.12.2004**

(11) 2213684 (43) 04.08.2010

(31) 0329684 (32) 22.12.2003 (33) GB

0329711 22.12.2003 GB

(71) 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, GB

Hussain, Farhana, GB

McAdam, Ruth, GB

Plumpton, Christopher, GB

Prinjha, Rabinder Kumar, GB

Wilson, Paul Alexander, GB

(74) Sayce, Alastair George et al, GlaxoSmithKline Corporate
Intellectual Property (CN925.1) 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(54) **Nogo-a antibodies for the treatment of Alzheimer dis-
ease**

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

(51) **C07D 307/84**^(2006.01) (11) **1315709**

C07D 307/80^(2006.01)

C07D 407/10^(2006.01)

C07D 409/06^(2006.01)

C07D 407/04^(2006.01)

C07D 471/04^(2006.01)

A61K 31/34^(2006.01)

(21) 01963113.4 (22) 21.08.2001

(43) 04.06.2003

(45) 26.05.2010

(31) 0010834 (32) 23.08.2000 (33) FR

(86) PCT/FR2001/002640 21.08.2001

(87) WO 2002/016339 28.02.2002

(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR

(72) ASSENS, Jean-Louis, FR

BERNHART, Claude, FR

CABANEL-HAUDRICOURT, Frédérique, FR

GAUTIER, Patrick, FR

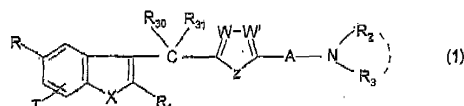
NISATO, Dino, FR

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

Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

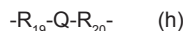
(54) **AMINOALKILBENZOLBENZOFURĀNA VAI BENZOTIOFĒNA ATVASINĀJUMI, PAŅĒMIENS TO IEGŪŠANAI UN TOS SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS**
AMINOALKYL BENZOYL-BENZOFURAN OR BENZOTHIOPHENE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME AND COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(57) 1. Benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumi ar vispārējo formulu:



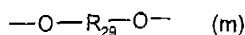
un to farmaceitiski pieņemami sāļi, kur minētajā formulā:

A ir taisna vai sazarota C₁-C₅alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, vai A ir grupa ar vispārējo formulu:



kurā R₁₉ un R₂₀, kas ir vienādas vai dažādas, katra ir taisna vai sazarota C₁-C₄alkilēngrupa,

R₃₀ un R₃₁ abas kopā veido karbonilgrupu ar oglekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, vai grupu ar vispārējo formulu:

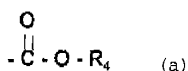


kurā R₂₉ ir C₁-C₄alkilēngrupa,

T ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₄alkilgrupa,

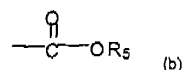
R ir:

- ciāngrupa, formilgrupa vai tetrazolilgrupa,
- estergrupa ar vispārējo formulu:

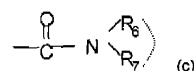


kurā R₄ ir taisna vai sazarota C₁-C₆alkilgrupa vai C₃-C₆cikloalkilgrupa,

- karboksilgrupa ar vispārējo formulu:

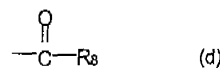


- kurā R₅ ir ūdeņraža atoms vai sārmu metāla atoms,
- amīdgrupa ar vispārējo formulu:



kurā R₆ un R₇, kas ir vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms, vai taisna vai sazarota C₁-C₄alkilgrupa, vai R₆ un R₇, kad ir abas kopā, ir C₂-C₆alkilēnķēde,

- ketongrupa ar vispārējo formulu:



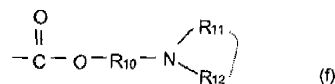
kurā R₈ ir C₁-C₄alkilgrupa,

- oksīngrupa ar vispārējo formulu:



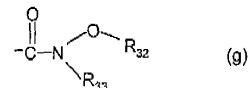
kurā R₉ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₄alkilgrupa,

- karboksilgrupa ar vispārējo formulu:



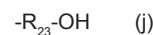
kurā R₁₀ ir taisna vai sazarota C₁-C₄alkilēngrupa, R₁₁ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₄alkilgrupa, R₁₂ ir C₁-C₄alkilgrupa, vai R₁₁ un R₁₂, kas ir abas kopā, ir C₂-C₆alkilēngrupas ķēde,

- grupa ar vispārējo formulu:



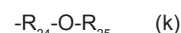
kurā R₃₂ un R₃₃, kas ir vienādas vai dažādas, ir taisna vai sazarota C₁-C₄alkilgrupa,

R₁ ir taisna vai sazarota C₁-C₆alkilgrupa, vai R₁ ir grupa ar vispārējo formulu:

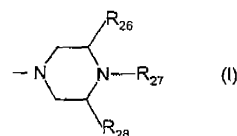


kurā R₂₃ ir taisna vai sazarota C₁-C₆alkilēngrupa,

R₂ un R₃, kas ir vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms, taisna vai sazarota C₁-C₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai ar pirolidinilgrupu, C₃-C₆cikloalkilgrupa vai grupa ar vispārējo formulu:



kurā R₂₄ ir taisna vai sazarota C₁-C₄alkilēngrupa, un R₂₅ ir taisna vai sazarota C₁-C₄alkilgrupa, vai R₂ un R₃, kad ir abas kopā, ir taisna vai sazarota C₃-C₁₀alkilēngrupa, vai kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido grupu ar vispārējo formulu:



kurā:

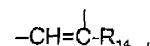
- R₂₆, R₂₇ un R₂₈, kas ir vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms, vai taisna vai sazarota C₁-C₄alkilgrupa, vai

- R₂₆ ir ūdeņraža atoms, vai taisna vai sazarota C₁-C₄alkilgrupa, un R₂₇ un R₂₈, kad ir abas kopā, ir taisna vai sazarota C₁-C₄alkilēngrupa;

W, W' un Z ir tādas, ka:

- ja W un W', kas ir vienādas, ir CH, tad Z ir -O- vai -S-,

- ja W ir CH un W' ir C-R₁₃, tad Z ir



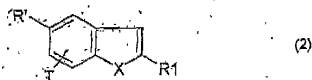
R₁₃ un R₁₄ ir vienādas vai dažādas un ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁-C₄alkilgrupa vai C₁-C₄alkoksigrupa,

X ir -O- vai -S-,

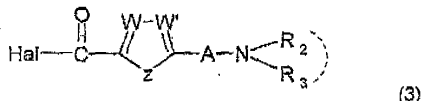
šie benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumi ir atsevišķu optisko izomēru vai to maisījumu formā.

14. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir ciāngrupa, formilgrupa, (a)

grupa, (d) grupa, (e) grupa vai (f) grupa, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu:

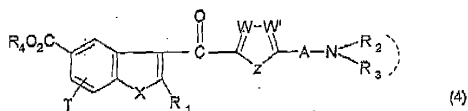


kurā R' ir ciāngrupa, formilgrupa, (a) grupa, (d) grupa, (e) grupa vai (f) grupa, un R₁, T un X ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, reaģē ar halogēnīdu ar vispārējo formulu:



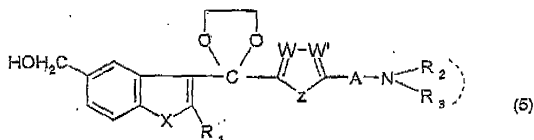
kurā A, R₂, R₃, W, W' un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, un Hal ir halogēna atoms, reakcijai norisinoties Lūisa skābes klātbūtnē, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes veidā, kur bāze, ja nepieciešams, var tikt pakļauta reakcijai ar organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

15. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir (b) grupa, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu:



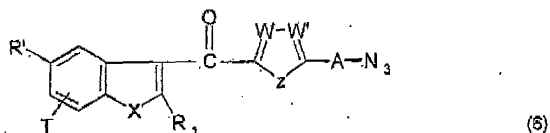
kurā A, R₁, R₂, R₃, R₄, T, W, W', X un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, tiek pārziņots sārmu metāla hidroksīda klātbūtnē, iegūstot, brīvas bāzes formā, vēlamos savienojumus ar formulu (I), kuros R₅ ir sārmu metāla atoms, kur šie savienojumi tiek apstrādāti, ja nepieciešams, ar stipru skābi, rezultātā iegūstot, brīvas bāzes formā, vēlamos savienojumus ar formulu (I), kuros R₅ ir ūdeņraža atoms, un šādā veidā iegūto brīvo bāzi var, ja nepieciešams, apstrādāt ar piemērotu organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

16. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir hidroksimetilgrupa, kas raksturīgs ar to, ka ketalam ar vispārējo formulu:



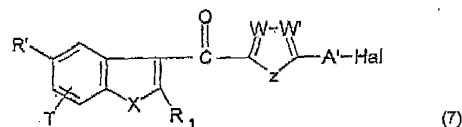
kurā A, R₁, R₂, R₃, T, X, W, W' un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, tiek izņemta aizsargājošā grupa, izmantojot piridīna p-toluolsulfonātu, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šo bāzi var, ja nepieciešams, pakļaut reakcijai ar organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

17. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir ciāngrupa, formilgrupa, (a) grupa, (d) grupa, (e) grupa vai (f) grupa, un R₂ un R₃, kas ir vienādas, katra ir ūdeņraža atoms, kas raksturīgs ar to, ka azīds ar vispārējo formulu:



kurā R' ir ciāngrupa, formilgrupa, (a) grupa, (d) grupa, (e) grupa vai (f) grupa, un A, R₁, T, X, W, W' un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, tiek apstrādāts ar trifēnīlfosfīnu, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šo bāzi var, ja nepieciešams, pakļaut reakcijai ar organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

18. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir ciāngrupa, formilgrupa, (a) grupa, (d) grupa, (e) grupa vai (f) grupa, un A ir taisna vai sazarota C₃-C₅alkilēngrupa vai (h) grupa, kas raksturīgs ar to, ka ketonu savienojums ar vispārējo formulu:

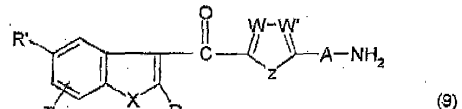


kurā R' ir ciāngrupa, formilgrupa, (a) grupa, (d) grupa, (e) grupa vai (f) grupa, A' ir taisna vai sazarota C₃-C₅alkilēngrupa, Hal ir halogēna atoms, un R₁, T, W, W', X un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, reaģē ar savienojumu ar vispārējo formulu:

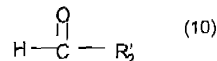


kurā R₂ un R₃ ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, un reakcija norisinās bāziska līdzekļa klātbūtnē vai savienojuma ar formulu (8) pārpalikumā, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šo bāzi var, ja nepieciešams, pakļaut reakcijai ar organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

19. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir ciāngrupa, formilgrupa, (a) grupa, (d) grupa, (e) grupa vai (f) grupa, R₂ ir ūdeņraža atoms vai taisna vai sazarota C₁-C₆alkilgrupa, kas raksturīgs ar to, ka amīns ar vispārējo formulu:

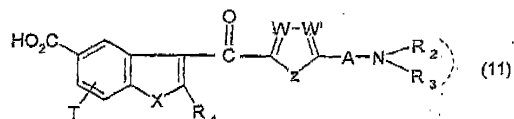


kurā R' ir ciāngrupa, formilgrupa, (a) grupa, (d) grupa, (e) grupa vai (f) grupa un A, R₁, T, X, W, W' un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, reaģē ar aldehīdu ar vispārējo formulu:



kurā R₂ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆alkilgrupa, reaģējot nātrija triacetoksiborhidrīda klātbūtnē, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šo bāzi var, ja nepieciešams, pakļaut reakcijai ar organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

20. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir (c) grupa, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu:

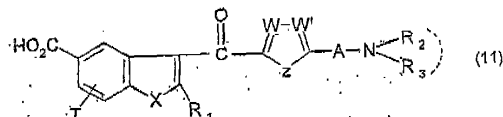


kurā A, R₁, R₂, R₃, T, W, W', X un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, reaģē, pēc funkcionālās aminogrupas aizsargāšanas, ja R₂ un/vai R₃ ir ūdeņraža atoms, reakciju veicot ar halogēnēšanas līdzekli, lai iegūtu acilhalogēnīdu, un šis halogēnīds pēc tam tiek apstrādāts ar savienojumu ar vispārējo formulu:



kurā R₆ un R₇ ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, un tad, ja nepieciešams, iegūtajā savienojumā tiek izņemta aizsargājošā grupa, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šādā veidā iegūto brīvo bāzi var, ja nepieciešams, apstrādāt ar piemērotu organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

21. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir (a) grupa, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu:

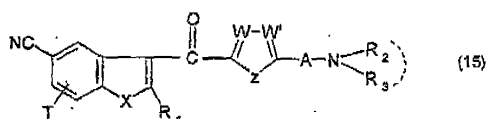


kurā A, R₁, R₂, R₃, T, W, W', X un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, reaģē, pēc funkcionālās aminogrupas aizsargāšanas, ja R₂ un/vai R₃ ir ūdeņraža atoms, reakciju veicot ar halogenēšanas līdzekli, lai iegūtu acilhalogenīdu, un šis halogenīds pēc tam tiek apstrādāts ar spirtu ar vispārējo formulu:



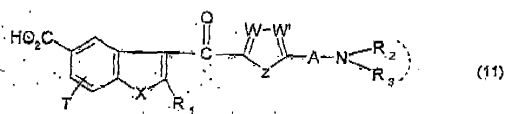
kurā R₄ ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, un tad, ja nepieciešams, iegūtajā savienojumā tiek izņemta aizsargājošā grupa, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šādā veidā iegūto brīvo bāzi var, ja nepieciešams, apstrādāt ar piemērotu organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

22. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir (c) grupa, kurā R₆ un R₇ katra ir ūdeņraža atoms, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu:

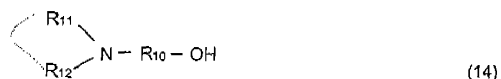


kurā A, R₁, R₂, R₃, T, W, W', X un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, tiek hidrolizēts stipras skābes klātbūtnē, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šādā veidā iegūto brīvo bāzi var, ja nepieciešams, apstrādāt ar piemērotu organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

23. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir primārās dialkilaminoalkilgrupas tipa (f) grupa, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu:

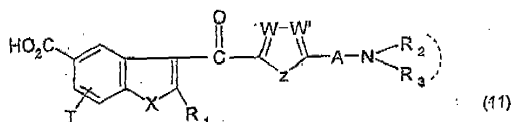


kurā A, R₁, R₂, R₃, T, W, W', X un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, pēc funkcionālās aminogrupas aizsargāšanas, ja R₂ un/vai R₃ ir ūdeņraža atoms, reaģē ar spirtu ar vispārējo formulu:

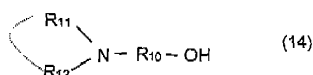


kurā R₁₁ un R₁₂ ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, un R₁₀ ir taisna C₁-C₄alkilēngrupa, un reakcija risinās karbonildiimidazola un 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undek-7-ēna klātbūtnē, un tad, ja nepieciešams, no iegūtā savienojuma tiek izņemta aizsargājošā grupa, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šo bāzi var, ja nepieciešams, pakļaut reakcijai ar organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

24. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir sekundāras vai terciāras dialkilaminoalkilgrupas tipa (f) grupa, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu:



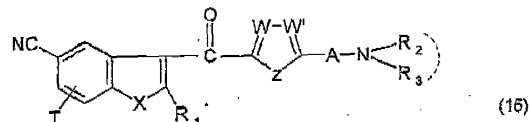
kurā A, R₁, R₂, R₃, T, W, W', X un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, reaģē, pēc funkcionālās aminogrupas aizsargāšanas, ja R₂ un/vai R₃ ir ūdeņraža atoms, reakciju veicot ar halogenēšanas līdzekli, lai iegūtu acilhalogenīdu, un šis halogenīds pēc tam tiek apstrādāts ar spirtu ar vispārējo formulu:



kurā R₁₁ un R₁₂ ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, un R₁₀ ir sekundāra vai terciāra C₂-C₄alkilēngrupa, un tad, ja

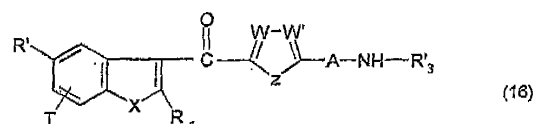
nepieciešams, no iegūtā savienojuma tiek izņemta aizsargājošā grupa, rezultātā iegūstot savienojumus ar formulu (1) hidrohalogenīda formā vai brīvas bāzes formā, un šo hidrohalogenīdu var, ja nepieciešams, apstrādāt ar bāzisku līdzekli, iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šo bāzi var, ja nepieciešams, pakļaut reakcijai ar organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

25. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir tetrazolilgrupa, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu:

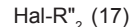


kurā A, R₁, R₂, R₃, T, W, W', X un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, reaģē ar tri(C₁-C₄alkil)azidotīnu, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šādā veidā iegūto brīvo bāzi var, ja nepieciešams, apstrādāt ar piemērotu organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

26. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā R ir ciāngrupa, formilgrupa, (a) grupa, (d) grupa, (e) grupa vai (f) grupa, un kurā R₂ un R₃ kas ir dažādas, katra ir taisna vai sazarota C₁-C₆alkilgrupa vai C₃-C₆cikloalkilgrupa, un kurā savienojums ar vispārējo formulu:



kurā A, R₁, R₂, T, W, W', X un Z ir tāda pati nozīme, kāda ir minēta 1. pretenzijā, un R' ir ciāngrupa, formilgrupa, (a) grupa, (d) grupa, (e) grupa vai (f) grupa, un kurā R₃ ir taisna vai sazarota C₁-C₆alkilgrupa vai C₂-C₆cikloalkilgrupa, reaģē ar halogenīdu ar vispārējo formulu:



kurā Hal ir halogēna atoms un R'' ir taisna vai sazarota C₁-C₆alkilgrupa vai C₃-C₆cikloalkilgrupa, un reakcija risinās bāziska līdzekļa klātbūtnē, rezultātā iegūstot vēlamos savienojumus brīvas bāzes formā, un šādā veidā iegūto brīvo bāzi var, ja nepieciešams, apstrādāt ar piemērotu organisku vai neorganisku skābi, iegūstot farmaceitiski pieņemamu sāli.

27. Process benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu saskaņā ar 14., 15., 17. vai 18. pretenziju iegūšanai, kas raksturīga ar to, ka funkcionālo aminogrupu aizsargā ar 9-fluorenilmetilhlorformātu, un aizsargājošā grupa tiek izņemta ar sekundāra amīna palīdzību.

28. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka satur benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13.

29. Farmaceutiska vai veterināra kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. kombinācijā ar piemērotu pildvielu vai farmaceitisku nesēju.

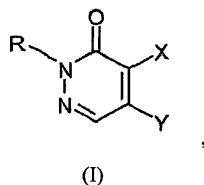
30. Farmaceutiska vai veterināra kompozīcija saskaņā ar 29. pretenziju kardiovaskulārās sistēmas patoloģisku sindromu ārstēšanai.

31. Farmaceutiska vai veterināra kompozīcija saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju stenokardijas, hipertensijas, atriālās, ventrikulārās vai supraventrikulārās aritmijas, cerebrālās cirkulācijas nepietiekamības, sirds nepietiekamības vai miokarda infarkta ar vai bez sarežģījumiem sirds nepietiekamības veidā ārstēšanai vai pēcinfarkta mirstības novēršanai.

32. Farmaceutiska vai veterināra kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 29. līdz 31., kas raksturīga ar to, ka tā satur no 50 līdz 500 mg aktīvās sastāvdaļas.

33. Vismaz viena benzofurāna vai benzotiofēna atvasinājuma vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. izmantošana medikamenta ražošanai, kas izmantojams kardiovaskulārās sistēmas patoloģisku sindromu ārstēšanai.

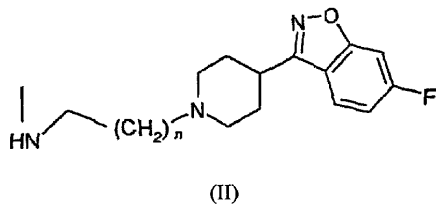
- (51) **C07D 413/14**^(2006.01) (11) **1417206**
A61K 31/50^(2006.01)
- (21) 02755381.7 (22) 24.07.2002
 (43) 12.05.2004
 (45) 05.05.2010
 (31) 0103063 (32) 26.07.2001 (33) HU
 (86) PCT/HU2002/000072 24.07.2002
 (87) WO 2003/010166 06.02.2003
 (73) EGIS Gyógyszergyár Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
 (72) BARKOCZY, József, HU
 KOTAY NAGY, Péter, HU
 SIMIG, Gyula, HU
 LEVAY, György, HU
 GACSALYI, István, HU
 EGYED, András, HU
 RACZNE BAJNOGEL, Judit, HU
 PALLAGI, Katalin, HU
 SCHMIDT, Éva, HU
 SZENASI, Gábor, HU
 MIKLOSNE KOVACS, Anikó, HU
 WELLMANN, János, HU
 (74) Beszédes, Stephan G., Patentanwalt Münchener Strasse 80a, 85221 Dachau, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **JAUNI 2H-PIRIDAZIN-3-ONA ATVASINĀJUMI, TOS SATUROŠAS FARMACEITISKĀS KOMPOZĪCIJAS UN METODE AKTĪVĀS VIELAS IEGŪŠANAI**
NOVEL 2H-PYRIDAZINE-3-ONE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME AND A PROCESS FOR THE PREPARATION OF THE ACTIVE INGREDIENT
 (57) 1. 2H-piridazin-3-ona atvasinājums ar formulu



kur

R ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa,

X un Y neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu vai grupu ar formulu



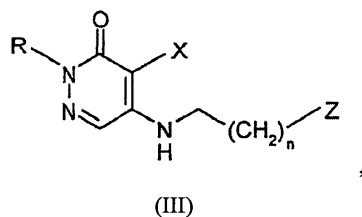
ar nosacījumu, ka viens no X un Y vienmēr nozīmē grupu ar formulu (II) un tad otrs ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, pie kam formulā (II)

n ir vērtība 1 vai 2,

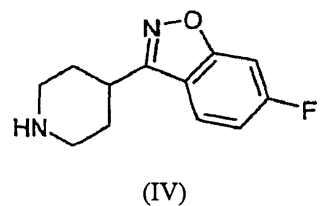
un tā farmaceutiski pieņemami pievienotas skābes sāļi.

8. Metode 2H-piridazin-3-ona atvasinājuma ar formulu (I), kur R, X un Y ir, kā noteikts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāļu iegūšanai, raksturīga ar to, ka

a) 2H-piridazin-3-ona atvasinājuma ar formulu (I), kur Y apzīmē grupu ar formulu (II), X, R un n ir, kā noteikts sakarā ar formulu (I), iegūšanai alkilaminopiridazin-3-ona atvasinājums ar formulu

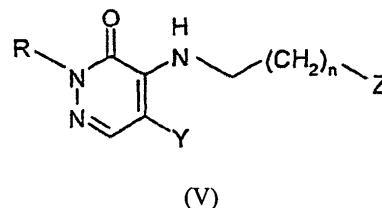


kur Z ir atšķelama grupa, R, X un n ir, kā noteikts iepriekš, tiek pakļauts reakcijai ar 6-fluor-3-piperidin-4-il-1,2-benzizoksazolu ar formulu



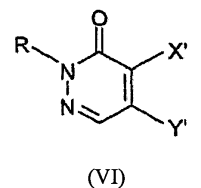
vai

b) 2H-piridazin-3-ona atvasinājuma ar formulu (I), kur X apzīmē grupu ar formulu (II), Y, R un n ir, kā noteikts sakarā ar formulu (I), iegūšanai alkilaminopiridazin-3-ona atvasinājums ar formulu

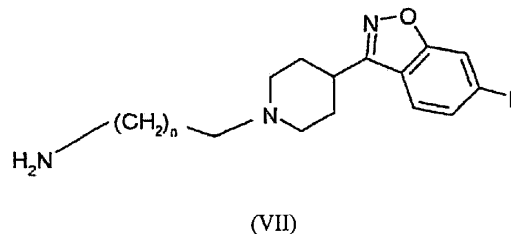


kur Z ir atšķelama grupa, R, Y un n ir, kā noteikts iepriekš, tiek pakļauts reakcijai ar 6-fluor-3-piperidin-4-il-1,2-benzizoksazolu ar formulu (IV); vai

c) 2H-piridazin-3-ona atvasinājuma ar formulu (I), kur X ir halogēna atoms, Y apzīmē grupu ar formulu (II) un/vai Y ir halogēna atoms, X apzīmē grupu ar formulu (II), R un n ir, kā noteikts sakarā ar formulu (I), iegūšanai dihalogēnpiridazin-3-ona atvasinājums ar formulu



kur X' un Y' nozīmē halogēna atomu, R ir kā noteikts iepriekš, tiek pakļauts reakcijai ar benzizoksazola atvasinājumu ar formulu



kur n ir kā noteikts iepriekš;

un, ja vēlams, iegūtais 2H-piridazin-3-ona atvasinājums ar formulu (I) tiek pārvērsts tā farmaceutiski pieņemamā pievienotas skābes sāļi vai tiek atbrīvots no tā pievienotas skābes sāls.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 2H-piridazin-3-ona atvasinājumu ar formulu (I), kur n, R, X un Y ir, kā noteikts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemamu pievienotas skābes sāli kopā ar parastu(iem) nesēju(iem).

14. 2H-piridazin-3-ona atvasinājuma ar formulu (I), kur n, R, X un Y ir, kā noteikts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemama pievienotas skābes sāls izmantošana medikamenta gatavošanai garīgās un emocionālās dzīves traucējumu ārstēšanai.

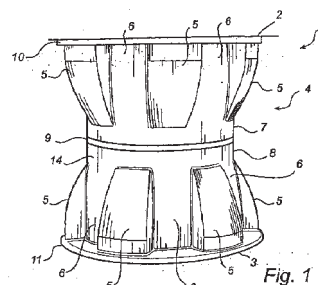
15. 2H-piridazin-3-ona atvasinājuma ar formulu (I), kur n, R, X un Y ir, kā noteikts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemama pievienotas skābes sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ar neiroleptisku iedarbību gatavošanai.

16. 2H-piridazin-3-ona atvasinājuma ar formulu (I), kur n, R, X un Y ir, kā noteikts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemama pievienotas skābes sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai, kura kā aktīvo vielu satur iepriekš minēto atvasinājumu.

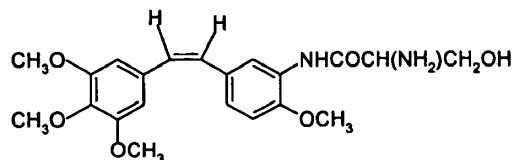
17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam farmaceutiski aktīvā viela ir neiroleptiska viela.

- (51) **C12N 7/00**^(2006.01) (11) **1427817**
A61K 39/12^(2006.01)
 (21) 02777068.4 (22) 11.09.2002
 (43) 16.06.2004
 (45) 05.05.2010
 (31) 10144903 (32) 12.09.2001 (33) DE
 (86) PCT/EP2002/010207 11.09.2002
 (87) WO 2003/023025 20.03.2003
 (73) Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
 (72) VORLOP, Jürgen, DE
 FRECH, Christian, DE
 LÜBBEN, Holger, DE
 GREGERSEN, Jens-Peter, DE
 (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **VĪRUSU PAVAIROŠANA ŠĒNU KULTŪRĀ**
MULTIPLICATION OF VIRUSES IN A CELL CULTURE
 (57) 1. Paņēmiens farmaceitiska vai diagnostiska līdzekļa iegūšanai, kas satur šādus soļus:
 (a) MDCK šūnu inficēšana ar vīrusu;
 (b) pēc inficēšanas MDCK šūnu kultivēšana šūnu kultūrā apstākļos, kas pieļauj vīrusu pavairošanu un vienlaicīgu mērķtiecīgu papildus, vismaz divkāšu šūnu pavairošanu, palielinot kopējo kultūras apjomu,
 kur vīruss ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Eiropas ērcu encefalīta (TBE) un radniecīgu austrumu (Krievijas vai citām) formu vīrusiem, Japānas encefalīta vīrusa, tropu drudža vīrusa, dzeltenā drudža vīrusa, trakumsērgas vīrusa, hepatīta A vīrusa vai rota vīrusa.
 26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21.-25., kur vīrusi tiek inaktivēti attīrīšanas laikā.
 27. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21.-26., kur izdalītie vīrusi vai proteīns tiek samaisīti ar atbilstošu palīgvielai, palīgvielu, buferi, šķīdinātāju vai farmaceitisku nesēju.

- (51) **E02B 3/26**^(2006.01) (11) **1432875**
 (21) 02775629.5 (22) 24.09.2002
 (43) 30.06.2004
 (45) 14.04.2010
 (31) 0103260 (32) 01.10.2001 (33) SE
 (86) PCT/SE2002/001725 24.09.2002
 (87) WO 2003/029565 10.04.2003
 (73) Trelleborg Industri AB, Box 1088, 231 81 Trelleborg, SE
 (72) MALMBERG, Mats, Anders, SE
 GRÖNVALL, Lars, Göran, Mikael, SE
 (74) Milanov, Nina Vendela Maria et al, Awapatent AB P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **TRIECIENA SLĀPĒTAJS**
FENDER
 (57) 1. Trieciens slāpētājs ar piestiprināšanas pusi (2; 102) un trieciens slāpēšanas pusi (3; 103) un starp tām novietotu vismaz vienu deformējamo daļu (4; 104), kas izgatavota no elastīgi deformējama materiāla, it īpaši elastomēru materiāla, un kas trieciens slāpētāja deformēšanas laikā savēlās krokās tā, ka deformējamās daļas (4; 104) augšējās virsmas posmi savēlās krokās viens attiecībā pret otru,
 kas raksturīgs ar to, ka deformējamai daļai (4; 104) vismaz uz vienas virsmas ir pamīšus izvietoti izciļņi (5; 105) un padziļinājumi (6; 106) trieciens slāpētāja deformācijas virzienam laterālā virzienā, kuriem ir tāda forma un novietojums, ka tie var veidot savstarpēju, ķemmei līdzīgu sazobi un nodrošināt trieciens slāpētāja bloķēšanu, kad šīs deformējamās daļas (4; 104) virsmas posmi savēlās krokās viens attiecībā pret otru trieciens slāpētāja deformēšanas laikā, kuru līdz ar to nevar deformēt laterālā virzienā.



- (51) **A61K 31/4745**^(2006.01) (11) **1439839**
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 31/47^(2006.01)
A61K 31/138^(2006.01)
 (21) 02732758.4 (22) 15.03.2002
 (43) 28.04.2004
 (45) 17.06.2009
 (31) 275627 P (32) 15.03.2001 (33) US
 (86) PCT/EP2002/006758 15.03.2002
 (87) WO 2004/037258 06.05.2004
 (73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
 (72) BISSERY, Marie-Christine, FR
 (74) Le Pennec, Magali et al, Aventis Pharma S.A., Direction des Brevets Tri LEO/144, 20 Avenue Raymond Aron, 92165 Antony Cedex, FR
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **KOMBINĀCIJA, KAS SATUR KOMBRETASTATĪNU UN PRETVĒŽA LĪDZEKĻUS**
A COMBINATION COMPRISING COMBRETASTATIN AND ANTICANCER AGENTS
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu pretvēža savienojuma, kas izvēlēts no rindas: taksoters, vinorelbīns un doksorubicīns, kombinācijā ar efektīvu daudzumu kombretastatīna cieta audzēja ārstēšanai, pie kam minētais kombretastatīns ir ar šādu formulu:



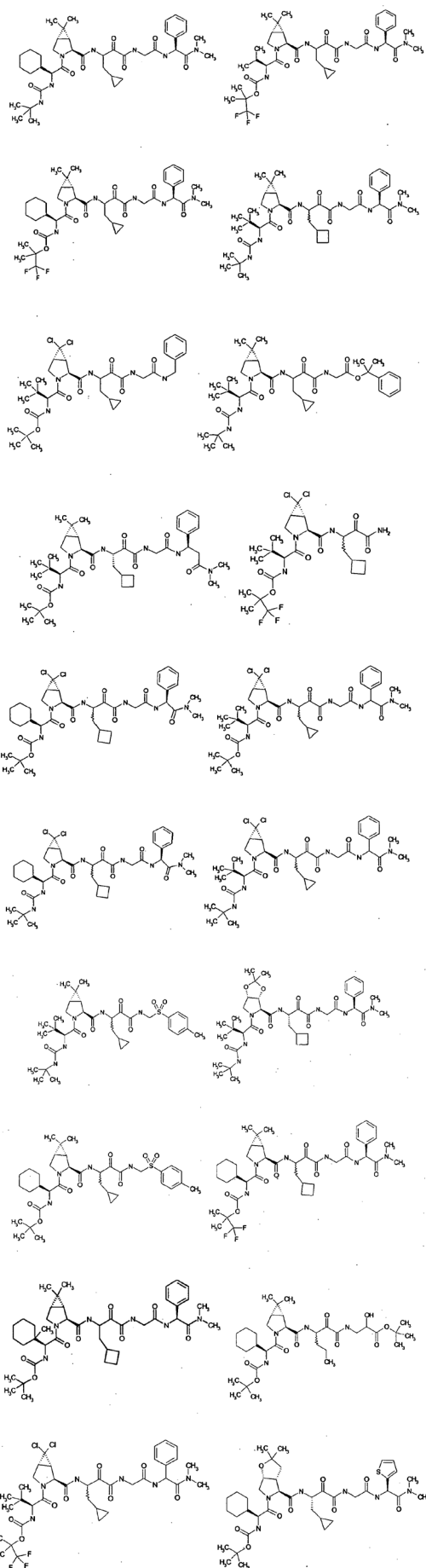
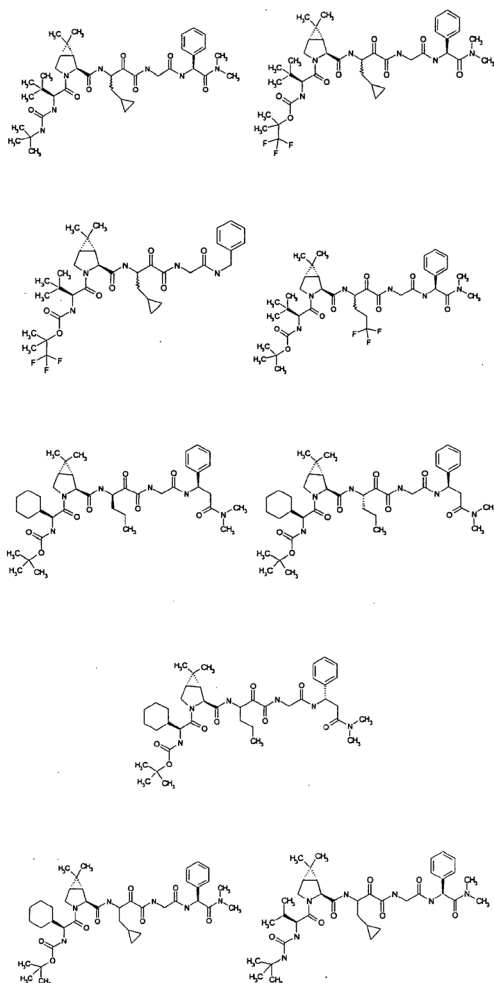
- (51) **C07K 5/062**^(2006.01) (11) **1481000**
C07K 5/065^(2006.01)
A61K 38/55^(2006.01)
 (21) 03731956.3 (22) 16.01.2003
 (43) 01.12.2004
 (45) 02.06.2010
 (31) 52386 (32) 18.01.2002 (33) US
 (86) PCT/US2003/001430 16.01.2003
 (87) WO 2003/062265 31.07.2003
 (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
 DENDREON CORPORATION, 3005 1st Avenue, Seattle, WA 98121, US
 (72) SAKSENA, Anil, K., US
 GIRIJAVALLABHN, Viyyoor, M., US
 LOVEY, Raymond, G., US
 JAO, Edwin, US
 BENNETT, Frank, US
 MC CORMICK, Jinping, L., US
 WANG, Haiyan, US
 PIKE, Russell, E., US
 BOGEN, Stephane, L., US

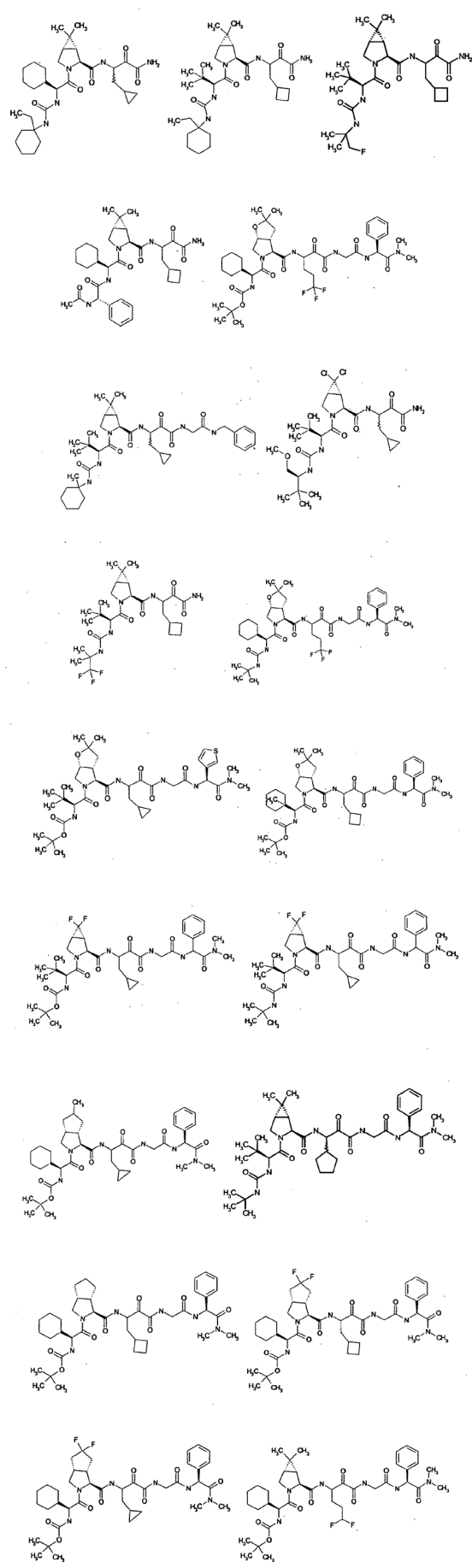
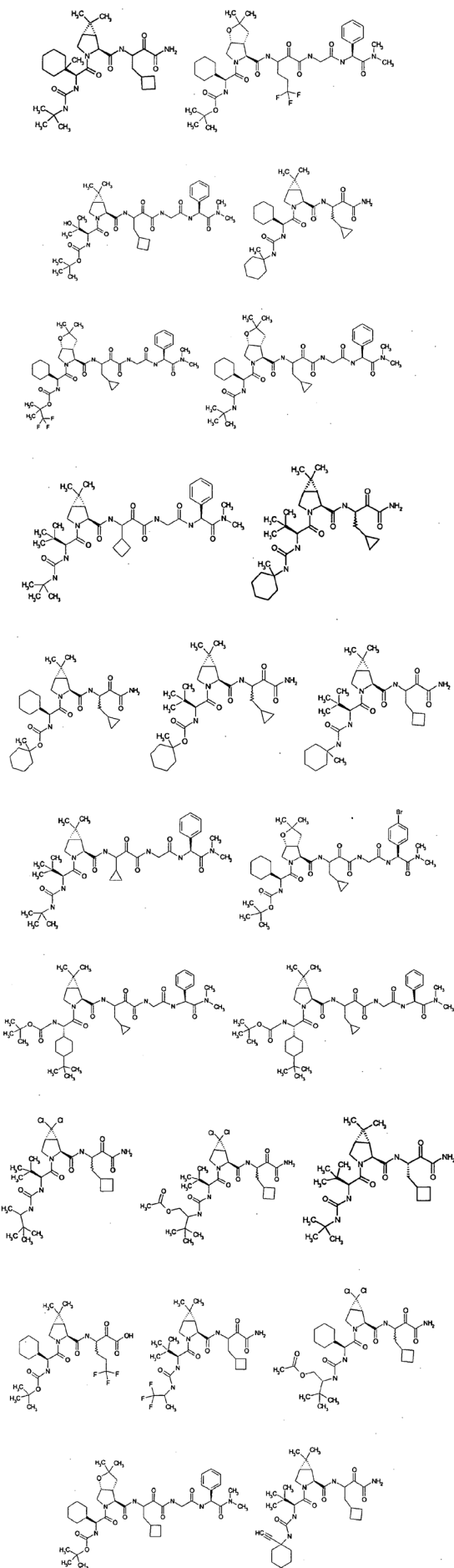
CHAN, Tin-Yau, US
 LIU, Yi-Tsung, US
 ZHU, Zhaoning, US
 NJORGE, George, F., US
 ARASAPPAN, Ashok, US
 PAREKH, Tejal, US
 GANGULY, Ashit, K., US
 CHEN, Kevin, X., US
 VENKATRAMAN, Srikanth, US
 VACCARO, Henry, A., US
 PINTO, Patrick A., US
 SANTHANAM, Bama, US
 KEMP, Scott Jeffrey, US
 LEVY, Odile Esther, US
 LIM-WILBY, Marguerita, US
 TAMURA, Susan Y., US
 WU, Wanli, US
 HENDRATA, Siska, US
 HUANG, Yuhua, US
 WONG, Jesse K., US
 NAIR, Latha G., US

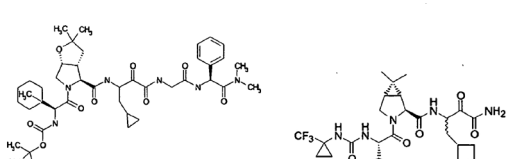
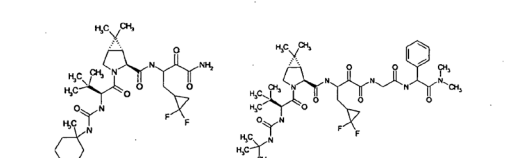
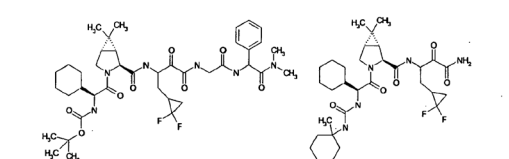
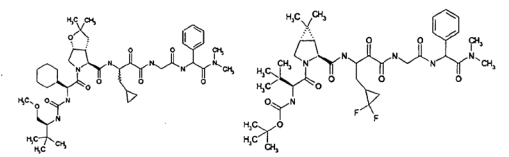
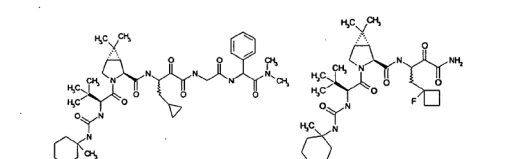
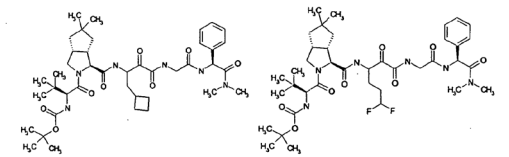
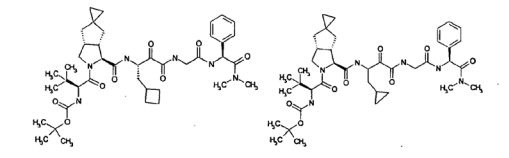
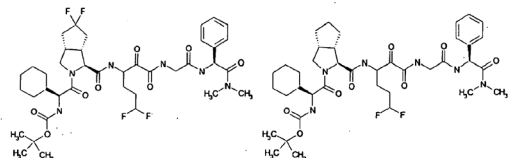
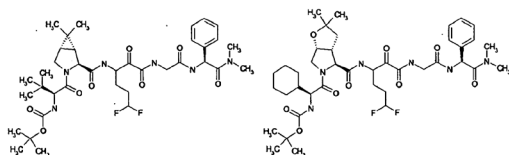
(74) Duckett, Anthony Joseph et al, Mathys & Squire LLP 120
 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

(54) **JAUNI PEPTĪDI KĀ HEPATĪTA C VĪRUSA NS3-SERĪNA
 PROTEĀZES INHIBITORI**
**NOVEL PEPTIDES AS NS3-SERINE PROTEASE INHIBI-
 TORS OF HEPATITIS C VIRUS**

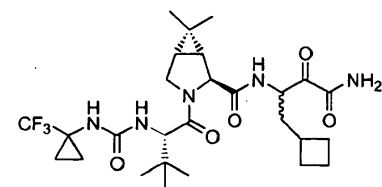
(57) 1. Savienojums, kas uzrāda HCV proteāzes inhibējošo
 aktivitāti, vai minētā savienojuma enantiomēri, stereoizomēri, rota-
 mēri, tautomēri vai racemāti, vai minētā savienojuma farmaceutiski
 pieņemami sāļi vai solvāti, pie tam minētais savienojums ir izvēlēts
 no savienojumiem ar struktūrām, kas minētās tālāk:



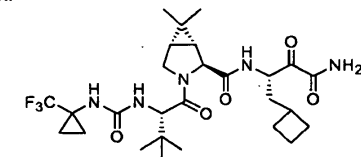




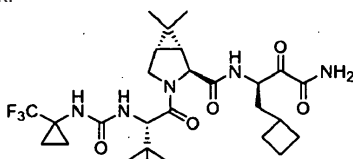
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai minētā savienojuma enantiomēri, stereoizomēri, rotamēri, tautomēri vai racemāti, vai minētā savienojuma farmaceutiski pieņemami sāļi vai solvāti, pie tam minētais savienojums ir savienojums ar struktūru, kas parādīta tālāk:



3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu, kas parādīta tālāk:



4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu, kas parādīta tālāk:



5. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu ingredientu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kuru izmanto traucējumu, kas saistīti ar HCV, ārstēšanā.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur farmaceutiski pieņemamu nesēju.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu pretvīrusu līdzekli.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas vēl papildus satur interferonu vai PEG-interferona alfa konjugātu.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais pretvīrusu līdzeklis ir ribavīrīns un minētais interferons ir alfa-interferons.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta ražošanai, lai ārstētu traucējumus, kas saistīti ar HCV.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais medikaments ir paredzēts perorālai vai subkutānai ievadīšanai.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. traucējumu, kas saistīti ar HCV, ārstēšanai.

14. Farmaceutiskās kompozīcijas, kas paredzēta traucējumu, kas saistīti ar HCV, ārstēšanai, pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. nonākšana tiešā saskarē ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

15. Hepatīta C vīrusa (HCV) proteāzes aktivitātes modulēšanas paņēmiens, kura ietilpst HCV proteāzes nonākšana saskarē ar vienu vai vairākiem savienojumiem saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur minētais paņēmiens nav paņēmiens cilvēka vai dzīvnieka organisma ārstēšanai ar ārstēšanas terapiju.

16. Viena vai vairāku savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta ražošanai viena vai vairāku hepatīta C simptomu ārstēšanai, novēršanai vai mazināšanai.

17. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka HCV proteāze ir NS3/NS4a proteāze.

18. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojums vai savienojumi ir HCV NS3/NS4a proteāzes inhibitori.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. viena vai vairāku hepatīta C simptomu ārstēšanai, novēršanai vai mazināšanai.

20. Hepatīta C vīrusa (HCV) polipeptīda apstrādes modulēšanas paņēmiens, kurā ietilpst kompozīcijas, kas satur HCV polipeptīdu, nonākšana saskarē apstākļos, kuros polipeptīds tiek apstrādāts, ar vienu vai vairākiem savienojumiem saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur minētais paņēmiens nav paņēmiens cilvēka vai dzīvnieka organisma ārstēšanai ar ārstēšanas terapiju.

21. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana kompozīcijas, kuru lieto kombinācijas terapijā, lai ārstētu traucējumus, kas saistīti ar hepatīta C vīrusu (HCV), ražošanā, minētā kombinācijas terapija ietver (i) minētā savienojuma un (ii) interferona ievadīšanu.

22. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais interferons ir alfa-interferons vai pegilēts interferons.

23. Izmantošana saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā kombinācijas terapija ietver kompozīcijas saskaņā ar 5. pretenziju ievadīšanu.

24. Izmantošana saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā kombinācijas terapija ietver savienojuma saskaņā ar 2. pretenziju ievadīšanu.

25. Izmantošana saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā kombinācijas terapija ietver savienojuma saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju ievadīšanu.

26. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 25. atšķiras ar to, ka minētā kombinācijas terapija ietver perorālu vai subkutānu ievadīšanu.

(51) **C07C 215/18**^(2006.01) (11) **1497256**

C07C 215/20^(2006.01)

C07C 215/30^(2006.01)

A61K 31/133^(2006.01)

A61P 23/02^(2006.01)

A61P 9/06^(2006.01)

A61P 1/08^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

A61P 37/08^(2006.01)

A61P 9/02^(2006.01)

A61P 1/04^(2006.01)

A61P 25/06^(2006.01)

A61P 11/06^(2006.01)

A61P 27/06^(2006.01)

A61P 25/30^(2006.01)

(21) 02795123.5 (22) 09.12.2002

(43) 19.01.2005

(45) 09.06.2010

(31) 10161818 (32) 14.12.2001 (33) DE

(86) PCT/EP2002/013912 09.12.2002

(87) WO 2003/051819 26.06.2003

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) URAGG, Heinz, DE

MAUL, Corinna, DE

BUSCHMANN, Helmut, ES

SUNDERMANN, Bernd, DE

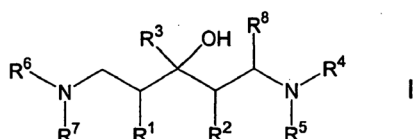
ENGLBERGER, Werner, DE

(74) Kutzenberger, Helga et al, Kutzenberger & Wolff Patent-anwaltssozietät Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

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

(54) **AIZVIETOTI 1,5-DIAMINOPENTĀN-3-OLA SAVIENOJUMI**
SUBSTITUTED 1,5-DIAMINOPENTAN-3-OL COMPOUNDS

(57) 1. Aizvietoti 1,5-diaminopentān-3-ola savienojumi ar vispārīgo formulu (I),



kur

R¹ un R², vienādi vai atšķirīgi, katrā gadījumā ir piesātināta vai nepiesātināta alifātiska grupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, vai kopā veido (CH₂)_n ķēdi, kur n ir vesels skaitlis, kas ir lielāks vai vienāds ar 3,

R³ ir piesātināta vai nepiesātināta alifātiska grupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, piesātināta vai nepiesātināta cikloalifātiska grupa,

arilgrupa vai heteroarilgrupa, kur attiecīgā gredzenu sistēma neobligāti var būt mono- vai poliaizvietota un/vai var būt piestiprināta ar taisnu vai sazarotu, piesātinātu vai nepiesātinātu alifātisku tiltiņu un/vai arilgrupu vai heteroarilgrupu, kas var būt daļa no policikliskas sistēmas,

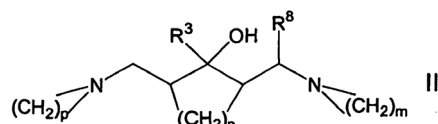
R⁴ un R⁵, vienādi vai atšķirīgi, katrā gadījumā ir piesātināta vai nepiesātināta alifātiska grupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, vai arilgrupa, kas ir piestiprināta ar taisnu vai sazarotu, piesātinātu vai nepiesātinātu alifātisku tiltiņu, vai kopā veido (CH₂)_m ķēdi, kur m ir vesels skaitlis,

R⁶ un R⁷, vienādi vai atšķirīgi, katrā gadījumā ir piesātināta vai nepiesātināta alifātiska grupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, vai arilgrupa, kas ir piestiprināta ar taisnu vai sazarotu, piesātinātu vai nepiesātinātu alifātisku tiltiņu, vai kopā veido (CH₂)_p ķēdi, kur p ir vesels skaitlis, R⁸ ir ūdeņraža atoms vai pēc izvēles mono- vai poliaizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa, kur arilgrupa vai heteroarilgrupa var būt daļa no policikliskas sistēmas,

to racemātu, to tīru stereoizomēru, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā, vai stereoizomēru maisījumu, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā vai katrā gadījumā to skābju vai bāžu formā, vai to sāļu formā, it īpaši fizioloģiski pieņemamu sāļu formā, vai to solvātu, vai to hidratu formā,

izņemot savienojumus 1,5-bis-(N,N'-dimetilamino)-2,4-dimetil-3-piridin-2-ilpentān-3-ols, 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-fenilcikloheksanols, 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-il-cikloheksanols un 2,7-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-il-cikloheptanols.

6. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju ar vispārīgo formulu (II),

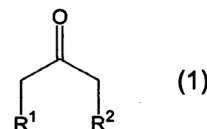


kurā

m un p, vienādi vai atšķirīgi, ir vesels skaitlis no 4 līdz 10, n ir vesels skaitlis, kas ir lielāks vai vienāds ar 3.

12. Paņēmiens aizvietotu 1,5-diaminopentān-3-ola savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

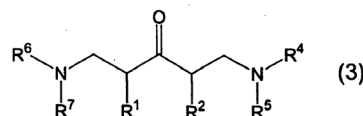
A₁ ketons ar vispārīgo formulu (1), kurā R¹ un R² ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā,



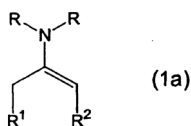
pakāpeniski reaģē ar paraformaldehīdu un katrā gadījumā ar amīnu ar vispārīgo formulu (2) vai (2a), kurā R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, un kur amīni ar vispārīgo formulu (2) un (2a), labāk, ja ir vienādi,



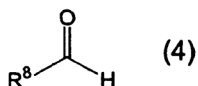
saskaņā ar Manniha reakciju piemērotā šķīdinātājā, labāk etanolā ar sāļsskābes piedevu vai etiķskābē, to karsējot, tad reakcijas maisījums tiek sajaukts un rezultāts ar vispārīgo formulu (3) tiek izolēts un, pēc izvēles, attīrīts, vai



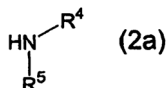
A₂ amīns ar vispārīgo formulu (1a), kurā R¹ un R² ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, un R ir alifātiska C₁₋₆ grupa, morfolinilgrupa, piperidilgrupa vai pirolidinilgrupa, kur abas grupas R var būt vienas vai atšķirīgas



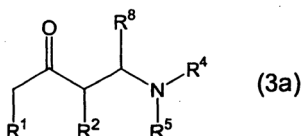
reaģē ar aldehīdu ar vispārīgo formulu (4), kurā R⁸ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, izņemot ūdeņraža atomu,



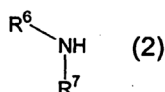
un amīnu ar vispārīgo formulu (2a), kurā R⁴ un R⁵ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, pēc izvēles tā hidrohlorīda formā,



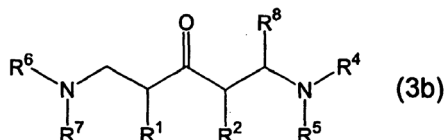
reaģē saskaņā ar Manniha reakciju trietilamīna, hlortrimetilsilāna un nātrija jodīda klātbūtnē piemērotā šķīdinātājā, labāk acetonitrilā, tad reakcijas maisījums tiek sajaukts un rezultāts ar vispārīgo formulu (3a) tiek izolēts un, pēc izvēles, attīrīts, un tad ketons ar vispārīgo formulu (3a)



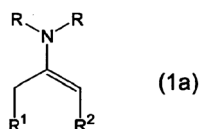
reaģē ar paraformaldehīdu un amīnu ar vispārīgo formulu (2), kurā R⁶ un R⁷ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, un kur amīns ar vispārīgo formulu (2), labāk, ja ir vienāds ar amīnu ar vispārīgo formulu (2a),



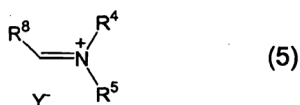
reaģē saskaņā ar Manniha reakciju piemērotā šķīdinātājā, labāk etanolā, ar sālsskābes piemaisījumu vai etiķskābē, to karsējot, tad reakcijas maisījums tiek sajaukts un rezultāts ar vispārīgo formulu (3b) tiek izolēts un pēc izvēles attīrīts, vai



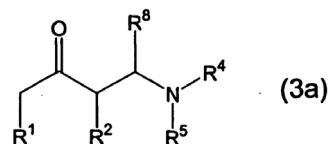
A₃) amīns ar vispārīgo formulu (1a), kurā R¹ un R² ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, un R ir alifātiska C₁₋₆ grupa, morfolinilgrupa, piperidilgrupa vai pirolidinilgrupa, kur abas grupas R var būt viēnādas vai atšķirīgas,



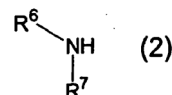
reaģē ar imīna sāli ar vispārīgo formulu (5), kurā R⁸ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, izņemot ūdeņraža atomu, un R⁴ un R⁵ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, un Y ir hlorīda, bromīda, jodīda vai AlCl₄⁻ jons,



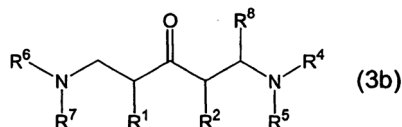
reaģē saskaņā ar Manniha reakciju piemērotā šķīdinātājā, labāk acetonitrilā, tad reakcijas maisījums tiek sajaukts un rezultāts ar vispārīgo formulu (3a) tiek izolēts un pēc izvēles attīrīts, un tad ketons ar vispārīgo formulu (3a)



reaģē ar paraformaldehīdu un amīnu ar vispārīgo formulu (2), kurā R⁶ un R⁷ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, un kur amīns ar vispārīgo formulu (2) labāk, ja ir vienāds ar amīnu ar vispārīgo formulu (2a)



reaģē saskaņā ar Manniha reakciju piemērotā šķīdinātājā, labāk etanolā ar sālsskābes piemaisījumu vai etiķskābē, to karsējot, tad reakcijas maisījums tiek sajaukts un rezultāts ar vispārīgo formulu (3b)



tiek izolēts un pēc izvēles attīrīts, un

B) savienojums ar vispārīgo formulu (3) vai (3a) reaģē ar Grinjāra savienojumu vai litijorganisko savienojumu ar vispārīgo formulu R³MgCl, R³MgBr, R³MgI, MgR³, vai LiR³, kurā R³ ir nozīme, kā minēts 1. pretenzijā, piemērotā šķīdinātājā, labāk diētilēterī vai tetrahidrofuranā, tad reakcijas maisījums tiek sajaukts un savienojums ar vispārīgo formulu (1) tiek izolēts un pēc izvēles attīrīts.

13. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju satur vienu aizvietotu 1,5-diaminopentān-3-ola savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un/vai 1,5-bis-(N,N'-dimetilamino)-2,4-dimetil-3-piridin-2-ilpentān-3-olu un/vai 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-fenilcikloheksanolu un/vai 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilcikloheksanolu un/vai 2,7-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-ilcikloheptanolu kā aktīvu vielu un pēc izvēles fizioloģiski pieņemamas palīgvielas.

14. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju sāpju novēršanai.

15. Medikaments saskaņā ar 14. pretenziju hronisku sāpju un/vai sāpju, kas nav hroniskas, novēršanai.

16. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju kā vietējās anestēzijas līdzeklis.

17. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju kā antiaritmijas līdzeklis.

18. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju kā pretvemšanas līdzeklis.

19. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju kā nootropisks (neirotropisks) līdzeklis.

20. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju iekaisuma reakciju ārstēšanai.

21. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju alerģiju ārstēšanai.

22. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju sirds un asinsvadu slimību ārstēšanai.

23. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju urīna inkontinences ārstēšanai.

24. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju caurejas ārstēšanai.

25. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju gastrīta ārstēšanai.

26. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju čūlu ārstēšanai.

27. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju šoka stāvokļu ārstēšanai.

28. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju migrēnas ārstēšanai.

29. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju narkolepsijas ārstēšanai.

30. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju liekā svara ārstēšanai.

31. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju astmas ārstēšanai.

32. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju glaukomas ārstēšanai.

33. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju trokšņa ausīs ārstēšanai.

34. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju hiperkinēzes sindroma ārstēšanai.

35. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju niezes ārstēšanai.

36. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju alkohola un/vai narkotiku un/vai zāļu nepamatotas lietošanas un/vai atkarības ārstēšanai.

37. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju iekaisumu ārstēšanai.

38. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju depresijas ārstēšanai.

39. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju modrības paaugstināšanai.

40. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju libido paaugstināšanai.

41. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju neirodeģeneratīvo slimību, labāk Parkinsona slimības un Hantingtona horejas ārstēšanai.

42. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju epilepsijas ārstēšanai un/vai novēršanai.

43. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju šizofrēnijas ārstēšanai un/vai novēršanai.

44. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju Alcheimera slimības ārstēšanai un/vai novēršanai.

45. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju triekas ārstēšanai un/vai novēršanai.

46. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju smadzeņu išēmijas ārstēšanai un/vai novēršanai.

47. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju smadzeņu infarkta ārstēšanai un/vai novēršanai.

48. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju smadzeņu tūskas ārstēšanai un/vai novēršanai.

49. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju pret patoloģiskām bailēm.

50. Medikaments saskaņā ar 13. pretenziju anestēzijai.

51. Vismaz viena aizvietota 1,5-diaminopentān-3-ola savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un/vai 1,5-bis-(N,N'-dimetilamino)-2,4-dimetil-3-piridin-2-ilpentān-3-ola un/vai 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-fenilcikloheksanola un/vai 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-il-cikloheksanola un/vai 2,7-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-il-cikloheptanola pielietojums medikamenta iegūšanai sāpju novēršanai.

52. Vismaz viena aizvietota 1,5-diaminopentān-3-ola savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un/vai 1,5-bis-(N,N'-dimetilamino)-2,4-dimetil-3-piridin-2-ilpentān-3-ola un/vai 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-fenilcikloheksanola un/vai 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-il-cikloheksanola un/vai 2,7-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-il-cikloheptanola pielietojums medikamenta iegūšanai hronisku un/vai sāpju, kas nav hroniskas, novēršanai.

53. Vismaz viena aizvietota 1,5-diaminopentān-3-ola savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un/vai 1,5-bis-(N,N'-dimetilamino)-2,4-dimetil-3-piridin-2-ilpentān-3-ola un/vai 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-fenilcikloheksanola un/vai 2,6-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-il-cikloheksanola un/vai 2,7-bis-[(N,N'-dimetilamino)metil]-1-piridin-2-il-cikloheptanola pielietojums medikamenta iegūšanai lokālai anestēzijai, aritmijas, vemšanas, iekaisumu un/vai alerģisku reakciju, sirds un asinsvadu slimību, urīna nesaturēšanas (inkontinences), caurejas, gastrīta, čūlu, šoka stāvokļu, migrēnas, narkolepsijas, liekā svara, astmas, glaukomas, trokšņa ausīs, hiperkinēzes sindroma, niezes, alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu nepamatotas lietošanas un/vai atkarības un/vai iekaisumu, depresijas ārstēšanai un/vai tieksmes paaugstināšanai, modrības paaugstināšanai un/vai libido paaugstināšanai; un/vai neirodeģeneratīvo slimību, labāk Parkinsona slimības un Hantingtona horejas ārstēšanai, un/vai epilepsijas, šizofrēnijas, Alcheimera slimības, triekas, smadzeņu išēmijas, smadzeņu infarkta un/vai smadzeņu tūskas ārstēšanai un/vai novēršanai, un/vai pret patoloģiskām bailēm, un/vai anestēzijai.

(51) **C07K 5/00**^(2006.01) (11) **1534736**
C07K 14/00^(2006.01)
C12N 15/11^(2006.01)
C12N 15/85^(2006.01)
C07H 21/04^(2006.01)
A61K 39/395^(2006.01)

(21) 03785123.5 (22) 07.08.2003
(43) 01.06.2005
(45) 02.06.2010
(31) 402866 P (32) 10.08.2002 (33) US
(86) PCT/US2003/025004 07.08.2003
(87) WO 2004/014311 19.02.2004
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) LEE, Daniel, H., S., US
PEPINSKY, R., Blake, US
LI, Weiwei, US
RABACCHI, Sylvia, A., US
RELTON, Jane, K., US
WORLEY, Dane, S., US
STRITTMATTER, Stephen, M., US
SAH, Dinah, Y., W., 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) **NOGO RECEPTORA ANTAGONISTI**
NOGO RECEPTOR ANTAGONISTS

(57) 1. Polipeptīds, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4 un SEQ ID NO: 5.

2. Nukleīnskābes molekula, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 2. pretenziju, kas funkcionāli piesaista ekspresijas kontroles sekvenci.

4. Vektors, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju.

5. Saimniekorganisma šūna, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, vai, kas ietver vektoru saskaņā ar 4. pretenziju.

6. Polipeptīda saskaņā ar 1. pretenziju producēšanas paņēmiens, kurā ietilpst stadijas:

(a) saimniekorganisma šūnas saskaņā ar 5. pretenziju kultivēšana; un

(b) polipeptīda izdalīšana no saimniekorganisma šūnas vai barotnes.

7. Antiviēlas producēšanas paņēmiens, kurā ietilpst stadijas:

(a) saimniekorganisma imunizācija ar polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju vai saimniekorganisma šūnu saskaņā ar 5. pretenziju; un

(b) antiēlas izdalīšana.

8. Antiviēla vai tās antigēnu saistošs fragments, kas specifiski piesaista polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju, vai, kas producēts ar paņēmienu saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētā antiēla vai antigēnu saistošais fragments:

(a) kavē neirona augšanas konusa sabrukumu;

(b) samazina kavēšanu neirīta izauguma un diedzēšanas neironā;

(c) kavē Nogo receptora-1 saistīšanos ar ligandu.

9. Antiviēla vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka neirīta izaugums un diedzēšana ir aksonāla augšana.

10. Antiviēla vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju atšķiras ar to, ka neirons ir centrālās nervu sistēmas neirons.

11. Antiviēla vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 10. atšķiras ar to, ka:

(a) antiēla ir monoklonāla antiēla;

(b) antiēla ir peļu antiēla; vai

(c) antiēla ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no humanizētās antiēlas, himēras antiēlas un vienas ķēdes antiēlas.

12. Hibridomas šūnu līnija, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no: HB 7E11, kā deponēta Amerikas tipveida kultūru kolekcijā

(ATCC) ar pievienošanas numuru No. PTA-4587, HB 1H2, kā deponēta ATCC ar pievienošanas numuru No. PTA-4584, HB 3G5, kā deponēta ATCC ar pievienošanas numuru No. PTA-4586, HB 5B10, kā deponēta ATCC ar pievienošanas numuru No. PTA-4588 un HB 2F7, kā deponēta ATCC ar pievienošanas numuru No. PTA-4585.

13. Antiviela vai tās antigēnu saistošs fragments, kas producēts ar hibrīdomas šūnu līniju saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Antiviela vai tās antigēnu saistošs fragments, kas konkurenti kavē antivielas saskaņā ar 13. pretenziju saistīšanos ar polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju vai ar Nogo receptoru-1, kur minētā antiviela vai antigēnu saistošais fragments:

(a) kavē neirona augšanas konusa sabrukumu;
(b) samazina kavēšanu neirīta izauguma un diedzēšanas neironā; vai

(c) kavē Nogo receptora-1 saistīšanos ar ligandu.

15. Antiviela vai tās antigēnu saistošs fragments, kas specifiski piesaista Nogo receptoru-1, kur minētā antiviela vai fragments ietver vieglo ķēdi, kas satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

(i) aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 15;
(ii) aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 16; un
(iii) aminoskābju sekvences, kas ietver CDR1, CDR2 un CDR3 aminoskābju sekvences no SEQ ID Nos: 22, 23 un 24; un kur minētā antiviela vai antigēnu saistošais fragments:

(a) kavē neirona augšanas konusa sabrukumu;
(b) samazina kavēšanu neirīta izauguma un diedzēšanas neironā; vai

(c) inhibē Nogo receptora-1 saistīšanos ar ligandu.

16. Antiviela vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus ietver smago ķēdi, kas satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

(i) aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 17;
(ii) aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 18; un
(iii) aminoskābju sekvences, kas ietver CDR1, CDR2 un CDR3 aminoskābju sekvences no SEQ ID Nos: 19, 20 un 21.

17. Antiviela vai tās antigēnu saistošs fragments, kas specifiski piesaista Nogo receptoru-1, kur minētā antiviela vai fragments ietver smago ķēdi, kas satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

(i) aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 17;
(ii) aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 18; un
(iii) aminoskābju sekvences, kas ietver CDR1, CDR2 un CDR3 aminoskābju sekvences no SEQ ID Nos: 19, 20 un 21; un kur minētā antiviela vai antigēnu saistošais fragments:

(a) kavē neirona augšanas konusa sabrukumu;
(b) samazina kavēšanu neirīta izauguma un diedzēšanas neironā; vai

(c) kavē Nogo receptora-1 saistīšanos ar ligandu.

18. Antiviela vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus ietver vieglo ķēdi, kas satur aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

(i) aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 15;
(ii) aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 16; un
(iii) aminoskābju sekvences, kas ietver CDR1, CDR2 un CDR3 aminoskābju sekvences no SEQ ID Nos: 22, 23 un 24.

19. Šķīstošs Nogo receptora-1 polipeptīds, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: aminoskābju atlikumiem 26-344 no SEQ ID NO: 6; aminoskābju atlikumiem 26-310 no SEQ ID NO: 7; aminoskābju atlikumiem 26-344 no SEQ ID NO: 8; aminoskābju atlikumiem 26-310 no SEQ ID NO: 9; aminoskābju atlikumiem 27-344 no SEQ ID NO: 8; un aminoskābju atlikumiem 27-310 no SEQ ID NO: 9.

20. Šķīstošais Nogo receptora-1 polipeptīds saskaņā ar 19. pretenziju, kas pievienots signālsekvenai.

21. Nukleīnskābes molekula, kas kodē šķīstošo Nogo receptora-1 polipeptīdu saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju.

22. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 21. pretenziju, kas funkcionāli piesaista ekspresijas kontroles sekvenci.

23. Vektors, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju.

24. Saimniekorganisma šūna, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, vai, kas ietver vektoru saskaņā ar 23. pretenziju.

25. Šķīstošā Nogo receptora-1 polipeptīda saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju producēšanas paņēmieni, kurā ietilpst stadijas:
(a) saimniekorganisma šūnas saskaņā ar 24. pretenziju kultivēšana; un

(b) polipeptīda izdalīšana no saimniekorganisma šūnas vai barotnes.

26. Nogo receptora-1 saplūšanas proteīns, kas ietver:

(a) aminoskābju atlikumus 26-344 no SEQ ID NO: 6; aminoskābju atlikumus 26-310 no SEQ ID NO: 7; aminoskābju atlikumus 26-344 no SEQ ID NO: 8; aminoskābju atlikumus 26-310 no SEQ ID NO: 9; aminoskābju atlikumus 27-344 no SEQ ID NO: 8; un aminoskābju atlikumus 27-310 no SEQ ID NO: 9; un

(b) heterologu polipeptīdu, kas ietver:

(i) imūnglobulīna konstanto posmu; vai

(ii) Fc posmu.

27. Nogo receptora-1 saplūšanas proteīns saskaņā ar 26. pretenziju, kurš ir dimērs.

28. Nogo receptora-1 saplūšanas proteīns saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju atšķiras ar to, ka imūnglobulīna konstantais posms ir imūnglobulīna smagās ķēdes konstantais posms.

29. Nogo receptora-1 saplūšanas proteīns saskaņā ar 28. pretenziju atšķiras ar to, ka imūnglobulīna smagās ķēdes konstantais posms ir IgG smagās ķēdes konstantais posms.

30. Nogo receptora-1 saplūšanas proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 29., kas papildus ietver signālsekvenai.

31. Nukleīnskābes molekula, kas kodē Nogo receptora-1 saplūšanas proteīnu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30.

32. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 31. pretenziju, kas funkcionāli piesaista ekspresijas kontroles sekvenci.

33. Vektors, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 31. vai 32. pretenziju.

34. Saimniekorganisma šūna, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 31. vai 32. pretenziju, vai, kas ietver vektoru saskaņā ar 33. pretenziju.

35. Nogo receptora-1 saplūšanas proteīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30. producēšanas paņēmieni, kurā ietilpst stadijas:

(a) saimniekorganisma šūnas saskaņā ar 34. pretenziju kultivēšana; un

(b) Nogo saplūšanas proteīna izdalīšana no saimniekorganisma šūnas vai barotnes.

36. Nogo receptora-1-specifiskas antivielas producēšanas paņēmieni, kurā ietilpst stadijas:

(a) saimniekorganisma imunizācija ar šķīstošo Nogo receptora-1 polipeptīdu saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju, Nogo receptora-1 saplūšanas proteīnu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30. vai saimniekorganisma šūnu saskaņā ar 24. vai 34. pretenziju; un

(b) antivielas izdalīšana.

37. Antiviela vai tās antigēnu saistošs fragments, kas specifiski piesaista šķīstošo Nogo receptora-1 polipeptīdu saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju, vai, kas producēts ar paņēmieni saskaņā ar 36. pretenziju, kur minētā antiviela vai antigēnu saistošais fragments:

(a) kavē neirona augšanas konusa sabrukumu;
(b) samazina kavēšanu neirīta izauguma un diedzēšanas neironā; vai

(c) kavē Nogo receptora-1 saistīšanos ar ligandu.

38. Nogo receptora-1 saistīšanās ar ligandu kavēšanas paņēmieni *in vitro*, kurā ietilpst stadija:

(a) Nogo receptora-1 nonākšana saskarē ar antivielu vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 11. un no 13. līdz 18.; vai

(b) liganda nonākšana saskarē ar šķīstošo Nogo receptora-1 polipeptīdu saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju vai Nogo receptora-1 saplūšanas proteīnu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30.

39. Antivielas vai antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 11. un no 13. līdz 18., vai šķīstošā Nogo receptora-1 polipeptīda saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju vai Nogo receptora-1 saplūšanas proteīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30. izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas pagatavošanai zīdītāja, kam ir multiplās sklerozes, ALS (amiotrofiskās laterālās sklerozes), Hantingtona slimības, Alzheimeras slimības,

Parkinsona slimības, diabētiskās neiropātijas, lēkmju, traumatisku smadzeņu bojājumu vai muguras smadzeņu traumas pazīmes vai simptomi, ārstēšanai.

40. Nogo receptora-1 liganda aktivitātes modulēšanas paņēmieni *in vitro*, kurā ietilpst stadija Nogo receptora-1 liganda nonākšana saskarē ar polipeptīdu saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju vai Nogo receptora-1 saplūšanas proteīnu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30.

41. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju vai Nogo receptora-1 saplūšanas proteīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30. izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas pagatavošanai zīdītāja, kam ir multiplās sklerozes, ALS (amiotrofiskās laterālās sklerozes), Hantingtona slimības, Alzheimeras slimības, Parkinsona slimības, diabētiskās neiropātijas, lēkmju, traumatisku smadzeņu bojājumu vai muguras smadzeņu traumas pazīmes vai simptomi, ārstēšanai.

42. Augšanas konusa sabrukuma neironā kavēšanas paņēmieni *in vitro*, kurā ietilpst stadija:

(a) neirona nonākšana saskarē ar antivielu vai tās antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 11. un no 13. līdz 18.; vai

(b) Nogo receptora-1 liganda nonākšana saskarē ar polipeptīdu saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju vai Nogo receptora-1 saplūšanas proteīnu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30.

43. Neirīta izauguma vai diedzēšanas neironā kavēšanas samazināšanas paņēmieni *in vitro*, kurā ietilpst stadija:

(a) neirona nonākšana saskarē ar antivielu vai tās antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 11. un no 13. līdz 18.; vai

(b) Nogo receptora-1 liganda nonākšana saskarē ar polipeptīdu saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju vai Nogo receptora-1 saplūšanas proteīnu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30.

44. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru 38., 40., 42. vai 43. pretenziju atšķiras ar to, ka ligands ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no NogoA, NogoB, NogoC, MAG un OM-gp.

45. Paņēmieni saskaņā ar 43. pretenziju atšķiras ar to, ka neirīta izaugums vai diedzēšana ir aksonāla augšana.

46. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru 42., 43. vai 45. pretenziju atšķiras ar to, ka neirons ir CNS (centrālās nervu sistēmas) neirons.

47. Kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un komponentu, kas izvēlēts no:

(a) antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 11. un no 13. līdz 18 un 37.;

(b) šķīstošā Nogo receptora-1 polipeptīda saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju; un

(c) saplūšanas proteīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30.

48. Kompozīcija saskaņā ar 47. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus.

49. Neirona, kam ir nāves risks, izdzīvošanas paaugstināšanas paņēmieni *in vitro*, kurā ietilpst neirona nonākšana saskarē ar:

(a) antivielas pret Nogo receptoru-1 vai tās antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 11. un no 13. līdz 18.; vai

(b) šķīstošā Nogo receptora-1 polipeptīda saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju; vai

(c) Nogo receptora-1 saplūšanas proteīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30. efektīvu daudzumu.

50. Paņēmieni saskaņā ar 49. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 39. vai 41. pretenziju atšķiras ar to, ka saplūšanas proteīns ir Fc saplūšanas proteīns.

51. Paņēmieni vai izmantošana saskaņā ar 50. pretenziju atšķiras ar to, ka Fc saplūšanas proteīnam ir aminoskābju atlikumi 26-344 no SEQ IN NO: 8 un žurkas IgG1 molekulas (Ig-sNogoR344) šarnīra un Fc posms.

52. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 49. līdz 51. atšķiras ar to, ka neirons ir no zīdītāja.

53. Paņēmieni saskaņā ar 52. pretenziju atšķiras ar to, ka zīdītājam ir multiplās sklerozes, ALS (amiotrofiskās laterālās sklerozes), Hantingtona slimības, Alzheimeras slimības, Parkinsona slimības, diabētiskās neiropātijas, lēkmju, traumatisku smadzeņu bojājumu vai muguras smadzeņu traumas pazīmes vai simptomi.

54. Kultivētas saimniekorganisma šūnas, kas ekspresē:

(a) antivielu pret Nogo receptoru-1 vai tās antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 11. un no 13. līdz 18.; vai

(b) šķīstošo Nogo receptora-1 polipeptīdu saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju; vai

(c) Nogo receptora-1 saplūšanas proteīnu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30.;

izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas pagatavošanai zīdītāja, kam ir multiplās sklerozes, ALS (amiotrofiskās laterālās sklerozes), Hantingtona slimības, Alzheimeras slimības, Parkinsona slimības, diabētiskās neiropātijas, lēkmju, traumatisku smadzeņu bojājumu vai muguras smadzeņu traumas pazīmes vai simptomi, ārstēšanai, kur minētā saimniekorganisma šūna jāintroducē zīdītājam neirona, kam ir nāves risks, atrašanās vietā vai tuvu tai.

55. Vīrusa vektora, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas kodē:

(a) antivielu pret Nogo receptoru-1 vai tās antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 11. un no 13. līdz 18.; vai

(b) šķīstošo Nogo receptora-1 polipeptīdu saskaņā ar jebkuru 19. vai 20. pretenziju; vai

(c) Nogo receptora-1 saplūšanas proteīnu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 26. līdz 30.;

izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas pagatavošanai zīdītāja, kam ir multiplās sklerozes, ALS (amiotrofiskās laterālās sklerozes), Hantingtona slimības, Alzheimeras slimības, Parkinsona slimības, diabētiskās neiropātijas, lēkmju, traumatisku smadzeņu bojājumu vai muguras smadzeņu traumas pazīmes vai simptomi, ārstēšanai, kur antivielu pret Nogo receptoru-1, antigēnu saistošais fragments, Nogo receptora-1 saplūšanas proteīns vai šķīstošais Nogo receptora-1 polipeptīds jāekspresē no nukleotīdu sekvences zīdītājam daudzumā, kas ir pietiekams, lai paaugstinātu neirona, kam ir nāves risks, izdzīvošanu.

(51) C07D 487/08^(2006.01)

C07D 493/08^(2006.01)

C07D 495/08^(2006.01)

C07D 207/34^(2006.01)

C07D 231/14^(2006.01)

C07D 213/78^(2006.01)

C07D 277/56^(2006.01)

C07D 263/34^(2006.01)

C07D 327/06^(2006.01)

A01N 43/36^(2006.01)

A01N 43/32^(2006.01)

A01N 43/50^(2006.01)

(21) 03772217.0

(43) 27.07.2005

(45) 10.03.2010

(31) 0224316

(86) PCT/EP2003/011388

(87) WO 2004/035589

(73) Syngenta Participations AG, Intellectual Property Department, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(72) EHRENFREUND, Josef, CH

TOBLER, Hans, CH

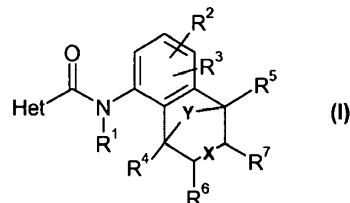
WALTER, Harald, CH

(74) Hölscher, Ingo et al, Syngenta Participations AG Intellectual Property P.O. Box, 4002 Basel, CH

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

(54) HETEROCIKLOKARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMI
HETEROCYCLOCARBOXAMIDE DERIVATIVES

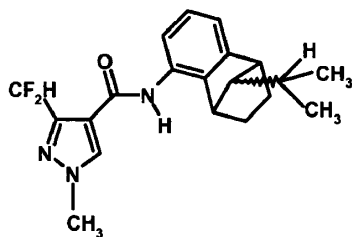
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā:

- Het ir pirolilgrupa vai pirazolilgrupa, kas aizvietota ar grupām R^8 , R^9 un R^{10} ;
- X ir vienkārša vai divkārša saite;
- Y ir $(CR^{12}R^{13})(CR^{14}R^{15})_m(CR^{16}R^{17})_n$;
- m ir 0 vai 1;
- n ir 0 vai 1;
- R^1 ir ūdeņraža atoms;
- R^2 un R^3 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C_{1-4} alkilgrupa, C_{1-4} alkoksigrupa vai C_{1-4} halogēnalkoksigrupa;
- R^4 , R^5 , R^6 un R^7 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C_{1-4} alkilgrupa, C_{1-4} halogēnalkilgrupa, C_{1-4} alkoksigrupa, C_{1-4} halogēnalkoksigrupa, C_{1-4} alkiltiogrups, C_{1-4} halogēnalkiltiogrups, hidroksimetilgrups, C_{1-4} alkoksimetilgrups, $C(O)CH_3$ vai $C(O)OCH_3$;
- R^8 , R^9 un R^{10} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrups, nītrogrups, C_{1-4} alkilgrups, C_{1-4} halogēnalkilgrups, C_{1-4} alkoksi(C_{1-4})alkilēngrups vai C_{1-4} halogēnalkoksi(C_{1-4})alkilēngrups ar nosacījumu, ka vismaz viens no R^8 , R^9 un R^{10} ir cits nekā ūdeņraža atoms;
- R^{12} un R^{13} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C_{1-5} alkilgrups, C_{1-3} alkoksigrups, CH_2OH , $CH(O)$, C_{3-6} cikloalkilgrups, $CH_2O-C(=O)CH_3$, CH_2-C_{3-6} cikloalkilgrups vai benzilgrups vai
- R^{12} un R^{13} kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido grupu $C=O$ vai 3-5 locekļu karbociklisku gredzenu, vai
- R^{12} un R^{13} kopā veido C_{1-5} alkilidēngrupu vai C_{3-6} cikloalkilidēngrupu;
- R^{14} , R^{15} , R^{16} un R^{17} katrs neatkarīgi ir H vai CH_3 .

9. 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karbonskābes (9-izopropil-1,2,3,4-tetrahydro-1,4-metān-naftalin-5-il)-amīds ar formulu



11. Kompozīcija mikroorganismu iznīcināšanai un mikroorganismu izraisītu augu bojājumu un invāzijas novēršanai, kurā kompozīcijas aktīvā sastāvdaļa ir savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju kopā ar piemērotu nesēju.

12. Paņēmiens kultūraugu invāzijas iznīcināšanai vai novēršanai ar fitopatogēnu mikroorganismiem, lietojot savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju lapu vai augsnes apstrādāšanai.

13. Paņēmiens kultivētu ūdens rīsa augu invāzijas iznīcināšanai vai novēršanai ar fitopatogēnu mikroorganismiem, lietojot savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju pārplūdināta rīsa lauka apstrādāšanai.

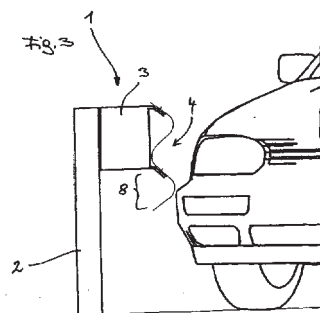
14. Paņēmiens kultūraugu invāzijas iznīcināšanai vai novēršanai ar fitopatogēnu mikroorganismiem, lietojot savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju to sēklu apstrādāšanai.

(7) un vienu ieliektu daļu (6), kurš ir redzams no satiksmes ceļa un kurš caur distanceriem (3) ir piestiprināts pie stabiņiem (2), pie kam atbalsta profils (4) ir piestiprināts asimetriski attiecībā pret distanceriem (3, 3'), bet garenvirzienā izvietotā atbalsta profila (4) augšējā mala ir izvietota būtībā vienā līmenī ar distanceru (3, 3') virspusi,

kas raksturīga ar to, ka atbalsta profils (4) ar savu apakšējo izliekto daļu (7) izvēršas uz leju no distanceriem (3) stabiņa (2) virzienā un ar savu apakšējo daļu (8), nebojājot distancerus (3), brīvi var tikt deformēts atvairbarjeras stabiņa (2) virzienā.

2. Atvairbarjera (1), kas satur stabiņus (2), distancerus (3) un vismaz vienu atbalsta profilu (4) ar divām izliektām daļām (7) un vienu ieliektu daļu (6), kurš ir redzams no satiksmes ceļa un kurš ar distanceriem (3) ir piestiprināts pie stabiņiem (2), pie kam atbalsta profils (4) ir piestiprināts asimetriski attiecībā pret distanceriem (3, 3') un virsējā garenvirzienā izvietotā atbalsta profila (4) augšējā mala ir izvietota būtībā vienā līmenī ar distanceru (3, 3') virspusi,

kas raksturīga ar to, ka atbalsta profils (4) ar savu zemāko izliekto daļu (7) un ieliektu daļu (6) izvēršas uz leju no distanceriem (3').



(51) C07D 409/12^(2006.01)

C07D 333/40^(2006.01)

C07D 333/00^(2006.01)

C07D 211/00^(2006.01)

C07D 223/00^(2006.01)

C07D 317/00^(2006.01)

C07D 319/00^(2006.01)

C07D 309/00^(2006.01)

(11) 1569929

(21) 03767343.1

(22) 09.12.2003

(43) 07.09.2005

(45) 05.05.2010

(31) 431964 P

(32) 10.12.2002 (33) US

(86) PCT/CA2003/001912

09.12.2003

(87) WO 2004/052885

24.06.2004

(73) Virochem Pharma Inc., 275 Armand-Frappier Blvd., Laval, Québec H7V 4A7, CA

(72) CHAN CHUN KONG, Laval, CA

DAS, Sanjoy, Kumar, CA

NGUYEN-BA, Nghe, CA

HALAB, Liliane, CA

HAMELIN, Bettina, CA

PEREIRA, Oswy, Z., CA

POISSON, Carl, CA

PROULX, Mélanie, CA

REDDY, Thumkunta, Jagadeeswar, CA

ZHANG, Ming-Qiang, CA

(74) Weiss, Wolfgang et al, Weickmann & Weickmann Patent-

anwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

Armīns PÉTERSONS, Agentūra PÉTERSONA PATENTS,

a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) SAVIENOJUMI UN METODES FLAVIVĪRUSU INFEKCIJU ĀRSTĒŠANAI VAI PROFILAKSEI

COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF FLAVIVIRUS INFECTIONS

(57) 1. Savienojums ar formulu:

(51) E01F 15/04^(2006.01)

(11) 1564334

(21) 05003103.8

(22) 14.02.2005

(43) 17.08.2005

(45) 19.05.2010

(31) 1142004 U

(32) 16.02.2004 (33) AT

(73) voestalpine Krems Finaltechnik GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3502 Krems-Lerchenfeld, AT

(72) MADER, Christian, Dipl.-Ing., AT

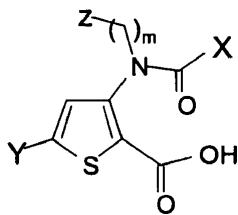
(74) Beer, Manfred et al, BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

Jevgeņijs FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) ATVAIRBARJERA

GUIDING RAIL DEVICE

(57) 1. Atvairbarjera (1), kas satur stabiņus (2), distancerus (3) un vismaz vienu atbalsta profilu (4) ar divām izliektām daļām



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls,

kur

Z ir cikloheksilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no oksogrupas, halogēna atoma, SO₂Rf, CONRgRh, C₁₋₆alkilgrupas, C₆₋₁₂aralkilgrupas, C₆₋₁₂arilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, C(O)C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₁₀heterocikla, hidroksilgrupas, NRgRh, C(O)ORf vai ciāngrupas;

Rf, Rg un Rh ikreiz neatkarīgi ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

Y ir neaizvietota fenilgrupa vai fenilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, nitrogrupas, SO₂Rf, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, C(O)C₁₋₆alkilgrupas, C(O)ORf, ciāngrupas un azīdgrupas;

X ir cikloheksilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas vai C₁₋₆alkiloksigrupas;

m ir 0.

48. Savienojums, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 47., kā terapeitiska viela.

49. Savienojuma, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 47., izmantošana medikamenta ražošanai.

50. Izmantošana saskaņā ar 49. pretenziju medikamenta ražošanai *Flaviviridae* vīrusu infekcijas ārstēšanai vai profilaksei saimniekam.

51. Izmantošana saskaņā ar 50. pretenziju, pie kam minētā *Flaviviridae* vīrusu infekcija ir C hepatīta vīrusa (HCV) infekcija.

52. Savienojuma, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 47., izmantošana medikamenta ražošanai *Flaviviridae* vīrusu polimerāzes inhibēšanai vai tās aktivitātes samazināšanai saimniekam.

53. Izmantošana saskaņā ar 52. pretenziju, pie kam minētā polimerāze ir RNS atkarīgā RNS polimerāze.

54. Izmantošana saskaņā ar 52. pretenziju, pie kam minētā polimerāze ir HCV polimerāze.

55. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 49. līdz 54., pie kam minētais medikaments satur vismaz vienu papildu līdzekli, kas izvēlēts no vīrusu serīna proteāzes inhibitoriem, vīrusu polimerāzes inhibitoriem, vīrusu helikāzes inhibitoriem, imūnmodulējošiem līdzekļiem, antioksidantiem, antibakteriāliem līdzekļiem, terapeitiskām vakcīnām, hepatoprotektoriem un antisensām vielām.

56. Izmantošana saskaņā ar 55. pretenziju, pie kam minētais vismaz viens papildu līdzeklis ir interferons-*alfa*, ribavirīns, mārdadzis (*silybum marianum*), interleikīns-12, amantadīns, ribozīns, timozīns, N-acetilcisteīns vai ciklosporīns.

57. Izmantošana saskaņā ar 56. pretenziju, pie kam minētais vismaz viens papildu līdzeklis ir interferons-*alfa*.

58. Izmantošana saskaņā ar 56. pretenziju, pie kam minētais vismaz viens papildu līdzeklis ir ribavirīns.

59. Izmantošana, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 49. līdz 58., pie kam saimnieks ir dzīvnieks.

60. Izmantošana, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 49. līdz 58., pie kam saimnieks ir cilvēks.

61. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 47., un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

62. Farmaceutiskā kompozīcija, kā noteikts 61. pretenzijā, kas bez tam satur vismaz vienu papildu līdzekli, kas izvēlēts no vīrusu serīna proteāzes inhibitoriem, vīrusu polimerāzes inhibitoriem, vīrusu helikāzes inhibitoriem, imūnmodulējošiem līdzekļiem, antioksidantiem, antibakteriāliem līdzekļiem, terapeitiskām vakcīnām, hepatoprotektoriem un antisensām vielas.

63. Farmaceutiskā kompozīcija, kā noteikts 62. pretenzijā, pie kam minētais vismaz viens papildu līdzeklis ir interferons-*alfa*, ribavirīns, mārdadzis (*silybum marianum*), interleikīns-12, amantadīns, ribozīns, timozīns, N-acetilcisteīns vai ciklosporīns.

64. Farmaceutiskā kompozīcija, kā noteikts 63. pretenzijā, pie

kam papildu līdzeklis ir interferons-*alfa*.

65. Farmaceutiskā kompozīcija, kā noteikts 63. pretenzijā, pie kam papildu līdzeklis ir ribavirīns.

66. Farmaceutiska kombinācija, kas satur vismaz vienu savienojumu, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 47., un vismaz vienu papildu līdzekli, kas izvēlēts no vīrusu serīna proteāzes inhibitoriem, vīrusu polimerāzes inhibitoriem, vīrusu helikāzes inhibitoriem, imūnmodulējošiem līdzekļiem, antioksidantiem, antibakteriāliem līdzekļiem, terapeitiskām vakcīnām, hepatoprotektoriem un antisensām vielām.

67. Farmaceutiskā kombinācija, kā noteikts 66. pretenzijā, pie kam minētais vismaz viens papildu līdzeklis ir interferons-*alfa*, ribavirīns, mārdadzis (*silybum marianum*), interleikīns-12, amantadīns, ribozīns, timozīns, N-acetilcisteīns vai ciklosporīns.

68. Farmaceutiskā kombinācija, kā noteikts 67. pretenzijā, pie kam papildu līdzeklis ir interferons-*alfa*.

69. Farmaceutiskā kombinācija, kā noteikts 67. pretenzijā, pie kam papildu līdzeklis ir ribavirīns.

70. Farmaceutiskā kompozīcija, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 66. līdz 69., pie kam minētais savienojums un minētais papildu līdzeklis tiek lietoti secīgi.

71. Farmaceutiskā kompozīcija, kā noteikts jebkurā pretenzijā no 66. līdz 69., pie kam minētais savienojums un minētais papildu līdzeklis tiek lietoti vienlaicīgi.

72. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 47. HCV infekcijas ārstēšanai saimniekam.

73. Izmantošana saskaņā ar 50. pretenziju medikamenta ražošanai *Flaviviridae* vīrusu infekcijas ārstēšanai saimniekam.

74. Izmantošana saskaņā ar 73. pretenziju, pie kam minētā *Flaviviridae* vīrusu infekcija ir HCV infekcija.

75. Izmantošana, kā noteikts 74. pretenzijā, pie kam saimnieks ir dzīvnieks.

76. Izmantošana, kā noteikts 74. pretenzijā, pie kam saimnieks ir cilvēks.

77. Starpprodukts, kas izvēlēts no:

5-brom-3-(1,4-dioksaspiro[4.5]dec-8-ilamino)tiofēn-2-karbonskābes metilestera,

5-brom-3-[(1,4-dioksaspiro[4.5]dec-8-il)-(4-metilcikloheksānkarbonil)amino]tiofēn-2-karbonskābes metilestera,

5-brom-3-[(4-metilcikloheksānkarbonil)-(4-oksocikloheksil)amino]tiofēn-2-karbonskābes metilestera,

5-brom-3-[(4-hidroksicikloheksil)-(4-metilcikloheksānkarbonil)amino]tiofēn-2-karbonskābes metilestera,

3-[izopropil-(4-oksocikloheksānkarbonil)amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,

3-(1,4-dioksaspiro[4.5]dec-8-ilamino)-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,

3-[(1,4-dioksaspiro[4.5]dec-8-il)-(trans-4-metilcikloheksānkarbonil)amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,

3-[(4-metilcikloheksānkarbonil)-(4-oksocikloheksil)amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,

3-[(trans-4-hidroksicikloheksil)-(trans-4-metilcikloheksānkarbonil)amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,

3-(1-metilpiperidin-4-ilamino)-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,

5-fenil-3-(tetrahidrotiopiran-4-ilamino)tiofēn-2-karbonskābes metilestera,

5-jod-3-[(trans-4-metilcikloheksānkarbonil)-(1-metilpiperidin-4-il)amino]tiofēn-2-karbonskābes metilestera,

3-[1-(4-metoksibenzil)-2-oksopiperidin-4-ilamino]-5-(1-metilheksa-1,3,5-trienil)tiofēn-2-karbonskābes metilestera un

3-[1-(benziloksikarbonil)-2-oksopiperidin-4-ilamino]-5-(1-metilheksa-1,3,5-trienil)tiofēn-2-karbonskābes metilestera.

78. Starpprodukts, kas izvēlēts no:

3-[(2-metoksikarbonil-5-feniltiofen-3-il)amino]metilpiperidīn-1-karbonskābes benzilestera,

3-[(2-metoksikarbonil-5-feniltiofen-3-il)-(4-metilcikloheksānkarbonil)amino]metilpiperidīn-1-karbonskābes benzilestera,

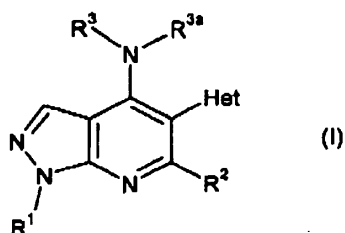
5-(3-fluorfenil)-3-[(4-hidroksicikloheksil)-(4-metilcikloheksānkarbonil)amino]tiofēn-2-karbonskābes metilestera,

3-[(4-metilcikloheksānkarbonil)piperidin-4-ilamino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,

3[(2-acetoksi-4-metilcikloheksānkarbonil)izopropilamino]-5-(3-fluorfenil)tiofēn-2-karbonskābes metilestera,

3-[izopropil-(4-oksoheksānkarbonil)amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,
 3-[(2-azido-4-metilcikloheksānkarbonil)izopropilamino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,
 3-[(4-metilcikloheksānkarbonil)-[4-(4-nitrobenzoioksi)cikloheksil]amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,
 3-[(4-hidroksiiminocikloheksil)-(4-metilcikloheksānkarbonil)amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,
 4-(2-metoksikarbonil-5-feniltiofēn-3-ilamino)piperidīn-1-karbonskābes benzilestera,
 4-[(2-metoksikarbonil-5-feniltiofēn-3-il)-(4-metilcikloheksānkarbonil)amino]piperidīn-1-karbonskābes benzilestera,
 3-[(1-benzilpiperidīn-4-il)-(4-metilcikloheksānkarbonil)amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,
 3-[(tetrahidropiran-4-il)amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,
 3-[(2-O-acetil-4-metilcikloheksānkarbonil)-(tetrahidropiran-4-il)amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera,
 3-[[1-(4-metoksibenzil)-2-oksopiperidīn-4-il]-(4-metilcikloheksānkarbonil)amino]-5-(1-metilheksa-1,3,5-trienil)tiofēn-2-karbonskābes metilestera un
 3-[(2-azido-1-metiletil)-(4-metilcikloheksānkarbonil)amino]-5-feniltiofēn-2-karbonskābes metilestera.

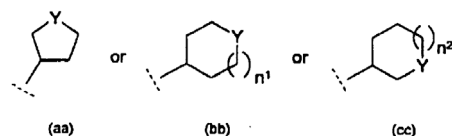
- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **1581532**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
 (21) 03789413.6 (22) 19.12.2003
 (43) 05.10.2005
 (45) 28.04.2010
 (31) 0230045 (32) 23.12.2002 (33) GB
 0230165 24.12.2002 GB
 0307998 07.04.2003 GB
 (86) PCT/EP2003/014867 19.12.2003
 (87) WO 2004/056823 08.07.2004
 (73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
 (72) ALLEN, David George GlaxoSmithKline, GB
 COE, Diane Mary GlaxoSmithKline, GB
 COOK, Caroline Mary GlaxoSmithKline, GB
 COOPER, Anthony William James GlaxoSmithKline, GB
 DOWLE, Michael Dennis GlaxoSmithKline, GB
 EDLIN, Christopher, David GlaxoSmithKline, GB
 HAMBLIN, Julie Nicole GlaxoSmithKline, GB
 JOHNSON, Martin, Redpath GlaxoSmithKline, GB
 JONES, Paul Spencer GlaxoSmithKline, GB
 LINDVALL, Mika, Kristian GlaxoSmithKline, GB
 MITCHELL, Charlotte, Jane GlaxoSmithKline, GB
 REDGRAVE, Alison, Judith GlaxoSmithKline, GB
 (74) Breen, Anthony Paul 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) **PIRAZOLO[3,4-B]PIRIDĪNA SAVIENOJUMI UN TO PIELIETOJUMS PAR FOSFODIESTERĀZES INHIBITORIEM**
PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE COMPOUNDS, AND THEIR USE AS PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls:



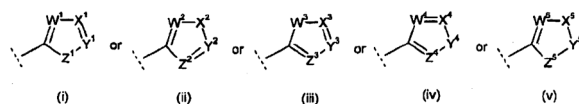
kur:

R¹ ir C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₂fluoralkilgrupa vai -(CH₂)₂OH;
 R² ir ūdeņraža atoms (H), metilgrupa vai C₁fluoralkilgrupa;

R³ neobligāti ir aizvietota C₃₋₈cikloalkilgrupa vai neobligāti aizvietota heterocikliska grupa ar sub-formulu (aa), (bb) vai (cc):



kurā n¹ un n² neatkarīgi ir 1 vai 2; un Y ir O, S, SO₂ vai NR⁴; kur R⁴ ir ūdeņraža atoms (H), C₁₋₂alkilgrupa, C₁₋₂fluoralkilgrupa, C(O)NH₂, C(O)-C₁₋₂alkilgrupa vai C(O)-C₁₋₂fluoralkilgrupa;
 kurā R³ C₃₋₈cikloalkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir oksogrupa (=O); OH; C₁alkoksigrupa; C₁fluoralkoksigrupa; NHR²¹, kur R²¹ ir ūdeņraža atoms (H); C₁₋₂alkilgrupa; C₁fluoralkilgrupa; -CH₂OH; -CH₂NHR²², kur R²² ir H; -C(O)OR²³, kur R²³ ir H; -C(O)NHR²⁴, kur R²⁴ ir H; -C(O)R²⁵, kur R²⁵ ir metilgrupa; fluora atoms; hidroksiiminogrupa (=N-OH); vai (C₁₋₂alkoksi)imino (=N-OR²⁶, kur R²⁶ ir C₁₋₂alkilgrupa); un kur katras OH, alkoksigrupas, fluoralkoksigrupas vai NHR²¹ aizvietotājs nav aizvietots ar R³ oglekļa gredzenu, kas ir saistīts ar -NH- grupu ar formulu (I);
 un kurā R³ heterocikliskā grupa ar sub-formulu (aa), (bb) vai (cc) neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas ir oksogrupa (=O);
 un R^{3a} ir ūdeņraža atoms (H);
 un kur Het ir ar sub-formulu (i), (ii), (iii), (iv) vai (v):



kur:

W¹, W², W⁴ un W⁵ ir N; un W³ ir NR^W;
 X¹, X³ un X⁴ ir N vai CR^X; X² ir O, S vai NR^X; un X⁵ ir CR^{X1}R^{X2} vai CR^{X3}R^{X4};
 Y¹ Y² un Y³ ir CR^Y vai N; Y⁴ ir O, S vai NRY; un Y⁵ ir CR^{Y1}RY²;
 Z¹ un Z⁵ ir O, S vai NR^Z; un Z², Z³ un Z⁴ ir N vai CR^Z;
 kur:
 R^W ir ūdeņraža atoms (H);
 R^X, R^{X2}, R^Y un R^{Y2} neatkarīgi ir:
 ūdeņraža atoms (H);
 C₁₋₈alkilgrupa;
 C₃₋₆cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₂alkilgrupām un/vai ar vienu oksogrupu (=O);
 -(CH₂)_{2n}^{2a}-C₃₋₆cikloalkilgrupa, kurā -(CH₂)_{2n}^{2a}- daļa vai C₃₋₆cikloalkilgrupas daļa neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₂alkilgrupu, vai C₃₋₆cikloalkilgrupas daļa neobligāti ir aizvietota ar -CH₂C(O)NHC₁₋₂alkilgrupu, kur n^{2a} ir 1, 2 no 3;
 -(CH₂)_{2n}³-S(O)₂-R⁵, -CH(C₁₋₂alkil)-S(O)₂-R⁵, -CMe₂-S(O)₂-R⁵, vai C₃₋₅cikloalkilgrupa, kas ir aizvietota ar pievienotu oglekļa atomu ar -S(O)₂-R⁵,
 kur n³ ir 1 vai 2;
 un R⁵ ir C₁₋₄alkilgrupa, -NR¹⁵R¹⁶, fenilgrupa, ar oglekli saistīta piridinilgrupa vai benzilgrupa (kur fenilgrupa un benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietotas ar aromātisku gredzenu ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir fluora atoms, hlora atoms, C₁₋₂alkilgrupa, C₁fluoralkilgrupa, C₁₋₂alkoksigrupa, C₁fluoralkoksigrupa vai OH, un kur piridinilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu metilgrupu, metoksigrupu vai OH (ieskaitot to tautomēru));
 kur R¹⁵ ir H, C₁₋₄alkilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa (kur fenilgrupa un benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietotas ar aromātisku gredzenu ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir fluora atoms, hlora atoms, C₁₋₂alkilgrupa, C₁fluoralkilgrupa, C₁₋₂alkoksigrupa vai C₁fluoralkoksigrupa), CH(Me)F, vai ar oglekli saistīta piridinilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu metilgrupu, metoksigrupu vai OH (ieskaitot to tautomēru);
 un R¹⁶ ir H vai C₁₋₂alkilgrupa;
 vai kur R¹⁵ un R¹⁶ kopā ir -(CH₂)_n^{3a}-X^{3a}-(CH₂)_n^{3b}-, kurā n^{3a} un n^{3b} neatkarīgi ir 2 vai 3 un X^{3a} ir saite, -CH₂-, O, vai NR^{8a}, kur R^{8a} ir H vai C₁₋₂alkilgrupa, acetilgrupa, -S(O)₂Me vai fenilgrupa, un kur gredzenu veido ar NR¹⁵R¹⁶, kas ir neobligāti aizvietots ar oglekļa gredzenu ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir metilgrupa vai oksogrupa (=O);

$-(CH_2)_n^4-NR^6R^7$, $-CH(C_{1-2}alkil)-NR^6R^7$, $-CMe_2-NR^6R^7$ vai C_{3-5} cikloalkilgrupa, kas ir aizvietota ar saistītu oglekļa atomu ar $-NR^6R^7$, kur n^4 ir 0, 1, 2 vai 3;

un R^6 un R^7 neatkarīgi ir H, C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, $-CH_2-C_{3-6}$ cikloalkilgrupa, $-C(O)R^{17}$, $-S(O)_2R^{18}$, fenilgrupa, benzilgrupa (kur fenilgrupa un benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietotas aromātiskā gredzenā ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir fluora atoms, hlora atoms, C_{1-2} alkilgrupa, C_1 fluoralkilgrupa, C_{1-2} alkoksigrupa vai C_1 fluoralkoksigrupa), vai ar oglekli saistīta piridinilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu metilgrupu, metoksigrupu vai OH (ieskaitot to tautomēru);

un kur R^{17} un R^{18} neatkarīgi ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota 5-locekļu heteroarilgrupa, kas var būt furilgrupa (furanilgrupa), vai 1,3-oksazolilgrupa, vai izoksazolilgrupa, vai oksadiazolilgrupa, vai tienilgrupa, vai 1,3-tiazolilgrupa, vai izotiazolilgrupa, vai pirolilgrupa, vai imidazolilgrupa, vai pirazolilgrupa, (visas neatkarīgi neobligāti ir aizvietotas ar vienu oksu- un/vai vienu vai divām metilgrupām), vai fenilgrupa, vai benzilgrupa (kur fenilgrupa un benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietotas aromātiskā gredzenā ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir fluora atoms, hlora atoms, C_{1-2} alkilgrupa, C_1 fluoralkilgrupa, C_{1-2} alkoksigrupa, C_1 fluoralkoksigrupa vai OH grupa), vai ar oglekli saistīta piridinilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu metilgrupu, metoksigrupu vai OH (ieskaitot to tautomēru);

vai R^6 un R^7 kopā ir $-(CH_2)_n^5-X^5-(CH_2)_n^6-$ kur n^5 un n^6 neatkarīgi ir 2 vai 3 un X^5 ir saite, $-CH_2-$, O vai NR^8 , kur R^8 ir H, C_{1-2} alkilgrupa, acetilgrupa, $-S(O)_2Me$ vai fenilgrupa, un kur gredzenu veido ar NR^6R^7 , kas neobligāti ir aizvietota oglekļa gredzenā ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir metilgrupa vai oksogrupsa (=O);

$-(CH_2)_n^7-O-R^9$; kur n^7 is 0, 1, 2 vai 3 un R^9 ir H, C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, $-CH_2-C_{3-6}$ cikloalkilgrupa, $-C(O)R^{17}$, fenilgrupa vai benzilgrupa (kur fenilgrupa un benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietotas aromātiskā gredzenā ar vienu vai diviem fluora atomiem, hlora atomiem, C_{1-2} alkilgrupu, C_1 fluoralkilgrupu, C_{1-2} alkoksigrupu vai C_1 fluoralkoksigrupu); kur n^7 ir 0 tikai tad, ja $-(CH_2)_n^7-O-R^9$ ir saistīts ar oglekļa atomu Het gredzenā; un kur n^7 nav 0, ja Het ir ar sub-formulu (v) (t.i., n^7 nav 0 priekš R^{X2} un priekš R^{X2});

$-(CH_2)_n^{11}-C(O)-NR^{10}R^{11}$, $-CH(C_{1-2}alkil)-C(O)-NR^{10}R^{11}$, $-CMe_2-C(O)-NR^{10}R^{11}$ vai C_{3-5} cikloalkilgrupa ir aizvietota ar $-C(O)-NR^{10}R^{11}$, kur n^{11} ir 0, 1 vai 2, ar saistītu oglekļa atomu;

un kur R^{10} un R^{11} neatkarīgi ir H; C_{1-6} alkilgrupa; C_{1-4} fluoralkilgrupa; C_{2-4} alkilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu OH grupu vai $-OC_{1-4}$ alkilgrupu, kas ir atšķirīga, kā savienojumā; C_{3-6} cikloalkilgrupa neobligāti aizvietota ar vienu vai divām metilgrupām; $-CH_2-C_{3-6}$ cikloalkilgrupa neobligāti aizvietota ar vienu metilgrupu, NH_2 vai $NHMe$ grupu; $-(CH_2)_n^{17}-Het^2$; ar oglekli saistīta piridinilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu metilgrupu, metoksigrupu vai OH grupu (ieskaitot to tautomēru); fenilgrupa; benzilgrupa; vai $-CH(C_{1-2}alkil)F$ [kur fenilgrupa, benzilgrupa un $-CH(C_{1-2}alkil)F$ neatkarīgi neobligāti ir aizvietota aromātiskā gredzenā ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir: fluora atoms, hlora atoms, C_{1-2} alkilgrupa, C_1 fluoralkilgrupa, C_{1-2} alkoksigrupa, C_1 fluoralkoksigrupa, OH grupa, $NR^{10a}R^{10b}$ (kur R^{10a} ir H vai C_{1-2} alkilgrupa un R^{10b} ir H, C_{1-2} alkilgrupa, $-C(O)-C_{1-2}$ alkilgrupa vai $-S(O)_2-C_{1-2}alkil$), $-C(O)-NR^{10c}R^{10d}$ (kur R^{10c} un R^{10d} neatkarīgi ir H vai $C_{1-2}alkil$), vai $-S(O)_2-R^{10e}$ (kur R^{10e} ir $C_{1-2}alkilgrupa$, NH_2 , $NHMe$ vai NMe_2);

kur n^{17} ir 0, 1 vai 2 un kur Het^2 ir 4-, 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens, kas satur vienu O vai S atomu, vai vienu NR^{27} grupu, kur R^{27} ir H, C_{1-2} alkilgrupa, $-C(O)Me$ vai $-S(O)_2Me$, kur Het^2 gredzens ir neobligāti aizvietots pie oglekļa gredzena ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir metilgrupa vai oksogrupsa (=O); un kur, ja n^{17} ir 2, tad Het^2 gredzens neobligāti satur vienu papildu N atoma gredzenu pie Het^2 gredzena, kas saistīts ar $-(CH_2)_n^{17}$ -daļu; nodrošinot, ka, kad Het^2 satur vienu O vai S vai NR^{27} gredzenu atomu/grupu un vienu papildu N atoma gredzenu, tad O/S/ NR^{27} atoma/grupas gredzens un viens papildu N atoma gredzens nav tieši saistīti viens ar otru un ir atdalīti ar vairāk kā vienu oglekļa atomu;

vai R^{10} un R^{11} kopā ir $-(CH_2)_n^8-X^6-(CH_2)_n^9-$, kurā n^8 un n^9 neatkarīgi ir 2 vai 3 un X^6 ir saite, $-CH_2-$, O vai NR^{12} , kur R^{12} ir H, C_{1-2} alkilgrupa, acetilgrupa, $-S(O)_2Me$ vai fenilgrupa, un kur gredzens, kuru veido ar $NR^{10}R^{11}$, ir neobligāti aizvietots oglekļa gredzenā

ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir metilgrupa vai oksogrupsa (=O);

$-(CH_2)_n^{12}-C(O)-OR^{13}$, kur n^{12} ir 0, 1 vai 2; un kur R^{13} ir H, C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, $-CH_2-C_{3-6}$ cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa (kur fenilgrupa un benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietotas aromātiskā gredzenā ar vienu vai diviem (neatkarīgi) fluora atomiem, hlora atomiem, C_{1-2} alkilgrupu, C_1 fluoralkilgrupu, C_{1-2} alkoksigrupu vai C_1 fluoralkoksigrupu);

$-(CH_2)_n^{13}-C(O)-R^{13a}$, kur n^{13} ir 0, 1 vai 2; un kur R^{13a} ir ūdeņraža atoms (H), C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-2} fluoralkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, $-CH_2-C_{3-6}$ cikloalkilgrupa, benzilgrupa vai fenilgrupa; kur fenilgrupa un benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietotas aromātiskā gredzenā ar vienu vai diviem (neatkarīgi) fluora atomiem, hlora atomiem, C_{1-2} alkilgrupu, C_1 fluoralkilgrupu, C_{1-2} alkoksigrupu vai C_1 fluoralkoksigrupu;

$-(CH_2)_n^{14}-Het^1$, $-CH(C_{1-2}alkil)-Het^1$, $-CMe_2-Het^1$, vai C_{3-5} cikloalkilgrupa aizvietota pie oglekļa atoma ar Het^1 , kur n^{14} ir 0, 1 vai 2 un kur Het^1 ir piesātināts 4, 5, 6 vai 7 locekļu heterocikliskais gredzens; kur minētais heterocikliskais gredzens Het^1 satur vienu O vai S atoma gredzenu un/vai vienu NR^{14} grupas gredzenu, kur R^{14} ir H, C_{1-4} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, benzilgrupa, fenilgrupa, $-C(O)R^{19}$ vai $-S(O)_2R^{19}$;

kur R^{19} , neatkarīgi no katra R^{19} , kas ir atšķirīgs, ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, tienilgrupa, furilgrupa (furanilgrupa), vai fenilgrupa vai benzilgrupa; kur fenilgrupa un benzilgrupa ir neatkarīgi neobligāti aizvietota ar vienu vai divām (neatkarīgi) fluorgrupām, metilgrupām vai metoksigrupām;

un kur minētais heterocikliskais gredzens Het^1 ir neobligāti aizvietots (pie pozīcijas vai pozīcijām, kas atšķiras no NR^{14} pozīcijas) ar vienu vai divām oksu (=O) un/vai vienu C_{1-4} alkilgrupas aizvietotāju; nodrošinot, ka, kad heterocikliskais gredzens Het^1 satur vienu O vai S atoma gredzenu un vienu NR^{14} grupas gredzenu, tad: (a) O/S atoma gredzens un NR^{14} grupas gredzens nav tieši saistīti viens ar otru, un (b) O/S atoma gredzens un NR^{14} grupas gredzens ir atdalīti ar vairāk kā vienu oglekļa atomu, ja Het^1 nesatur $-NR^{14}-C(O)-O-$ vai $-NR^{14}-C(O)-S-$ kā gredzena daļu; vai

$-(CH_2)_n^{10}-Ar$, $-CH(C_{1-2}alkil)-Ar$, $-CMe_2-Ar$, vai C_{3-5} cikloalkilgrupa aizvietota pie oglekļa atoma ar Ar, kur n^{10} ir 0, 1 vai 2 un

(i) Ar ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir fluora atoms, hlora atoms, broma atoms, C_{1-2} alkilgrupa, C_{1-2} fluoralkilgrupa, C_{1-2} alkoksigrupa, C_{1-2} fluoralkoksigrupa, OH, $-NR^{11a}R^{11b}$ (kur R^{11a} ir H vai C_{1-2} alkilgrupa un R^{11b} ir H, C_{1-2} alkilgrupa, $-C(O)-C_{1-2}$ alkilgrupa vai $-S(O)_2-C_{1-2}alkilgrupa$), ciāngrupa, $-C(O)-NR^{11c}R^{11d}$ (kur R^{11c} un R^{11d} neatkarīgi ir H vai C_{1-2} alkilgrupa), $-C(O)-OR^{11e}$, kur R^{11e} ir H vai C_{1-2} alkilgrupa, vai $-S(O)_2-R^{11f}$ (kur R^{11f} ir C_{1-2} alkilgrupa, NH_2 , $NHMe$ vai NMe_2); vai fenilgrupa Ar neobligāti ir aizvietota ar diviem blakus esošiem Ar gredzena atomiem ar diviem galiem, kurā ir: $-(CH_2)_4-$, $-(CH_2)_3-$, vai $-CH=CH-CH=CH-$; vai

(ii) Ar ir vai nu neobligāti aizvietots 5 vai 6 locekļu heterocikliskais aromātiskais gredzens ar 1, 2, 3 vai 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no O, N vai S; un kur tad, kad heterocikliskais aromātiskais gredzens Ar satur 2, 3 vai 4 heteroatomus, viens ir izvēlēts no O, N un S un apmaināmais heteroatoms(i) ir N; un kur heterocikliskais aromātiskais gredzens Ar neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām grupām, kas neatkarīgi ir C_{1-4} alkilgrupa vai OH (ieskaitot OH-aizvietota aromātiskā gredzena jebkuru keto tautomēru), vai nu heterocikliskais aromātiskais gredzens Ar neobligāti ir aizvietots ar diviem Ar gredzena atomiem ar diviem galiem, kas ir: $-(CH_2)_4-$, $-(CH_2)_3-$, vai $-CH=CH-CH=CH-$;

R^{X1} un R^{Y1} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms (H), C_{1-2} alkilgrupa vai C_1 fluoralkilgrupa;

R^{X3} un R^{X4} kopā ir $-(CH_2)_n^{15}-X^7-(CH_2)_n^{16}-$, kur n^{15} un n^{16} neatkarīgi ir 1 vai 2 un X^7 ir saite, $-CH_2-$, O vai NR^{X5} , kur R^{X5} ir H, C_{1-2} alkilgrupa, acetilgrupa vai $-S(O)_2Me$; un

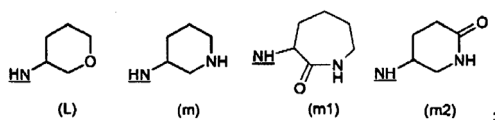
R^Z ir ūdeņraža atoms (H);

nodrošina, ka, ja:

kad R^3 ir sub-formulas (bb) heterocikliska grupa, n^1 ir 1 un Y ir NR^4 , tad R^4 nav C_{1-2} alkilgrupa vai C_{1-2} fluoralkilgrupa;

kad R^3 ir sub-formulas (aa) heterocikliska grupa un Y ir NR^4 , tad R^4 nav $C(O)NH_2$, $C(O)-C_{1-2}$ alkilgrupa vai $C(O)-C_1$ fluoralkilgrupa;

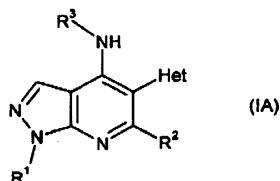
nodrošina, ka, ja R^3 ir sub-formulas (cc) heterocikliska grupa, tad NR^3R^{3a} ir sub-formulas (L), (m), (m1) vai (m2), kur NH- pievienota pie pirazolopiridīna NR^3R^{3a} grupas 4. pozīcijā, ar formulu (I):



un nodrošina, ka, ja:

R³ neobligāti ir aizvietota C₃₋₈cikloalkilgrupa, tad katra OH, alkoksigrupas, fluoralkoksigrupas, -CH₂OH, -CH₂NHR²², -C(O)OR²³, -C(O)NHR²⁴, -C(O)R²⁵ vai fluora atoma aizvietotājs ir pie R³ cikloalkilgrupas gredzena 3., 4. vai 5. pozīcijas (kur savienojumā R³ cikloalkilgrupas gredzens 1. pozīcijā ir pievienots pie -NH- formulā (I)).

2. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (IA) vai tā sāls:

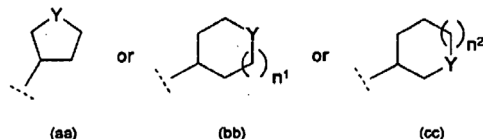


kur:

R¹ ir C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₂fluoralkilgrupa vai -(CH₂)₂OH;

R² ir ūdeņraža atoms (H), metilgrupa vai C₁fluoralkilgrupa;

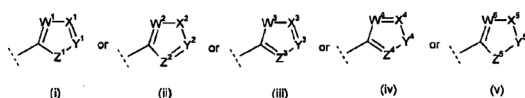
R³ neobligāti ir aizvietota C₃₋₈cikloalkilgrupa vai neobligāti aizvietota sub-formulas (aa), (bb) vai (cc) heterocikliskā grupa:



kurā n¹ un n² neatkarīgi ir 1 vai 2; un Y ir O, S, SO₂ vai NR⁴; kur R⁴ ir ūdeņraža atoms (H), C₁₋₂alkilgrupa, C₁₋₂fluoralkilgrupa, C(O)NH₂, C(O)-C₁alkilgrupa vai C(O)-C₁fluoralkilgrupa; kur R³ C₃₋₈cikloalkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas var būt oksogrups (=O), OH, C₁alkoksigrupa, C₁fluoralkoksigrupa vai C₁₋₂alkilgrupa; un kur katrs OH, alkoksigrupas vai fluoralkoksigrupas aizvietotājs nav aizvietots pie R³ oglekļa gredzena, kas ir saistīts ar formulas (IA) -NH- grupu;

un kur R³ sub-formulas (aa), (bb) vai (cc) heterocikliskā grupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas var būt okso (=O);

un kur Het ir ar sub-formulu (i), (ii), (iii), (iv) vai (v):



kur:

W¹, W², W⁴ un W⁵ ir N; un W³ ir NR^W;

X¹, X³ un X⁴ ir N vai CR^X; X² ir O, S vai NR^X; un X⁵ ir CR^{X1}R^{X2};

Y¹, Y² un Y³ ir CR^Y vai N; Y⁴ ir O, S vai NR^Y; un Y⁵ ir CR^{Y1}R^{Y2};

Z¹ un Z⁵ ir O, S vai NR^Z; un Z², Z³ un Z⁴ ir N vai CR^Z;

kur:

R^W ir ūdeņraža atoms (H);

R^X, R^{X2}, R^Y un R^{Y2} neatkarīgi ir:

ūdeņraža atoms (H);

C₁₋₈alkilgrupa;

C₃₋₆cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₂alkilgrupu;

-(CH₂)₂^{2a}-C₃₋₆cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota -(CH₂)₂^{2a}- daļā vai C₃₋₆cikloalkilgrupas daļā ar C₁₋₂alkilgrupu, kur n^{2a} ir 1, 2 vai 3;

-(CH₂)₃-SO₂-R⁵, kur n³ ir 1 vai 2 un R⁵ ir C₁₋₃alkilgrupa, vai -NH-C₁₋₂alkilgrupa, vai fenilgrupa;

-(CH₂)₄-NR⁶R⁷, kur n⁴ ir 0, 1, 2 vai 3 un R⁶ un R⁷ neatkarīgi ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -CH₂-C₃₋₆cikloalkilgrupa, -C(O)-C₁₋₂alkilgrupa, -SO₂-C₁₋₂alkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa

(kur fenilgrupa vai benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota aromātiskā gredzenā ar vienu fluora atomu, hlora atomu, C₁₋₂alkilgrupu, C₁fluoralkilgrupu, C₁₋₂alkoksigrupu vai C₁fluoralkoksigrupu); vai R⁶ un R⁷ kopā ir -(CH₂)₅-X⁵-(CH₂)₆-, kurā n⁵ un n⁶ neatkarīgi ir 2 vai 3 un X⁵ ir saite, -CH₂-, O vai NR⁸, kur R⁸ ir H vai C₁₋₂alkilgrupa;

-(CH₂)_n⁷-O-R⁹; kur n⁷ ir 0, 1, 2 vai 3 un R⁹ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa; kur n⁷ ir 0 tikai tad, kad -(CH₂)_n⁷-O-R⁹ ir saistīts ar oglekļa atomu Het gredzenā; un kur n⁷ nav 0, kad Het ir ar sub-formulu (v) (t.i., n⁷ nav 0 priekš R^{X2} un priekš R^{Y2});

-C(O)-NR¹⁰R¹¹, kur R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -CH₂-C₃₋₆cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa (kur fenilgrupa vai benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota aromātiskā gredzenā ar vienu fluora atomu, hlora atomu, C₁₋₂alkilgrupu, C₁fluoralkilgrupu, C₁₋₂alkoksigrupu vai C₁fluoralkoksigrupu); vai R¹⁰ un R¹¹ kopā ir -(CH₂)_n⁸-X⁶-(CH₂)_n⁹, kur n⁸ un n⁹ neatkarīgi ir 2 vai 3 un X⁶ ir saite, -CH₂-, O, vai NR¹², kur R¹² ir H vai C₁₋₂alkilgrupa;

-C(O)-OR¹³, kur R¹³ ir H, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -CH₂-C₃₋₆cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa (kur fenilgrupa vai benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota aromātiskā gredzenā ar vienu fluora atomu, hlora atomu, C₁₋₂alkilgrupu, C₁fluoralkilgrupu, C₁₋₂alkoksigrupu vai C₁fluoralkoksigrupu);

-C(O)-R^{13a}, kur R^{13a} ir ūdeņraža atoms (H), C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₂fluoralkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -CH₂-C₃₋₆cikloalkilgrupa, benzilgrupa vai fenilgrupa; kur fenilgrupa vai benzilgrupa neatkarīgi neobligāti ir aizvietota aromātiskā gredzenā ar vienu fluora atomu, hlora atomu, C₁₋₂alkilgrupu, C₁fluoralkilgrupu, C₁₋₂alkoksigrupu vai C₁fluoralkoksigrupu;

4, 5, 6 vai 7 locekļu piesātināts heterocikliskais gredzens ar vienu O gredzena atomu vai vienu NR¹⁴ grupas gredzenu, kur R¹⁴ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa, minētais heterocikliskais gredzens, kas var būt neobligāti aizvietots (pozīcijā vai pozīcijās, kas ir atšķirīgas kā jebkura NR¹⁴ pozīcija) ar vienu okso (=O) un/vai vienu C₁₋₄alkilgrupas aizvietotāju; vai -(CH₂)_n¹⁰-Ar, kur n¹⁰ ir 0, 1 vai 2 un

(i) Ar ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas var būt fluora atoms, hlora atoms, C₁₋₂alkilgrupa, C₁₋₂fluoralkilgrupa, C₁₋₂alkoksigrupa, C₁₋₂fluoralkoksigrupa vai ciāngrupa;

vai

(ii) Ar neobligāti ir aizvietots vai 5, vai 6 locekļu heterocikliskais aromātiskais gredzens ar 1, 2 vai 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no O, N vai S; un kur tad, kad heterocikliskais aromātiskais gredzens Ar satur 2 vai 3 heteroatomus, viens ir izvēlēts no O, N un S un apmaināmais heteroatoms(i) ir N; un kur heterocikliskais aromātiskais gredzens Ar neobligāti ir aizvietots ar vienu vai divām C₁₋₄alkilgrupām;

R^{X1} un R^{Y1} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms (H), C₁₋₂alkilgrupa vai C₁fluoralkilgrupa; un

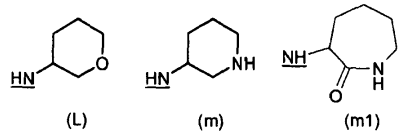
R^Z ir ūdeņraža atoms (H);

nodrošina, ka, ja:

R³ ir sub-formulas (bb) heterocikliskā grupa, n¹ ir 1 un Y ir NR⁴, tad R⁴ nav C₁₋₂alkilgrupa vai C₁₋₂fluoralkilgrupa;

kad R³ ir sub-formulas (aa) heterocikliskā grupa un Y ir NR⁴, tad R⁴ nav C(O)NH₂, C(O)-C₁₋₂alkilgrupa vai C(O)-C₁fluoralkilgrupa;

nodrošina, ka, ja: R³ ir sub-formulas (cc) heterocikliskā grupa, tad NHR³ ir ar sub-formulu (L), (m) vai (m1), kur -NH- pievienota pirazolopiridīna NHR³ grupas 4. pozīcijā, ar formulu (IA):



un nodrošina, ka tad, ja:

R³ ir neobligāti aizvietota C₃₋₈cikloalkilgrupa, tad katrs OH, alkoksigrupas vai fluoralkoksigrupas aizvietotājs ir R³ cikloalkilgrupas gredzens pie 3., 4. vai 5. pozīcijas (kur savienojumā R³ cikloalkilgrupas gredzens 1. pozīcijā var būt pievienots pie -NH- formulā (IA)).

29. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no minētajām pretenzijām pielietošanai par aktīvu terapeitisku vielu zīdītājiem, tādiem kā cilvēks.

30. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nēsējus un/vai pildvielas.

31. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju, kas ir piemērota un/vai derīga perorālai ievadīšanai.

32. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 30. vai 31. pretenziju iekaisuma un/vai alerģisku, vai neiroloģisku saslimšanu kognitīvo traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei zīdītājiem, tādiem kā cilvēks.

33. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemama sāls pielietošana medikamenta iegūšanā iekaisuma un/vai alerģisku, vai neiroloģisku saslimšanu kognitīvo traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei zīdītājiem, tādiem kā cilvēks.

34. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemama sāls pielietošana medikamenta iegūšanā astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (COPD), atopiska dermatīta, urtikārijas niezes, alerģiskā rinīta, alerģiskā konjunktivīta, pavasara konjunktivīta, eozinofilās granulomas, psoriāzes, reimatoīdā artrīta, septiskā šoka, čūlainā kolīta, Krona slimības, miokarda un smadzeņu reperfūzijas ievainojuma, hroniska glomerulonefrīta, endotoksiskā šoka, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, multiplās sklerozes, neiroloģisko saslimšanu kognitīvo traucējumu, depresijas vai sāpju ārstēšanai un/vai profilaksei cilvēkam.

35. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju, pielietojumam astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (COPD), atopiska dermatīta, urtikārijas niezes, alerģiskā rinīta, alerģiskā konjunktivīta, pavasara konjunktivīta, eozinofilās granulomas, psoriāzes, reimatoīdā artrīta, septiskā šoka, čūlainā kolīta, Krona slimības, miokarda un smadzeņu reperfūzijas ievainojuma, hroniska glomerulonefrīta, endotoksiskā šoka, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, multiplās sklerozes, neiroloģisko saslimšanu kognitīvo traucējumu, depresijas vai sāpju ārstēšanai un/vai profilaksei cilvēkam.

36. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai depresijas ārstēšanai un/vai profilaksei cilvēkam.

37. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai kognitīvo traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei cilvēkam.

38. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 37. pretenziju, kur kognitīvie traucējumi ir saistīti ar neiroloģisku saslimšanu.

39. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 38. pretenziju, kur neiroloģiskā saslimšana ir Alcheimera slimība.

40. Savienojuma vai tā farmaceitiski pieņemama sāls pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai medikamenta iegūšanā depresijas ārstēšanai un/vai profilaksei cilvēkam.

41. Savienojuma vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai, pielietošana medikamenta iegūšanā kognitīvo traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei cilvēkam.

42. Savienojuma vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 41. pretenziju pielietošana, kur kognitīvie traucējumi ir saistīti ar neiroloģisku saslimšanu.

43. Savienojuma vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 42. pretenziju pielietošana, kur neiroloģiskā saslimšana ir Alcheimera slimība.

- (51) **C12N 15/82**^(2006.01) (11) **1582592**
A01H 5/00^(2006.01)
A01H 5/10^(2006.01)
- (21) 05105879.0 (22) 15.06.2001
(43) 05.10.2005
(45) 05.05.2010
- (31) 213567 (32) 22.06.2000 (33) US
241215 13.10.2000 US
240014 13.10.2000 US
- (62) 01202314.9 / 1 167 531
(73) Monsanto Technology, LLC, Building E2NA, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) BEHR, Carl F., US
HIRONAKA, Catherine, US
HECK, Gregory R., US
YOU, Jinsong, US
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **KUKURŪZAS TIPS PV-ZMGT32(NK603) UN KOMPOZĪCIJAS UN PAŅĒMIENI TĀ ATKĻĀŠANAI**
CORN EVENT PV-ZMGT32(NK603) AND COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION THEREOF

(57) 1. DNS konstrukcija, kas ietver: pirmo un otro ekspresijas kaseti, pie kam minētā pirmā ekspresijas kasete funkcionālā sasaistīšanā satur (i) rīsu aktīva 1 promotoru, (ii) rīsu aktīva 1 intronu, (iii) hloroplasta tranzīptēptīdu, kas kodē DNS molekulu, (iv) pret glifosātu tolerantu EPSPS, kas kodē DNS molekulu, un (v) transkripcijas terminatora DNS molekulu, pie tam minētā otrā ekspresijas kasete funkcionālā sasaistīšanā satur (a) CaMV 35S promotoru, (b) Hsp70 intronu, (c) hloroplasta tranzīptēptīdu, kas kodē DNS molekulu, (d) pret glifosātu tolerantu EPSPS, kas kodē DNS molekulu, un (e) transkripcijas terminatora DNS molekulu.

3. Kukurūzas augs, kas ir tolerants pret glifosāta herbicīda pielietojumu, producēšanas paņēmieni, kurā ietilpst:

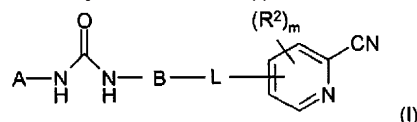
(a) kukurūzas šūnas transformēšana ar DNS konstrukciju saskaņā ar 1. pretenziju;

(b) minētās kukurūzas šūnas selekcija, lai iegūtu toleranci pret glifosāta pielietojumu;

(c) minētās kukurūzas šūnas augšana auglīgā kukurūzas augā.

4. Pret glifosātu tolerantas transgēnās kukurūzas augs un tā sēklas, kas ietver DNS konstrukciju saskaņā ar 1. pretenziju.

- (51) **C07D 401/12**^(2006.01) (11) **1599467**
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 213/79^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
A61K 31/443^(2006.01)
A61K 31/444^(2006.01)
A61K 31/443^(2006.01)
A61K 31/443^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 04716144.3 (22) 01.03.2004
(43) 30.11.2005
(45) 19.05.2010
- (31) 450323 P (32) 28.02.2003 (33) US
450324 P 28.02.2003 US
450348 P 28.02.2003 US
- (86) PCT/US2004/006286 01.03.2004
(87) WO 2004/078747 16.09.2004
(73) Bayer HealthCare, LLC, 555 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) SCOTT, William, J., US
DUMAS, Jacques, US
BOYER, Stephen, US
LEE, Wendy, US
CHEN, Yuanwei, US
PHILLIPS, Barton, US
VERMA, Sharad, US
CHEN, Jianqing, US
CHEN, Zhi, US
FAN, Jianmei, US
RAUDENBUSH, Brian, US
REDMAN, Aniko, US
YI, Lin, US
ZHU, Qingming, US
(74) Storch, Matthias et al, Bayer HealthCare AG, CAO Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **JAUNI CIANOPIRIDĪNA ATVASINĀJUMI VĒŽA UN CITU SASLIMŠANU ĀRSTĒŠANAI**
NOVEL CYANOPYRIDINE DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF CANCER AND OTHER DISORDERS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, farmaceitiski pieņemams alkil-esteris vai fenil- C_{1-5} alkilesteris, vai tā oksidēts atvasinājums, pie kam viens vai vairāki slāpekļa atomi ir aizvietoti ar hidroksilgrupu, kur A ir eventuāli aizvietota

piridinilgrupa,
naftilgrupa,

8-10 locekļu bicikliskas heteroarilgrupas ar 1-4 heteroatomiem, kas ir O, N, S vai to kombinācijas, daļēji piesātinātas C_{8-10} bicikliskas karbocikliskas vienības, kas caur benzolgrupu ir saistītas pie urīnvielas vienības, vai daļēji piesātinātas līdz 10 locekļu bicikliskas heterocikliskas vienības, pie kam minētās heterocikliskās vienības ir ar 1-4 heteroatomiem, kas ir O, N, S vai to kombinācijas, un saistās caur struktūras benzolgrupu vai heteroarilgrupu, pie kam aizvietotājs(i) ir izvēlēts(i) no

$(R^3)_n$,

kur n ir vesels skaitlis 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6 un

katrs R^3 neatkarīgi ir

halogēna atoms,

R^4 ,

OR^4 ,

$S(O)R^4$,

$C(O)R^4$,

$C(O)NR^4R^5$,

oksogrupa,

ciāngrupa vai

NO_2 ; un

R^4 un R^5 ir neatkarīgi izvēlēti no

ūdeņraža atoma,

C_{1-6} alkilgrupas un

līdz perhalogenētas C_{1-6} alkilgrupas,

B ir eventuāli aizvietota fenilgrupa vai naftilgrupa, pie kam aizvietotājs(i) ir izvēlēts(i) no $(R^1)_p$, kur p ir vesels skaitlis 0, 1, 2, 3 vai 4 un katrs R^1 neatkarīgi ir

halogēna atoms,

C_{1-5} halogēnalkilgrupa,

NO_2 ,

$C(O)NR^4R^5$,

C_{1-6} alkilgrupa,

C_{1-6} dialkilaminogrupa

C_{1-3} alkilaminogrupa,

CN,

aminogrupa,

hidroksilgrupa vai

C_{1-3} alkoksigrupa; un

R^4 un R^5 ir neatkarīgi izvēlēti no

ūdeņraža atoma,

C_{1-6} alkilgrupas un

līdz perhalogenētas C_{1-6} alkilgrupas,

L ir O vai S,

m ir vesels skaitlis 0, 1, 2 vai 3 un

katrs R^2 neatkarīgi ir izvēlēts no

C_{1-5} alkilgrupas,

C_{1-5} halogēnalkilgrupas,

C_{1-3} alkoksigrupas, N-oksogrupas vai N-hidroksilgrupas.

19. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas ir farmaceitiski pieņemams organiskas skābes ar formulu (I) sāls ar bāzi.

20. Savienojums saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17. vai 18. pretenziju, kas ir farmaceitiski pieņemams savienojuma ar formulu (I) sāls ar skābi, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no organisku un neorganisku bāzu sāļiem ar skābēm.

36. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un fizioloģiski saderīgu nesēju.

37. Savienojuma saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17., 18., 20., 31. vai 34. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai estera izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai hiperproliferatīvu traucējumu ārstēšanai, ievadot zīdītājam, kam tas nepieciešams, terapeitiski efektīvu daudzumu minētā savienojuma.

38. Izmantošana saskaņā ar 37. pretenziju, pie kam minētie hiperproliferatīvie traucējumi ir vēzis.

39. Izmantošana saskaņā ar 37. vai 38. pretenziju, pie kam

minētais vēzis ir krūts dziedzeris, elpceļu, smadzeņu, reproduktīvo orgānu, gremošanas trakta, urīnceļu, acs, aknu, ādas, galvas un/ vai kakla, vairogdziedzera, paravairogdziedzera vēzis un/ vai to attālās metastāzes.

40. Izmantošana saskaņā ar 37. vai 38. pretenziju, pie kam minētais vēzis ir limfoma, sarkoma vai leikoze.

41. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais krūts dziedzeris ir invazīva duktāla jeb kanālu karcinoma, invazīva lobulāra jeb daiviņu karcinoma, duktāla karcinoma *in situ* vai lobulāra karcinoma *in situ*.

42. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais elpceļu vēzis ir sīkšūnu plaušu karcinoma, nesīkšūnu plaušu karcinoma, bronhu adenoma vai plaušu pleiras audzējs.

43. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais smadzeņu vēzis ir smadzeņu stumbra audzējs, hipotalāma glioma, smadzenīšu astrocitoma, smadzeņu astrocitoma, medulloblastoma, ependimoma, neuroektodermāls audzējs vai čiekurveida dziedzeris audzējs.

44. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais vīriešu reproduktīvā orgāna audzējs ir prostatas vai sēklinieku vēzis.

45. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais sieviešu reproduktīvā orgāna vēzis ir endometrija, dzemdes kakla, olnīcu, maksts, vulvas vēzis vai dzemdes sarkoma.

46. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais gremošanas trakta vēzis ir anālās atveres, resnās zarnas, kolorektālā, barības vada, žultspūšļa, kuņģa, aizkuņģa dziedzeris, taisnās zarnas, tievo zarnu vai siekalu dziedzeru audzējs.

47. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais urīnceļu vēzis ir urīnpūšļa, dzimumlocekļa, nieru, nierēs blāzmas, urīnvada vai urīnzvadkanāla vēzis.

48. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais acs vēzis ir acs melanoma vai retinoblastoma.

49. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais aknu vēzis ir hepatocelulāra karcinoma, aknu šūnu karcinomas ar fibrolamelāro paveidu vai bez tā, holangiokarcinoma vai jaukta hepatocelulāra holangiokarcinoma.

50. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais ādas vēzis ir plakanšūnu karcinoma, Kapoši sarkoma, ļaundabīga melanoma, Merkela šūnu ādas vēzis vai ādas vēzis, kas nav melanoma.

51. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētais galvas un kakla vēzis ir balsenes, rīkles balsenes daļas, nazofaringeāls, orofaringeāls, lūpas vai mutes dobuma vēzis.

52. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētā limfoma ir ar AIDS saistīta limfoma, ne-Hodžkina limfoma, ādas T šūnu limfoma, Hodžkina slimība vai centrālās nervu sistēmas limfoma.

53. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētās sarkomas ir mīksto audu sarkoma, osteosarkoma, ļaundabīgā fibrozā histiocitoma, limfosarkoma vai rabdomiosarkoma.

54. Izmantošana saskaņā ar 39. pretenziju, pie kam minētā leikoze ir akūta mieloīda leikoze, akūta limfoblastiska leikoze, hroniska limfocītiska leikoze, hroniska mielogēna leikoze vai mataino šūnu leikoze.

55. Savienojuma saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 14., 15., 16., 17. vai 18. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai estera izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai angioģenēzes traucējumu ārstēšanai, ievadot zīdītājam, kam tas nepieciešams, terapeitiski efektīvu daudzumu minētā savienojuma.

56. Kompozīcija saskaņā ar 36. pretenziju, kas turklāt satur papildu farmaceitisku līdzekli.

57. Kompozīcija saskaņā ar 36. pretenziju, kas turklāt satur papildu pretvēža līdzekli.

58. Kompozīcija saskaņā ar 36. pretenziju, kas turklāt satur papildu līdzekli pret hiperproliferāciju.

59. Kompozīcija saskaņā ar 58. pretenziju, pie kam minētais līdzeklis pret hiperproliferāciju ir epotilīns vai tā atvasinājumi, irinotekāns, raloksifēns vai topotekāns.

60. Kompozīcija saskaņā ar 56. pretenziju, pie kam minētais papildu farmaceitiskais līdzeklis ir aldesleikīns, alendronskābe, *alfaferone*, alitretinoīns, allopurinols, *aloprim*, *aloxi*, alitretamīns, aminoglutetimīds, amifostīns, amrubicīns, amsakrīns, anastrozols,

anzmet, aranesp, arglabīns, arsēna trioksīds, *aromasin*, 5-azacitidīns, azatiopīns, BCG vai *tice* BCG, bestafīns, betametazona acetāts, betametazona nātrijfosfāts, beksarotēns, bleomicīna sulfāts, broksuridīns, bortezumībs, busulfāns, kalcitonīns, *campath*, kapecitabīns, karboplatīns, *casodex*, cefezons, celmoleikīns, cerubidīns, fluorambucils, cisplatīns, kladribīns, kladribīns, klodronskābe, ciklofosfamīds, citarabīns, dakarbazīns, daktinomicīns, *DaunoXome*, *decadron*, *decadron* fosfāts, *delestrogen*, denileikīndifitoks, *depo-medrol*, deslorelin, deksrazoksāns, dietilstilbestrols, *diflucan*, docetaksels, doksifluridīns, doksorubicīns, dronabinols, DW-166HC, *eligard*, *elitek*, *ellence*, *emend*, epirubicīns, epoetīns alfa, *epogen*, eptaplatīns, *ergamisol*, *estrace*, estradiols, estramustīna nātrijfosfāts, etinilestradiols, *ethyol*, etidronskābe, *etopophos*, etopozīds, fadrozols, farstons, filgrastīms, finasterīds, fligastīms, floksuridīns, flukonazols, fludarabīns, 5-fluordeoksiuridīna monofosfāts, 5-fluoruracil (5-FU), fluoksimesterons, flutamīds, formestāns, fosteabīns, foteumustīns, fulvestrants, *gammagard*, gemcitabīns, gemtuzumabs, *gleevec*, *gliadel*, goserelīns, granisetrons HCl, histrelīns, *hycamtin*, *hydrocortone*, eritrohidroksinoniladenīns, hidroksiurīnviela, ibritumomaba tiuksetāns, idarubicīns, ifosfamīds, interferons *alfa*, interferons *alfa* 2, interferons *alfa*-2A, interferons *alfa*-2B, interferons *alfa*-n1, interferons *alfa*-n3, interferons *beta*, interferons *gamma*-1a, interleikīns-2, introns A, *iressa*, irinotekāns, *kytril*, lentināna sulfāts, letrozols, leikovorīns, leiprolīds, leiprolīda acetāts, levamisols, levofolīnskābes kalcija sāls, *levothroid*, *levoxyl*, lomustīns, lonidamīns, *marinol*, mehloretamīns, mekobalamīns, medroksiprogesterona acetāts, megestrola acetāts, melfalāns, *menest*, 6-merkaptopurīns, mesna, metotreksāts, *metvix*, miltefosīns, minociklīns, mitomicīns C, mitotāns, mitoksantrons, *modrenal*, *myocet*, nedaplatīns, *neulasta*, *neumega*, *neupogen*, nilutamīds, *nolvadex*, NSC-631570, OCT-43, oktreotīds, ondansetrans HCl, *orapred*, oksaliplatīns, paklitaksels, *pediapred*, pegaspargāze, *pegasys*, pentostatīns, picibanils, pilokarpīns HCl, pirarubicīns, plikamicīns, porfīmera nātrija sāls, prednimustīns, prednizolons, prednizons, *premarin*, prokarbazīns, *procrit*, raltitreds, *rebif*, rēnija-186 etidronāts, rituksambs, *roferon-A*, romurtīds, *salagen*, *sandostatin*, sargramostīns, semustīns, sizofirāns, sobuzoksāns, *solu-medrol*, sparfozīnskābe, cilmes šūnu terapija, streptozocīns, stroncija-89 hlorīds, *synthroid*, tamoksifēns, tamsulosīns, tazonermīns, tastolaktons, *taxotere*, teceleikīns, temozolomīds, tenipozīds, testosterona propionāts, *testred*, tioguanīns, tiotepa, tiotropīns, tiludronskābe, topotekāns, toremifēns, tosītumomabs, trastuzumabs, treosulfāns, tretinoīns, *trexall*, trimetilmelamīns, trimetreksāts, triptorelīna acetāts, triptorelīna pamoāts, UFT, uridīns, valrubicīns, vesnarinons, vinblastīns, vinkristīns, vindesīns, vinorelbīns, *virulizin*, *zinecard*, zinostatīnstimalamers, *zofran*, ABI-007, akolibifēns, *actimmune*, *affinitak*, aminopterīns, arzoksifēns, azoprisnīls, atamestāns, atrasentāns, BAY 43-9006, *avastin*, CCI-779, CDC-501, *celebrex*, cetuksimabs, krisnatols, ciproterona acetāts, decitabīns, DN-101, doksorubicīns-MTC, DSLIM, dutasterīds, edotekarīns, eflornitīns, eksatekāns, fenretinīds, histamīna dihidrohlorīds, histrelīna hidrogēla implants, holmija-166 DOTMP, ibandronskābe, interferons *gamma*, introns-PEG, iksabepilons, moluska limfas hemocianīns, L-651582, lanreotīds, lasofoksifēns, *libra*, lonafarnībs, miproksifēns, minodronāts, MS-209, liposomu MTP-PE, MX-6, nafarelīns, nemorubicīns, neovastāts, nolatrekseds, oblimersens, onko-TCS, *osidem*, paklitaksela poliglutamāts, pamidronāta dinātrija sāls, PN-401, QS-21, kvazepāms, R-1549, raloksifēns, ranpirnāze, 13-*cis*-retīnskābe, satraplatīns, seokalcitols, T-138007, *tarceva*, taksapreksīns, timozīns *alfa*-1, tiazofurīns, tipifarnībs, tirapazamīns, TLK-286, toremifēns, TransMID-107R, valspodars, vaporeotīds, vatalanībs, verteporifīns, vinflunīns, Z-100, zoledronskābe vai to kombinācijas.

(51) C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)

(11) 1603915

(21) 04717643.3 (22) 05.03.2004

(43) 14.12.2005

(45) 26.05.2010

(31) 03290569 (32) 07.03.2003 (33) EP

(86) PCT/EP2004/003051 05.03.2004

(87) WO 2004/078760 16.09.2004

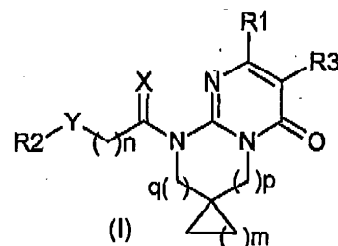
(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-6-18 Kitahama,
Chuo-Ku Osaka-Shi, Osaka 541-8505, JP

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

(74) Morel-Pêcheux, Muriel et al, sanofi-aventis Département
Brevets, 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109,
Rīga LV-1082, LV

(54) AIZVIETOTI 8-PIRIDINIL-DIHDROSPIRO-CIKLOALKIL-
PIRIMID(1,2-a)PIRIMIDIN-6-ONA UN 8-PIRIMIDINIL-DI-
HDROSPIRO-CIKLOALKIL-PIRIMID(1,2-a)PIRIMIDIN-
6-ONA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PRET
NEIRODEĢENERATĪVĀM SLIMĪBĀM
SUBSTITUTED 8-PYRIDINYL-DIHYDROSPIRO-CYCLO-
ALKYL-PYRIMIDO(1,2-a)PYRIMIDIN-6-ONE AND
8-PYRIMIDINYL-DIHYDROSPIRO-CYCLOALKYL-
PYRIMIDO(1,2-a)PYRIMIDIN-6-ONE DERIVATIVES AND
THEIR USE AGAINST NEUROGENERATIVE DISEAS-
ES

(57) 1. Dihidrospiro-[cikloalkil]-pirimidona atvasinājums, kas
attēlots ar formulu (I), vai tā sāls, vai tā solvāts vai tā hidrāts:



kur:

X ir divi ūdeņraža atomi, sēra atoms, skābekļa atoms;

Y ir saite, karbonilgrupa, metilēngrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai divām grupām, kas izvēlētas no C₁₋₆alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₂perhalogenētas alkilgrupas vai aminogrupas;

R1 ir 2-, 3- vai 4-piridīna gredzens vai 2-, 4- vai 6-pirimidīna gredzens, gredzenus neobligāti aizvietojot ar C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu vai halogēna atomu;

R2 ir benzola gredzens vai naftalīna gredzens; gredzenus neobligāti aizvietojot ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas, metilēndioksigrupas, halogēna atoma, C₁₋₂perhalogenētas alkilgrupas, C₁₋₃halogenētas alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₅monoalkilaminogrupas vai C₂₋₁₀dialkilaminogrupas;

R3 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai halogēna atoms;

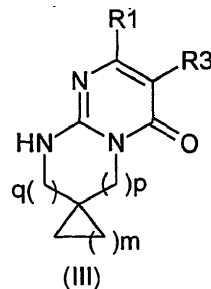
m ir 1 līdz 4;

n ir 0 līdz 3;

p ir 0 līdz 2; un

q ir 0 līdz 2, p+q ir mazāk par 4.

5. Savienojums ar formulu (III)



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

6. Medikaments, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vielu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no dihidrospiro-[cikloalkil]-pirimidona atvasinājuma saskaņā ar formulu (I) vai tā sāls, vai tā solvāta vai tā hidrāta saskaņā ar 1. pretenziju.

7. GSK3β inhibitors, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no dihidrospiro-[cikloalkil]-pirimidona atvasinājuma saskaņā ar formulu (I) vai tā sāls, vai tā solvāta vai tā hidrāta saskaņā ar 1. pretenziju.

8. Savienojuma saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju izmantošana medikamenta pagatavošanai ar anormālas GSK3β aktivitātes izraisītas slimības profilaksei un/vai terapeitiskai ārstēšanai.

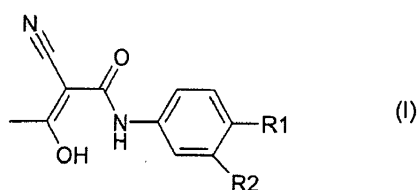
9. Savienojuma saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju izmantošana medikamenta pagatavošanai neiroleģeneratīvas slimības profilaksei un/vai terapeitiskai ārstēšanai.

10. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur neiroleģeneratīvā slimība ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no Alcheimera slimības, Parkinsona slimības, tauopātijām, vaskulāras plānprātības; akūtas triekas, traumatiskiem ievainojumiem; cerebrovaskulārām traumām, galvas smadzeņu traumas, mugurkaula smadzeņu traumām; perifērām neiropātijām; retinopātijām vai glaukomas.

11. Savienojuma saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju izmantošana medikamenta pagatavošanai no insulīna neatkarīga diabēta; tukluma; maniākāli depresīvās slimības; šizofrēnijas; plikgalvības; vai vēžu profilaksei un/vai terapeitiskai ārstēšanai.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur vēzis ir krūts vēzis, ne-sīkšūnu plaušu karcinoma, vairogdziedzera vēzis, T-šūnu vai B-šūnu leukēmija vai vīrusu inducēti audzēji.

- (51) **C07C 253/30**^(2006.01) (11) **1606246**
C07C 255/23^(2006.01)
 (21) 04718192.0 (22) 06.03.2004
 (43) 21.12.2005
 (45) 19.05.2010
 (31) 10311763 (32) 18.03.2003 (33) DE
 (86) PCT/EP2004/002311 06.03.2004
 (87) WO 2004/083165 30.09.2004
 (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
 (72) HACHTEL, Jochen, DE
 NEISES, Bernd, DE
 SCHWAB, Wilfried, DE
 UTZ, Roland, DE
 ZAHN, Martin, DE
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PAŅĒMIENS 2-CIĀN-3-HIDROKSI-N-(FENIL)BUT-2-ĒN-AMĪDU IEGŪŠANAI**
METHOD FOR PRODUCING 2-CYAN-3-HYDROXY-N-(PHENYL)BUT-2-ENE AMIDES
 (57) 1. Process savienojuma ar formulu (I) iegūšanai



kur

R1 ir

a) -CF₃,

b) -O-CF₃,

c) -S-CF₃,

d) -OH,

e) -NO₂,

f) halogēna atoms,

g) benzilgrupa,

h) fenilgrupa,

i) -O-fenilgrupa,

k) -CN,

l) -O-fenilgrupa, monoizvietota ar poliaizvietota ar

1) (C₁-C₄)-alkilgrupu,

2) halogēna atomu,

3) -O-CF₃ vai

4) -O-CH₃, un

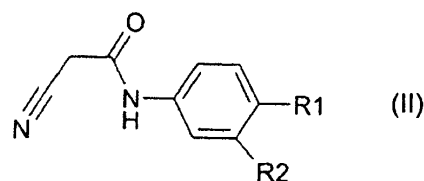
R2 ir

a) (C₁-C₄)-alkilgrupa,

b) halogēna atoms vai

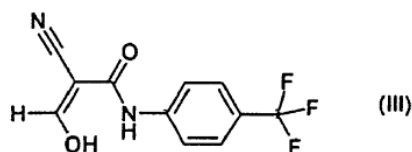
c) ūdeņraža atoms,

kurš satur savienojuma ar formulu (II)

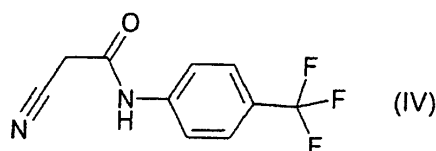


kur R1 un R2 ir kā minēts iepriekš, reakciju etiķanhidrīda, vismaz viena šķīdinātāja un vismaz vienas bāzes klātbūtnē, bāzi izvēloties no sārmu metālu hidroksīdiem, tādiem kā nātrija hidroksīds vai kālija hidroksīds, kodīgais nātrijs cietā veidā vai sārmā veidā, amīdiem, tādiem kā nātrija amīds, alkoksīdiem, tādiem kā nātrija metoksīds vai kālija terc-butoksīds, metālorganiskiem savienojumiem, tādiem kā n-butillitījs, vai bāzu maisījumiem, un pēc tam iegūtā savienojuma ar formulu (I) atdalīšanu.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (III)

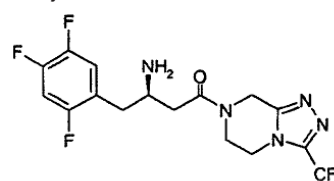


tiek iegūts no savienojuma ar formulu (IV)



un pēc tam iegūtais savienojums ar formulu (III) tiek atdalīts.

- (51) **A61K 31/498**^(2006.01) (11) **1625847**
A61P 3/10^(2006.01)
 (21) 05077584.0 (22) 05.07.2002
 (43) 15.02.2006
 (45) 16.06.2010
 (31) 303474 P (32) 06.07.2001 (33) US
 (62) 02749813.8 / 1 412 357
 (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
 (72) EDMONDSON, Scott D., US
 FISHER, Michael H., US
 KIM, Doseop, US
 MACCOSS, Malcolm, US
 PARMEE, Emma R., US
 WEBER, Ann E., US
 XU, Jinyou, US
 (74) Man, Jocelyn et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 9BU, GB
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **TETRAHIDROTRIAZOL[4,3-A]PIRAZĪNA MEDICĪNISKA IZMANTOŠANA**
MEDICAL USE OF A TETRAHYDROTRIAZOLO[4,3-A]PYRAZINE
 (57) 1. Savienojums



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, izmantošanai II tipa diabēta vai viena vai vairāku tādu stāvokļu, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv

no: (1) hiperglikēmijas, (2) zemas glikozes tolerances, (3) insulīna rezistences, (4) tukluma, (5) lipīdu traucējumiem, (6) dislipidēmijas, (7) hiperlipidēmijas, (8) hipertrigliceridēmijas, (9) hiperholesterolēmijas, (10) zemiem HDL līmeņiem, (11) augstiem LDL līmeņiem, (12) aterosklerozes un tās sekām, (13) vaskulārās restenozes, (14) kairinātu zarnu sindroma, (15) iekaisīgu zarnu slimības, ieskaitot Krona slimību un čūlaino kolītu, (16) citiem iekaisuma stāvokļiem, (17) pankreatīta, (18) vēdera tukluma, (19) neirodeģeneratīvas slimības, (20) retinopātijas, (21) nefropātijas, (22) neipātijas, (23) X sindroma, (24) olnīcu hiperandrogēnisma (policistiska olnīcu sindroma), un citiem traucējumiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no: (a) citiem dipeptidilpeptidāzes IV (DP-IV) inhibitoriem; (b) insulīna sensibilizatoriem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no (i) PPAR γ agonistiem, citiem PPAR ligandiem, PPAR α/γ duāliem agonistiem, un PPAR α agonistiem, (ii) biguanīdiem, un (iii) proteīnu tirozīna fosfatāzes-1B (PTP-1B) inhibitoriem; (c) insulīna vai insulīna mimētiķiem; (d) sulfonilurīnvielām vai citiem insulīna sekrēcijas stimulatoriem; (e) α -glukozidāzes inhibitoriem; (f) glukagona receptora agonistiem; (g) GLP-1, GLP-1 mimētiķiem, un GLP-1 receptora agonistiem; (h) GIP, GIP mimētiķiem un GIP receptora agonistiem; (i) PACAP, PACAP mimētiķiem un PACAP receptora 3 agonistiem; (j) holesterīnu pazeminošiem līdzekļiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no (i) HMG-CoA reduktāzes inhibitoriem, (ii) sekvestrantiem, (iii) nikotīnalkohola, nikotīnskābes vai tās sāls, (iv) PPAR α agonistiem, (v) PPAR α/γ duāliem agonistiem, (vi) holesterīna absorbcijas inhibitoriem, (vii) acil CoA:holesterīna aciltransferāzes inhibitoriem, un (viii) antioksidantiem; (k) PPAR δ agonistiem; (l) prettukluma savienojumiem; (m) lokzarnas žultsskābes transportētāja inhibitoriem; un (n) pretiekaisuma līdzekļiem, atsevišķu ievadīšanu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais PPAR γ agonists ir pioglitazons vai rosiglitazons.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā izmantošana ir II tipa diabēta ārstēšanas paņēmieni.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) E02F 3/92 ^(2006.01) | (11) 1639206 |
| (21) 04737668.6 | (22) 10.06.2004 |
| (43) 29.03.2006 | |
| (45) 19.05.2010 | |
| (31) 200300355 | (32) 13.06.2003 (33) BE |
| (86) PCT/BE2004/000084 | 10.06.2004 |
| (87) WO 2004/111353 | 23.12.2004 |
| (73) Dredging International N.V., Haven 1025, Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE | |
| (72) CLYMANS, Etienne, BE | |
| (74) de Baat, Michiel Anton, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK The Hague, NL | |
| Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |

(54) **IERĪCE UN METODE DAŽĀDA RAKSTURA IZBAGARĒTĀ MATERIĀLA PĀRVIETOŠANAI UN APSTRĀDEI
DEVICE AND METHOD FOR DISLODGING AND RECOVERING DREDGING MATERIAL OF VARYING NATURE**

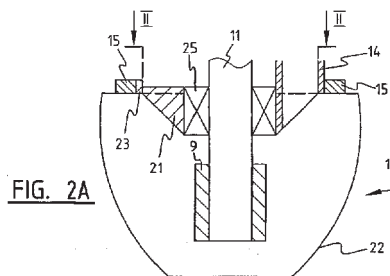
(57) 1. Frēzes zemessūcējs dažāda rakstura izbagarētā materiāla pārvietošanai un apstrādei, kas ietver: ierīci ar gultņa korpusu un tajā iemontētu piedziņas vārpstu, kura ar noteiktu griezes momentu griež frēzi (10) ar balstgredzenu (15), pie kam, izmantojot rumbu (9), frēzi var uzmontēt uz piedziņas vārpstas (11); iesūkšanas cauruli (14), kas ir pievienota pie iesūkšanas kameras (14), kuru aptver nekustīgs aizsargvairogs (21), kas aizpilda telpu starp rotējošo balstgredzenu (15) un iesūkšanas kameru (14) no vienas puses, bet no otras puses - gultņa korpusu,

kas atšķiras ar to, ka šim frēzes zemessūcējam bez tam vēl ir daudzas frēzes (10, 10') ar dažādiem balstgredzenu diametriem (D,

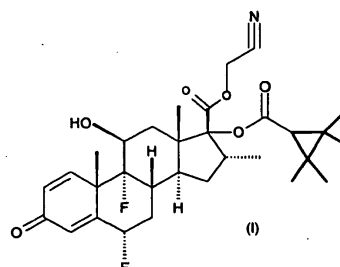
D'), turklāt balstgredzenu diametrs pirmajai no daudzajām frēzēm ir piemērots relatīvi cietam gultnes materiālam, piemēram, klintij, bet balstgredzenu diametrs otrajai no daudzajām frēzēm ir piemērots relatīvi mīkstam gultnes materiālam, piemēram, smiltij, pie kam, izmantojot rumbu (9), frēzes var pēc izvēles uzmontēt uz piedziņas vārpstas (11), turklāt balstgredzenu diametru uzmontējamai frēzei nosaka atkarībā no griezes momenta un apstrādājamā izbagarētā materiāla rakstura.

8. Metode izbagarētā materiāla pārvietošanai un apstrādei, izmantojot frēzes zemessūcēju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām,

kas atšķiras ar to, ka frēzes (10) balstgredzenu (15; 15') diametru izvēlas kā funkciju no pārvietojamā un apstrādājamā izbagarētā materiāla un griezes momenta, turklāt mazāko diametru izvēlas cietākajam materiālam, un ar to, ka izvēlēto frēzi pievieno piedziņas vārpstai (11).



- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07J 3/00 ^(2006.01) | (11) 1644397 |
| A61K 31/56 ^(2006.01) | |
| A61P 5/44 ^(2006.01) | |
| (21) 04741020.4 | (22) 09.07.2004 |
| (43) 12.04.2006 | |
| (45) 12.05.2010 | |
| (31) 0316290 | (32) 11.07.2003 (33) GB |
| (86) PCT/EP2004/007820 | 09.07.2004 |
| (87) WO 2005/005452 | 20.01.2005 |
| (73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB | |
| (72) BIGGADIKE, Keith, GB | |
| NEEDHAM, Deborah, GB | |
| (74) Pritchard, Judith, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (54) SPECIFISKS GLUKOKORTIKOSTEROĪDA SAVIENOJUMS AR PRETIEKAISUMA IEDARBĪBU
SPECIFIC GLUCOCORTICOSTEROID COMPOUND HAVING ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY | |
| (57) 1. Savienojums ar formulu (I) | |



vai tā fizioloģiski pieņemams solvāts.

3. Savienojums ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemams solvāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietošanai veterinārmedicīnā vai medicīnā.

4. Savienojums ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemams solvāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietošanai pacientu ar iekaisumu un/vai alerģiskām saslimšanām ārstēšanai.

5. Savienojums ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemams solvāts pielietošanai pacientu ārstēšanai saskaņā ar 4. pretenziju,

pie kam iekaisums un/vai alerģiska saslimšana ir izvēlēta no ekzēmas, psoriāzes, alerģiska dermatīta, neirodermatīta, niezes, hipersensitīvām reakcijām, astmas, rinīta, deguma polipiem, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības, intersticiālās plaušu slimības, fibrozes, čūlainā kolīta, Krona slimības, reimatoīdā artrīta un konjunktivīta.

6. Savienojums ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemams solvāts pielietošanai pacientu ārstēšanai saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam iekaisums un/vai alerģiska saslimšana ir alerģisks dermatīts.

7. Savienojums ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemams solvāts pielietošanai pacientu ārstēšanai saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam iekaisums un/vai alerģiska saslimšana ir astma.

8. Savienojums ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemams solvāts pielietošanai pacientu ārstēšanai saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam iekaisums un/vai alerģiska saslimšana ir rinīts.

9. Savienojums ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemams solvāts pielietošanai pacientu ārstēšanai saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam iekaisums un/vai alerģiska saslimšana ir deguna polipi.

10. Savienojums ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemams solvāts pielietošanai pacientu ārstēšanai saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam iekaisums un/vai alerģiska saslimšana ir konjunktivīts.

11. Savienojuma ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemama solvāta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pielietošana medikamenta ražošanai iekaisumu un/vai alerģisku saslimšanu ārstēšanai.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemamu solvātu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju pēc vēlēšanās maisījumā ar vienu vai vairākiem fizioloģiski pieņemamiem šķīdinātājiem vai nesējiem.

13. Farmaceutiska aerosola kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (1) vai tā fizioloģiski pieņemamu solvātu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un satur fluoroglekli vai ūdeņradi saturošu hlorfluoroglekli kā propelentu pēc izvēles kombinācijā ar virsmas aktīvu vielu un/vai līdzšķīdinātāju.

- (51) **A61K 31/485**^(2006.01) (11) **1663229**
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/22^(2006.01)
A61P 25/36^(2006.01)
- (21) 04788669.2 (22) 09.09.2004
(43) 07.06.2006
(45) 14.04.2010
(31) 506222 P (32) 25.09.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/029521 09.09.2004
(87) WO 2005/032555 14.04.2005
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) OSHLACK, Benjamin, US
WRIGHT, Curtis, US
BREIDER, Chris, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **HIDROKODONA UN NALTREKSONA FARMACEITISKAS KOMBINĀCIJAS**
PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF HYDROCODONE AND NALTREXONE

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur apmēram 5 mg hidrokodona vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un 0,0625 mg naltreksona vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur apmēram 7,5 mg hidrokodona vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un 0,09375 mg naltreksona vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur apmēram 10 mg hidrokodona vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un 0,125 mg naltreksona vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur apmēram 15 mg hidrokodona vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un 0,1875 mg naltreksona vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur apmēram 20 mg hidrokodona vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un 0,25 mg naltreksona vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas papildus satur ilgstošas atbrīvošanas palīgvielu, kas nodrošina hidrokodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls ilgstošu atbrīvošanu.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas papildus satur ilgstošas atbrīvošanas palīgvielu, kas nodrošina naltreksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls ilgstošu atbrīvošanu.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas papildus satur ilgstošas atbrīvošanas palīgvielu, kas nodrošina hidrokodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un naltreksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls ilgstošu atbrīvošanu.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. un 8. pretenziju, pie kam zāļu forma nodrošina efektīvu sāpju remdēšanu vismaz 12 stundas pēc perorālas ievadīšanas stacionārā stāvoklī pacientiem, kas ir cilvēki.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. un 8. pretenziju, pie kam zāļu forma nodrošina efektīvu sāpju remdēšanu vismaz 24 stundas pēc perorālas ievadīšanas stacionārā stāvoklī pacientiem, kas ir cilvēki.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam hidrokodons vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls un naltreksons vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls ir faktiski disperģēti minētajā ilgstošas atbrīvošanas palīgvielā.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 5., pie kam minētais hidrokodons ir dītartrāta sāls formā.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 5., pie kam minētais naltreksons ir hidrohlorīda sāls formā.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 13., kas papildus satur nesteroīdo pretiekaisuma līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ibuprofēna, diklofenaka, naproksēna, benoksaprofēna, flurbiprofēna, fenoprofēna, flubufēna, ketoprofēna, indoprofēna, piroprofēna, karprofēna, oksaprozīna, pramoprofēna, muprofēna, trioksaprofēna, suprofēna, aminosprofēna, tiaprofēnskābes, fluprofēna, buklokskābes, indometacīna, sulindaka, tolmetīna, zomepiraka, tiopinaka, zidometacīna, acemetacīna, fentiazaka, klidanaka, okspinaka, mefenamskābes, meklofenamskābes, flufenamskābes, niflumskābes, tolfenamskābes, diflurisāla, flufenizāla, piroksikāma, sudoksikāma, izoksikāma, to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un to maisījumiem.

15. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 14. izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai pacientam, kas ir cilvēks.

16. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 14. izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts atturēšanai no hidrokodona kompozīcijas ļaunprātīgas izmantošanas.

17. Hidrokodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana zāļu formas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. pagatavošanai.

18. Naltreksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana zāļu formas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. pagatavošanai.

19. Hidrokodona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un naltreksona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana zāļu formas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. pagatavošanai.

- (51) **C07D 495/04**^(2006.01) (11) **1682553**
(21) 04779049.8 (22) 23.07.2004
(43) 26.07.2006
(45) 19.05.2010
(31) 501159 P (32) 08.09.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/023814 23.07.2004
(87) WO 2005/026175 24.03.2005
(73) Aventis Pharmaceuticals Inc., 300 Somerset Corporate Boulevard, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(72) JURCAK, John, Gerard, US
BARRAGUE, Matthieu, US
GILLESPIE, Timothy, Alan, US
EDWARDS, Michael, Louis, US
MUSICK, Kwon, Yon, US
WEINTRAUB, Philip, Marvin, US

DU, Yan, US

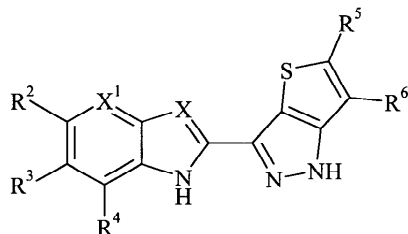
DHARANIPRAGADA, Ramalinga, M., US

PARKAR, Ashfaq, Ahmed, US

- (74) Wein, Elmar Michael, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Patent- und Lizenzabteilung Industriepark Höchst Gebäude
K 801, 65926 Frankfurt am Main, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109,
Rīga LV-1082, LV

(54) **TIENOPIRAZOLI**
THIENOPYRAZOLES

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



kur:

X ir C-R⁷;X¹ ir N vai C-R¹;

R¹, R², R³, R⁴, R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, neobligāti aizvietotas acilgrupas, neobligāti aizvietotas alkilgrupas, neobligāti aizvietotas alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas acilaminogrupas, neobligāti aizvietotas alkoksialkilgrupas, (Y¹)(Y²)NC(=O)-, (Y¹)(Y²)N-, neobligāti aizvietotas alkoksikarbonilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, neobligāti aizvietotas arilalkilgrupas, neobligāti aizvietotas arilalkoksigrupas, neobligāti aizvietotas arilalkil-oksialkilgrupas, neobligāti aizvietotas ariloksialkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkoksialkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkilalkilgrupas, neobligāti aizvietotas cikloalkiloksigrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilalkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilalkoksigrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilalkiloksialkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroariloksialkilgrupas, neobligāti aizvietotas heterocikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas heterocikloalkiloksigrupas, neobligāti aizvietotas heterocikloalkiloksialkilgrupas, halogēna atoms, hidroksilgrupas, trifluorometilgrupas, nitrogrupas, neobligāti aizvietotas hidroksialkilgrupas, karboksilgrupas un ciāngrupas;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai neobligāti aizvietota alkilgrupa; un
Y¹ un Y² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilgrupa, vai Y¹ un Y² kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido neobligāti aizvietotu heteroarilgrupu vai neobligāti aizvietotu heterocikloalkilgrupu;

heteroarilgrupa ir aromātiska gredzena sistēma, kas satur 5 līdz 14 gredzena locekļus, kurā viens vai vairāki n gredzena locekļi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; heterocikloalkilgrupa ir nearomātiska vai daļēji aromātiska gredzena sistēma, kas satur 5 līdz 14 gredzena locekļus, kurā viens vai vairāki gredzena locekļi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no O, S un NY⁹, kur Y⁹ ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa, neobligāti aizvietota arilalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, neobligāti aizvietota heteroarilgrupa vai neobligāti aizvietota heteroarilalkilgrupa; kur alkilgrupas daļa un cikloalkenilgrupas daļa neobligāti aizvietotā grupā var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no acilgrupas, acilaminogrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkilēndioksigrupas, alkilsulfonilgrupas, alkiltiogrupas, neobligāti aizvietotas aroilgrupas, neobligāti aizvietotas aroilaminogrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, neobligāti aizvietotas arilalkilgrupas, neobligāti aizvietotas arilalkiloksigrupas, neobligāti aizvietotas arilalkiloksikarbonilgrupas, neobligāti aizvietotas arilalkiltiogrupas, neobligāti aizvietotas ariloksikarbonilgrupas, neobligāti aizvietotas arilsulfonilgrupas, neobligāti aizvietotas arilsulfonilgrupas, neobligāti aizvietotas ariltiogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, cikloalkenilgrupas, halogēna atoms, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilalkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilalkiloksigrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilaminogrupas, neobligāti aizvietotas heteroariloksigrupas, neobligāti aizvietotas heterocikloalkilgrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, Y⁷Y⁸N-, Y⁷Y⁸NCO- un Y⁷Y⁸NSO₂-, kur Y⁷ un Y⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroarilalkilgrupa; arilgrupas daļa un heteroarilgrupas daļa neobligāti aizvietotā grupā var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no acilgrupas, acilaminogrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkilgrupas, alkilēndioksigrupas, alkilsulfonilgrupas, alkiltiogrupas, aroilgrupas, aroilaminogrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, arilalkiloksigrupas, arilalkiloksikarbonilgrupas, arilalkiltiogrupas, ariloksigrupas, ariloksikarbonilgrupas, arilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, ariltiogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, halogēna atoms, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heteroarilalkiloksigrupas, heteroarilaminogrupas, heteroariloksigrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, Y⁷Y⁸N-, Y⁷Y⁸NCO- un Y⁷Y⁸NSO₂-, kur Y⁵ un Y⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroarilalkilgrupa vai Y⁵ and Y⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido slāpekļa atomu saturošu, piesātinātu aliciklisku gredzenu, kas satur 3 līdz 7 locekļus; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

aizvietotas heteroarilalkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilalkiloksigrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilaminogrupas, neobligāti aizvietotas heteroariloksigrupas, neobligāti aizvietotas heterocikloalkilgrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, trifluorometilgrupas, Y⁷Y⁸N-, Y⁷Y⁸NCO- un Y⁷Y⁸NSO₂-, kur Y⁷ un Y⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroarilalkilgrupa; cikloalkilgrupas daļa un heterocikloalkilgrupas daļa neobligāti aizvietotā grupā var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, acilgrupas, acilaminogrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkilēndioksigrupas, alkilsulfonilgrupas, alkiltiogrupas, aroilgrupas, aroilaminogrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, arilalkiloksigrupas, arilalkiloksikarbonilgrupas, neobligāti aizvietotas arilalkiloksigrupas, neobligāti aizvietotas arilalkiloksikarbonilgrupas, neobligāti aizvietotas ariloksigrupas, neobligāti aizvietotas ariloksikarbonilgrupas, neobligāti aizvietotas arilsulfonilgrupas, neobligāti aizvietotas arilsulfonilgrupas, neobligāti aizvietotas ariltiogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, cikloalkenilgrupas, halogēna atoms, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilalkilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilalkiloksigrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilaminogrupas, neobligāti aizvietotas heteroariloksigrupas, neobligāti aizvietotas heterocikloalkilgrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, trifluorometilgrupas, Y⁷Y⁸N-, Y⁷Y⁸NCO- un Y⁷Y⁸NSO₂-, kur Y⁷ un Y⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroarilalkilgrupa; arilgrupas daļa un heteroarilgrupas daļa neobligāti aizvietotā grupā var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kas sastāv no acilgrupas, acilaminogrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkilgrupas, alkilēndioksigrupas, alkilsulfonilgrupas, alkiltiogrupas, aroilgrupas, aroilaminogrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, arilalkiloksigrupas, arilalkiloksikarbonilgrupas, arilalkiltiogrupas, ariloksigrupas, ariloksikarbonilgrupas, arilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, ariltiogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, halogēna atoms, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heteroarilalkiloksigrupas, heteroarilaminogrupas, heteroariloksigrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, hidroksilgrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, Y⁷Y⁸N-, Y⁷Y⁸NCO- un Y⁷Y⁸NSO₂-, kur Y⁵ un Y⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroarilalkilgrupa vai Y⁵ and Y⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido slāpekļa atomu saturošu, piesātinātu aliciklisku gredzenu, kas satur 3 līdz 7 locekļus; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.

10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana medikamenta ražošanai patoloģiska stāvokļa, kas saistīts ar Th2 citokīna pārprodukciju, ārstēšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur patoloģiskais stāvoklis ir astma.

12. Farmaceitisks produkts, kas satur aktīvo sastāvdaļu un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, kur minētā aktīvā sastāvdaļa ir savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9.

(51) **A61K 31/454**^(2006.01)**A61K 31/00**^(2006.01)**A61K 31/519**^(2006.01)**A61K 31/343**^(2006.01)**A61P 25/18**^(2006.01)(11) **1708790**

(21) 04801138.1

(43) 11.10.2006

(45) 21.04.2010

(31) 725965

2451798

03447279

04447001

752423

04447066

803793

2461248

04025035

(22) 02.12.2004

(32) 02.12.2003

02.12.2003

02.12.2003

05.01.2004

06.01.2004

18.03.2004

18.03.2004

18.03.2004

21.10.2004

(33) US

CA

EP

EP

US

EP

US

CA

EP

- 2004349085 04.11.2004 JP
 984683 09.11.2004 US
 2487529 15.11.2004 CA
 (86) PCT/BE2004/000172 02.12.2004
 (87) WO 2005/053796 16.06.2005
 (73) PharmaNeuroBoost N.V., Alkerstraat 30A, 3570 Alken, BE
 (72) BUNTINX, Erik, BE
 (74) De Clercq, Ann G. Y. et al, De Clercq, Brants & Partners c.v. Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PIPAMPERONA UN D2-RECEPTORA ANTAGONISTA VAI SEROTONĪNA/DOPAMĪNA ANTAGONISTA IZMANTOŠANA PSIHISKU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF PIPAMPERONE AND A D2-RECEPTOR ANTAGONIST OR A SEROTONIN/DOPAMIN ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF PSYCHOTIC DISORDERS

(57) 1. Pipamperona vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta iegūšanai psihisku traucējumu ārstēšanai, kas raksturīga ar to, ka pipamperons vai minētais tā farmaceitiski pieņemamais sāls jāievada vienlaikus, atsevišķi var pirms D2 receptora antagonista savienojuma ievadīšanas, lai palielinātu minētā D2 receptora antagonista savienojuma terapeitisko efektu vai lai nodrošinātu ātrāku terapeitiskā efekta sākšanos, kas papildus ir raksturīga ar to, ka pacientam dienas devā ir jāievada no 5 līdz 15 mg pipamperona aktīvās sastāvdaļas.

2. Pipamperona vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta iegūšanai psihisku traucējumu ārstēšanai, kas raksturīga ar to, ka pipamperons vai minētais tā farmaceitiski pieņemamais sāls jāievada vienlaikus, atsevišķi var pirms serotonīna/dopamīna antagonista savienojuma ievadīšanas, lai palielinātu minētā serotonīna/dopamīna savienojuma terapeitisko efektu vai lai nodrošinātu ātrāku terapeitiskā efekta sākšanos, kas papildus raksturīga ar to, ka ka pacientam dienas devā ir jāievada no 5 līdz 15 mg pipamperona aktīvās sastāvdaļas.

- (51) **A61P 35/00^(2006.01)** (11) **1720611**
G01N 33/574^(2006.01)
 (21) 05707434.6 (22) 16.02.2005
 (43) 15.11.2006
 (45) 19.05.2010
 (31) 102004008449 (32) 16.02.2004 (33) DE
 102004038076 29.07.2004 DE
 (86) PCT/EP2005/001567 16.02.2005
 (87) WO 2005/078124 25.08.2005
 (73) ProteoSys AG, Carl-Zeiss-Strasse 51, 55129 Mainz, DE
 (72) CAHILL, Michael, DE
 KLOCKER, Helmut, AT
 ROGATSCH, Hermann, AT
 (74) Weiss, Wolfgang et al, Weickmann & Weickmann Patent-anwälte Kopernikusstrasse 9, 81679 München, DE
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **DIAGNOSTISKS MARKIERIS VĒZIM**
DIAGNOSTIC MARKER FOR CANCER

(57) 1. Proteīna anekssīna A3 izmantošana par diagnostisku marķieri prostatas vēzīm, kas raksturīga ar to, ka prostatas vēzis ir daži prostatas vēža apakštipi, pie kam prostatas vēža apakštipi ir izvēlēti no:

apakštīpa a, kas raksturīgs ar palielinātu transgelīna saturu, stipri samazinātu galektīna saturu, stipri samazinātu mikrosemīnoproteīna beta saturu, samazinātu taukskābju saistoša proteīna 3 saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu epidermālā taukskābju saistoša proteīna saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu nukleārā hlorīda jonu kanāla proteīna saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu 14-3-3 proteīna *beta* saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu 14-3-3 proteīna *zeta* saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu 14-3-3 proteīna *tau* saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu aldolāzes A saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu seruma amiloīda P komponenta saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu

triozes fosfāta izomerāzes saturu un/vai neizmainītu vai nedaudz izmainītu anekssīna A3 saturu,

apakštīpa b, kas raksturīgs ar stipri palielinātu proteīna disulfīda izomerāzes saturu, stipri palielinātu karstuma šoka proteīna 90 saturu, stipri samazinātu ubikvitīna izopeptidāzes T saturu, palielinātu 14-3-3 proteīna *beta* saturu, palielinātu 14-3-3 proteīna *zeta* saturu, palielinātu 14-3-3 proteīna *tau* saturu, palielinātu aldolāzes A saturu, palielinātu trioze fosfāta izomerāzes saturu, palielinātu anekssīna A3 saturu, samazinātu transgelīna saturu, samazinātu galektīna saturu, samazinātu mikrosemīnoproteīna *beta* saturu, samazinātu seruma amiloīda P komponenta saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu taukskābju saistoša proteīna 3 saturu un/vai neizmainītu vai nedaudz izmainītu nukleārā hlorīda jonu kanāla proteīna saturu vai

apakštīpa c, kas raksturīgs ar stipri palielinātu nukleārā hlorīda jonu kanāla proteīna saturu, samazinātu seruma amiloīda P komponenta saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu taukskābju saistoša proteīna 3 saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu 14-3-3 proteīna *beta* saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu 14-3-3 proteīna *zeta* saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu 14-3-3 proteīna *tau* saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu aldolāzes A saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu trioze fosfāta izomerāzes saturu, nedaudz izmainītu anekssīna A3 saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu epidermālā taukskābju saistoša proteīna saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu mikrosemīnoproteīna beta saturu, neizmainītu vai nedaudz izmainītu galektīna saturu un/vai neizmainītu vai nedaudz izmainītu transgelīna saturu.

- (51) **A61M 5/20^(2006.01)** (11) **1732627**
 (21) 05729355.7 (22) 30.03.2005
 (43) 20.12.2006
 (45) 19.05.2010
 (31) 558412 P (32) 31.03.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/010580 30.03.2005
 (87) WO 2005/097237 20.10.2005
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) BURROUGHS, Andrew, Christopher, US
 KARAHALIOS, Anastasios, G., US
 RITSHER, Kenneth, Alan, US
 SCHAFF, Anthony, Lawrence, Senior, US
 (74) Ingham, Stephen H., Eli Lilly and Company Ltd European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey, GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **INJEKCIJAS IERĪCE, KURAI IR ADATU KASETE FARMACEITISKA ŠĶIDRUMA PIEGĀDĀŠANAI**
INJECTION APPARATUS HAVING A NEEDLE CASSETTE FOR DELIVERING A PHARMACEUTICAL LIQUID

(57) 1. Ierīce (10, 500) farmaceitiska šķidruma piegādāšanai pacientam, kas satur:

ārēju apvalku (11, 502);

minētajā apvalkā ievietotu adatu kaseti, pie kam tā ietver grozāmu elementu (171, 544) un satur daudzas savā starpā paralēlas medikamenta injicēšanas adatas (232, 603);

minētajā apvalkā ievietotu tiešās piedziņas mehānismu (34, 536);

pacēlājmehānismu (33, 534), kas sakabināms ar minēto adatu kaseti;

motoru (96, 263) minētā tiešās piedziņas mehānisma un minētā pacēlājmehānisma darbināšanai;

datora ierīci (36) minētā tiešās piedziņas mehānisma un minētā pacēlājmehānisma aktivizēšanai;

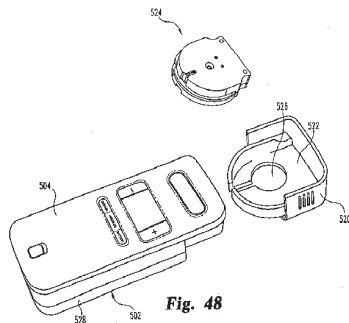
vadības paneli (13), kas lietotājam dod iespēju aktivizēt minēto ierīci;

kas raksturīga ar to, ka katrai datai ir ar to saistīta membrānas caurduršanas adata (604), kas ierīkota tai paralēli un vērsta tajā pašā virzienā, pie kam katra minētā membrānas caurduršanas adata un ar to saistītā injekcijas adata šķidruma ziņā atrodas savstarpējā savienojumā, un ar to, ka minētajā apvalkā ir ievietota viena medikamenta kasetne (35, 532), kas ietver blīvēšanas virzuli (54, 64, 776), kurš pārvietojams kasetnes korpusā (53, 772, 730)

virzienā, kas vispār ir perpendikulārs injekcijas adatām, pie kam minētā kasetne satur šķidrumu un ietver caurduramu membrānu (750) piekļūšanai pie šķidruma, pie kam:

tiešās piedziņas mehānisms ir sakabināms ar minētās medikamenta kasetnes blīvēšanas virzuli, lai izgrūstu iemērītu šķidruma dozu caur membrānas caurduršanas adatu un ar to saistīto injekcijas adatu, kad membrāna tiek caurdurta ar šo membrānas caurduršanas adatu;

pacēlājmehānisms ir sakabināms ar minēto adatu kaseti, lai darbinātu vienu no minētajām daudzajām injekcijas adatām un ar to saistīto membrānas caurduršanas adatu tā, ka, darbinot minēto injekcijas adatu, tā daļēji izvēršas ārā no minētā apvalka un ievirzās iekšā pacientā, pie tam ar to saistītā minētā membrānas caurduršanas adata caurdur membrānu, lai piekļūtu šķidrumam minētajā medikamenta kasetnē un lai pēc tam izvilkto darbināto injekcijas adatu no pacienta, tai pašā laikā izvelkot darbināto saistīto membrānas caurduršanas adatu no membrānas, lai apturētu piekļuvi šķidrumam caur membrānu pēc tam, kad iemērītā šķidruma doza ir izvadīta caur membrānas caurduršanas adatu un injekcijas adatu, un pēc tam pagrieztu grozāmo elementu pretī nākošajai injekcijas adatai no minētā daudzuma un ar to saistītajai membrānas caurduršanas adatai, lai tās izmantotu ar vienīgo medikamenta kasetni un tās caurduramo membrānu.



- (51) **G01R 25/00**^(2006.01) (11) **1756594**
G01R 29/18^(2006.01)
(21) 04734683.8 (22) 25.05.2004
(43) 28.02.2007
(45) 10.03.2010
(86) PCT/EP2004/005616 25.05.2004
(87) WO 2005/116668 08.12.2005
(73) Enel Distribuzione S.p.A., Via Ombrone 2, 00198 Roma, IT
(72) GIUBBINI, Paolo, IT
VERONI, Fabio, IT
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA JEBKĀDAS NEZINĀMAS FĀZES SPRIEGUMA PIESLĒGUMA FĀZES NOTEIKŠANAI ATTIECĪBĀ PRET ATSKAITES FĀZES SPRIEGUMU**
METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING THE WIRING PHASE OF AN ARBITRARY UNKNOWN PHASE VOLTAGE RELATIVE TO A REFERENCE PHASE VOLTAGE

(57) 1. Paņēmiens pieslēguma fāzes (R; S; T) noteikšanai attālā vietā attiecībā pret atskaites pieslēguma fāzi (R) atskaites vietā elektroenerģijas sadales sistēmā, kas satur strāvas pievades līniju ar vienu fāzi vai daudzfāzu pieslēgumu (R, S, T, N), pie kam paņēmiens satur tādus soļus kā:

- vismaz viena retranslators pievienošana pie minētās daudzfāzu strāvas pievades līnijas pieslēguma fāzes vietā, kas atrodas starp minēto atskaites vietu un minēto attālo vietu,
- pirmās fāzu attiecības noteikšana starp atskaites pieslēguma fāzes spriegumu atskaites vietā (1) un pieslēguma fāzes spriegumu minētajā retranslators vietā (2);
- minētās noteiktās pirmās fāzu attiecības pārraidīšana no minētās retranslators vietas uz minēto attālo vietu;
- otrās fāzu attiecības noteikšana starp pieslēguma fāzes spriegumu minētajā retranslators vietā un pieslēguma fāzes spriegumu

minētajā attālajā vietā un

- pieslēguma fāzes noteikšana minētajā attālajā vietā attiecībā pret pieslēguma fāzi minētajā atskaites vietā, balstoties uz minēto pirmo fāzu attiecību un minēto otro fāzu attiecību.

21. Retranslators iekārta (1, 2, 3) pieslēgumu fāzu (R; S; T) noteikšanai attālā vietā attiecībā pret atskaites pieslēguma fāzes spriegumu (R) atskaites vietā (1) elektroenerģijas sadales sistēmā, kas satur strāvas pievades līniju (L) ar vienu fāzi vai daudzfāzu pieslēgumu, kas ietver

- slēgumu (TM) pirmās fāzu attiecības noteikšanai starp pieslēguma fāzi atskaites vietā (1) un pieslēguma fāzi retranslators vietā (2) un

- slēgumu, kas piemērots komunikācijai ar minēto attālo vietu, nosakot otro fāzu attiecību starp pieslēguma fāzes spriegumu minētajā retranslators vietā un pieslēguma fāzes spriegumu minētajā attālajā vietā;

kas raksturīga ar slēgumu minētās noteiktās pirmās fāzu attiecības pārraidīšanai uz minēto attālo vietu.

27. Iekārta (4), lai attālā vietā noteiktu jebkāda nezināma fāzes sprieguma (R; S, T) pieslēguma fāzi attiecībā pret atskaites fāzes spriegumu (R) elektroenerģijas sadales sistēmā, kurā ir vienas fāzes vai daudzfāzu strāvas pievades līnija (L), pie kam iekārta ir ierīkota attālajā vietā un ietver:

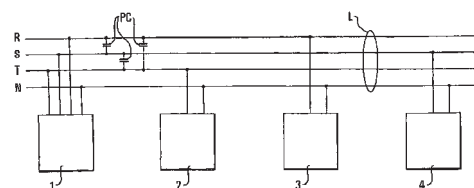
- slēgumu (TR) laika atzīmju signāla (S3, TS) saņemšanai;
- slēgumu (TM) laika intervāla (T3) mērīšanai starp minētā laika atzīmes signāla (S3, TS) parādīšanos un atskaites punkta (S+) parādīšanos minētās strāvas pievades līnijas (2) minētajā jebkāda nezināmā pieslēguma fāzes spriegumā (S), lai iegūtu informāciju par fāzu attiecību, kas uzrāda fāzu attiecību starp minēto laika atzīmes signālu (S3, TS) un minēto jebkādu nezināmās fāzes spriegumu (S),

kas raksturīga ar:

- slēgumu retranslators ziņojuma (M2) saņemšanai, kurš satur informāciju par fāzu attiecību starp minēto atskaites fāzi (R) un minēto laika atzīmes signālu (S3, TS);
- slēgumu minētās informācijas par fāzu attiecībām, kura uzrāda fāzu attiecību starp minēto laika atzīmes signālu (S3, TS) un minēto jebkādu nezināmās fāzes signālu (S), un minēto saņemto informāciju par fāzu attiecību, kombinēšanai;
- slēgumu minētā jebkāda nezināmās fāzes sprieguma (S) pieslēguma fāzes noteikšanai no minētās kombinētās informācijas par fāzu attiecību (M2, T3).

28. Attāls skaitītājs, kurš satur jebkurai no 21. līdz 27. pretenzijai atbilstošu iekārtu attālai tādu resursu kā elektrība, ūdens vai gāze patērīga mērīšanai labumu sadales sistēmā.

FIG. 1



- (51) **C12Q 1/68**^(2006.01) (11) **1759013**
(21) 05747772.1 (22) 11.05.2005
(43) 07.03.2007
(45) 19.05.2010
(31) 102004023187 (32) 11.05.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/005104 11.05.2005
(87) WO 2005/110338 24.11.2005
(73) Ganymed Pharmaceuticals AG, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) TÜRECI, Özlem, DE
SAHIN, Ugur, DE
SCHNEIDER, Sandra, DE
HELFTENBEIN, Gerd, DE
SCHLÜTER, Volker, DE
USENER, Dirk, DE
THIEL, Philippe, DE
KOSLOWSKI, Michael, DE

(74) Schnappauf, Georg, Dr. Volker Vossius Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **VĪRSMAS ASOCIĒTU ANTIGĒNU IDENTIFIKĀCIJA AUDZĒJU DIAGNOZEI UN TERAPIJAI**
IDENTIFICATION OF SURFACE-ASSOCIATED ANTIGENS FOR TUMOR DIAGNOSIS AND THERAPY

(57) 1. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus komponentus, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no:

- (i) pretvielas, kas saistās ar audzēju asociētu antigēnu,
- (ii) audzēju asociētā antigēna vai tā fragmenta, kas satur vismaz 6 blakusesošas aminoskābes,
- (iii) nukleīnskābes, kas kodē audzēju asociētu antigēnu vai tā fragmentu, kurš satur vismaz 6 blakusesošas aminoskābes,
- (iv) saimniekšūnas, kas ekspresē audzēju asociētu antigēnu vai tā fragmentu, kurš satur vismaz 6 blakusesošas aminoskābes, un
- (v) izolētiem audzēju asociētā antigēna vai tā fragmenta kompleksiem un HLA molekulas,

kur audzēju asociētais antigēns

(a) satur aminoskābes secību saskaņā ar SEQ ID NO: 10 vai (b) tam ir secība, kuru kodē nukleīnskābe ar vismaz 90% identitāti nukleīnskābei saskaņā ar SEQ ID NO: 9,

vēža ārstēšanai un/vai vakcinācijai pret vēzi, kas raksturīga ar audzēju asociētā antigēna ekspresiju vai anormālu ekspresiju, kur vēzis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no krūts audzēja, plaušu audzēja, barības vada audzēja, resnās zarnas audzēja, kuņģa audzēja, aizkuņģa dziedzera audzēja, aknu audzēja, olnīcu audzēja, prostatas audzēja, ENT audzēja, nieru audzēja, kakla audzēja, ādas audzēja un dzemdes audzēja.

9. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1., 3., 6. vai 8. pretenziju, kur saimniekšūna ir antigēnu radoša šūna.

10. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur pretviela ir monoklonāla, himēriska vai humanizēta pretviela vai pretvielas fragments.

11. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur pretviela savienota ar terapeitisku vai diagnostisku līdzekli.

12. Metode vēža slimības diagnosticēšanai, kas raksturīga ar audzēju asociētā antigēna vai tā fragmenta ekspresiju vai anormālu ekspresiju, kas satur:

- (i) nukleīnskābes, kas kodē ar audzēju asociēto antigēnu un/vai
- (ii) audzēju asociētā antigēna atklāšanu bioloģiskā paraugā, kas ņemts no pacienta, kur audzēju asociētais antigēns

(a) satur aminoskābes secību saskaņā ar SEQ ID NO: 10 vai (b) ir ar secību, kuru kodē nukleīnskābe ar vismaz 90% identitāti nukleīnskābei saskaņā ar SEQ ID NO: 9,

kur vēzis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no krūts audzēja, plaušu audzēja, barības vada audzēja, resnās zarnas audzēja, kuņģa audzēja, aizkuņģa dziedzera audzēja, aknu audzēja, olnīcu audzēja, prostatas audzēja, ENT audzēja, nieru audzēja, kakla audzēja, ādas audzēja un dzemdes audzēja.

13. Metode vēža slimības regresa, norises vai sākuma noteikšanai, kas raksturīga ar audzēju asociētā antigēna ekspresiju vai anormālu ekspresiju, minētajai metodei saturot no pacienta, kam ir vēža slimība vai aizdomas par vēža slimības attīstīšanos, iegūto paraugu novērošanu attiecībā uz vienu vai vairākiem parametriem, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no:

- (i) audzēju asociēto antigēnu kodējošās nukleīnskābes daudzuma un
- (ii) audzēju asociētā antigēna daudzuma,

kur audzēju asociētais antigēns

(a) satur aminoskābes secību saskaņā ar SEQ ID NO: 10 vai (b) ir ar secību, kuru kodē nukleīnskābe ar vismaz 90% identitāti nukleīnskābei saskaņā ar SEQ ID NO: 9,

kur vēzis izvēlēts no rindas, kas sastāv no krūts audzēja, plaušu audzēja, barības vada audzēja, resnās zarnas audzēja, kuņģa audzēja, aizkuņģa dziedzera audzēja, aknu audzēja, olnīcu audzēja, prostatas audzēja, ENT audzēja, nieru audzēja, kakla audzēja, ādas audzēja un dzemdes audzēja.

16. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12.-14., kur atklāšana vai novērošana saskaņā ar (ii) apakšpunktu tiek veikta,

izmantojot pretvielu, kas specifiski saistās ar audzēju asociēto antigēnu.

17. Pretvielas, kas saistās ar audzēju asociēto antigēnu un kas ir savienota ar terapeitisku vai diagnostisku līdzekli, izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai vēža slimības ārstēšanai, diagnostikai vai novērošanai, kas raksturīga ar audzēju asociētā antigēna ekspresiju vai anormālu ekspresiju, kur audzēju asociētais antigēns

(a) satur aminoskābes secību saskaņā ar SEQ ID NO: 10 vai (b) ir ar secību, kuru kodē nukleīnskābe ar 90% identitāti nukleīnskābei saskaņā ar SEQ ID NO: 9,

kur vēzis izvēlēts no rindas, kas sastāv no krūts audzēja, plaušu audzēja, barības vada audzēja, resnās zarnas audzēja, kuņģa audzēja, aizkuņģa dziedzera audzēja, aknu audzēja, olnīcu audzēja, prostatas audzēja, ENT audzēja, nieru audzēja, kakla audzēja, ādas audzēja un dzemdes audzēja.

18. Metode saskaņā ar 16. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, kur pretviela ir monoklonāla, himēriska vai humanizēta pretviela vai pretvielas fragments.

(51) **A61K 31/495^(2006.01)**
A61P 9/06^(2006.01)

(11) **1930007**

(21) 08004276.5

(22) 04.04.2003

(43) 11.06.2008

(45) 09.06.2010

(31) 370150 P

(32) 04.04.2002

(33) US

408292 P

05.09.2002

US

422589 P

30.10.2002

US

(62) 03723907.6 / 1 490 066

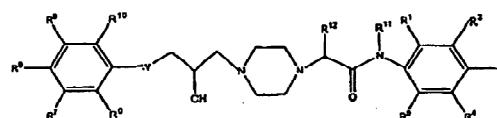
(73) Gilead Palo Alto, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US

(72) BELARDINELLI, Luiz, US
ANTZELEVITCH, Charles, US
BLACKBURN, Brent, US

(74) Schnappauf, Georg et al, Dr. Volker Vossius Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **RANOLAZĪNA IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA PAGATAVOŠANAI AGRĪNO SEKU DEPOLARIZĀCIJU (EADs) ĀRSTĒŠANAI**
USE OF RANOLAZINE FOR THE PREPARATION OF A MEDICAMENT FOR THE TREATMENT OF EARLY AFTERDEPOLARISATIONS (EADs)

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: savienojuma ar formulu (I):
kur:



Formel I

R¹, R², R³, R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, zemākā alkilgrupa, zemākā alkoksigrupa, ciāngrupa, trifluormetilgrupa, halogēna atoms, zemākā alkiltiogrups, zemākā alkilsulfonilgrups, zemākā alkilsulfonilgrups vai N-neobligāti aizvietota alkilamidogrups ar nosacījumu, ka, ja R¹ ir metilgrups, R⁴ nav metilgrups; vai R² un R³ kopā veido -OCH₂O-;
R⁶, R⁷, R⁸, R⁹ un R¹⁰ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, zemākā acilgrups, aminokarbonilmetilgrups, ciāngrups, zemākā alkilgrups, zemākā alkoksigrups, trifluormetilgrups, halogēna atoms, zemākā alkiltiogrups, zemākā alkilsulfonilgrups, zemākā alkilsulfonilgrups vai di-zemākā alkilaminogrups; vai
R⁶ un R⁷ kopā veido -CH=CH-CH=CH-; vai
R⁷ un R⁸ kopā veido -OCH₂O-;
R¹¹ un R¹² katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai zemākā alkilgrups; un
W ir skābekļa atoms vai sēra atoms;

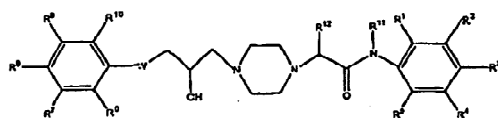
kur zemākā alkilgrups attiecas uz nesazaroto, piesātināto oglekļa virkni no 1-4 oglekļa atomiem un zemākā acilgrups

attiecas uz grupu $RC(O)A$, kur R ir zemākā alkilgrupa un A attēlo pievienošanās punktu, savienojuma ar formulu (I) izomērs un savienojuma ar formulu (I) vai tā izomēra farmaceitiski pieņemams sāls vai esters izmantošanai agrīnās seku depolarizācijas (EADs) zīdītājiem apturēšanā.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ranolazīns ar nosaukumu N-(2,6-dimetilfenil)-4-[2-hidroksi-3-(2-metoksifenoksi)propil]-1-piperazīna acetamīds, vai tā izomērs, vai ranolazīna vai tā izomēra farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir paredzēts ievadīšanai ar devas līmeņiem, kas inhibē I_{Kr} , I_{Ks} un vēlo I_{Na} jonu kanālus, bet neinhībē kalcija jonu kanālus.

18. Savienojuma ar formulu (I):



Formel I

kur:

R^1 , R^2 , R^3 , R^4 un R^5 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, zemākā alkilgrupa, zemākā alkoksigrupa, ciāngrupa, trifluormetilgrupa, halogēna atoms, zemākā alkiltiogrupa, zemākā alkilsulfonilgrupa, zemākā alkilsulfonilgrupa vai N-neobligāti aizvietotā alkilamidogrupa ar nosacījumu, ka, ja R^1 ir metilgrupa, R^4 nav metilgrupa; vai R^2 un R^3 kopā veido $-OCH_2O-$;

R^6 , R^7 , R^8 , R^9 un R^{10} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, zemākā acilgrupa, aminokarbonilmetilgrupa, ciāngrupa, zemākā alkilgrupa, zemākā alkoksigrupa, trifluormetilgrupa, halogēna atoms, zemākā alkiltiogrupa, zemākā alkilsulfonilgrupa, zemākā alkilsulfonilgrupa vai di-zemākā alkilaminogrupa; vai R^6 un R^7 kopā veido $-CH=CH-CH=CH-$; vai R^7 un R^8 kopā veido $-OCH_2O-$;

R^{11} un R^{12} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai zemākā alkilgrupa; un W ir skābekļa atoms vai sēra atoms;

kur zemākā alkilgrupa attiecas uz nesazarotu, piesātinātu oglekļa virkni no 1-4 oglekļa atomiem un zemākā acilgrupa attiecas uz grupu $RC(O)A$, kur R ir zemākā alkilgrupa un A attēlo pievienošanās punktu,

vai tā izomēra, vai savienojuma ar formulu (I) vai tā izomēra farmaceitiski pieņemama sāls vai estera izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai EADs zīdītājiem apturēšanai.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) ir ranolazīns ar nosaukumu N-(2,6-dimetilfenil)-4-[2-hidroksi-3-(2-metoksifenoksi)propil]-1-piperazīna acetamīds, vai tā izomērs, vai ranolazīna vai tā izomēra farmaceitiski pieņemams sāls.

20. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta savienojuma ar formulu (I) ievadīšanai ar devas līmeņiem, kas inhibē I_{Kr} , I_{Ks} un vēlo I_{Na} jonu kanālus, bet neinhībē kalcija jonu kanālus.

(54) AR AUDZĒJIEM SAISTĪTI PEPTĪDI, KAS SAISTĀS AR MHC MOLEKULĀM TUMOUR-ASSOCIATED PEPTIDES WHICH BIND TO MHC MOLECULES

(57) 1. Ar audzēju saistīts peptīds ar aminoskābju sekvenci ALADGVQKV (SEQ ID No. 77), pie kam peptīdam piemīt spēja saistīties ar cilvēka galvenā audu saderības kompleksa (MHC) I klases molekulu.

2. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā N vai/un C galā ir vēl viena aminoskābe.

3. Peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viena aminoskābe ir izņemta.

4. Peptīds saskaņā ar kādu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena aminoskābe ir ķīmiski modificēta.

5. Peptīda saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai saslimšanu ar audzējiem un/vai adenomatozu saslimšanu ārstēšanai.

6. Peptīda saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai saslimšanu ar audzējiem un/vai adenomatozu saslimšanu ārstēšanai.

7. Izmantošana saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka saslimšana ir nieru, krūts dziedera, aizkuņģa dziedzera, kuņģa, urīnpūšļa un/vai sēklinieku vēzis.

8. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka peptīds tiek izmantots kopā ar adjuvantu.

9. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka peptīds tiek izmantots būdams saistīts uz antigēnprezētojošas šūnas.

10. Peptīda saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana leikocītu, jo īpaši T limfocītu *in vitro* iezīmēšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju terapijas gaitas novērtēšanai saslimšanas ar audzēju gadījumā.

12. Peptīda saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana antiviēlas ražošanai.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur peptīdu saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai.

14. Nukleīnskābes molekula, kas kodē peptīdu saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, vai vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu.

15. Šūna, kas ar nukleīnskābes molekulas vai vektora saskaņā ar 14. pretenziju palīdzību ir ģenētiski pārvērsta tā, ka tā producē peptīdu saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai.

(51) C07K 7/06^(2006.01)
C07K 16/00^(2006.01)
C12N 15/00^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)

(11) 2014673

(21) 08014305.0 (22) 27.03.2003

(43) 14.01.2009

(45) 05.05.2010

(31) 10225144 (32) 29.05.2002 (33) DE

(62) 03720376.7 / 1 507 795

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) WEINSCHENK, Toni, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, DE
STEVANOVIC, Stefan, DE

(74) Krauss, Jan, Forrester & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 70. panta otro daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu pieteikumu publikācijas numuru kārtībā.

- (51) **A61B5/055**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2173246** **A1**
A61K49/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01R33/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01R33/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G06F19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08771896.1 (22) 25.06.2008
(43) 14.04.2010
(31) US20070947259P (32) 29.06.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/ 068141, 25.06.2008
(87) WO2009/006146, 08.01.2009
(71) Amag Pharmaceuticals, Inc., 100 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421 / US
(72) WOLF, Gerald, L., US
(74) Froud, Clive et al, Clive Froud & Co Limited 7 Hurst Close Tenterden Ashford, Kent TN30 6UG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma agentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **AR MAKROFĀGU UZLABOTA MRA (MEMRA) MACROPHAGE-ENHANCED MRI (MEMRI)**
- (57) 1. Vēža stadijas novērtēšanas paņēmieni, kas satur: makrofāgu attēlveidojošu līdzekļu ievadīšanu subjektam; subjekta ar vēža risku organisma zonas magnētiskās rezonanses attēla iegūšanu; un attēla pielietošanu ar jebkādu subjekta primāru vēzi vai metastātisku vēzi saistīta makrofāgu blīvuma un pārvietošanās novērtēšanai, kur šis blīvums un pārvietošanās norāda uz neoplāziju.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kur attēla izmantošana ietver makrofāgu aktivitātes, kas saistīta ar kaulu, limfmezglu, liesas, aknu, centrālās nervu sistēmas, plaušu vai citu orgānu primāro audzēju vai jebkādu metastātisku audzēju, novērošanu.
3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur organisma zonas kopā aptver visu organismu.
4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur makrofāgu attēlveidojošais līdzeklis ir ultramaza superparamagnētiska dzelzs oksīda daļiņas.
5. Paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kur makrofāgu attēlveidojošā līdzekļa pussabrukšanas periods asinīs ir pietiekams, lai dotu iespēju makrofāgu aktivitātei aptvert visas vēža riska zonas.
6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kur makrofāgu attēlveidojošais līdzeklis ir ultramazu superparamagnētiska dzelzs oksīda daļiņu un polisaharīda kompleksus.
7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kur polisaharīds ir izvēlēts no virknes, kura sastāv no dekstrāna, reducēta dekstrāna un to atvasinājuma.
8. Subjekta pretvēža terapijas novērtēšanas paņēmieni, kas satur: makrofāgu attēlveidojošu līdzekļu ievadīšanu subjektam pirms pretvēža terapijas uzsākšanas; subjekta organisma zonu, kuras paredzēts pakļaut pretvēža terapijai, magnētiskās rezonanses attēla iegūšanu pirms terapijas uzsākšanas; pretvēža terapijas pielietošanu subjektam; makrofāgu attēlveidojošu līdzekļu ievadīšanu subjektam pēc pretvēža terapijas; subjekta organisma zonu, kurā pielietota pretvēža terapija, magnētiskās rezonanses attēla iegūšanu pēc terapijas; un jebkādu magnētiskās rezonanses attēla izmaiņu novērtēšanu salīdzinājumā ar attēlu pirms terapijas uzsākšanas attiecībā uz makrofāgu blīvumu un pārvietošanos, kas saistīta ar primāru vēzi vai metastātisku vēzi subjektam, kur makrofāgu blīvuma un pārvietošanās izmaiņas norāda uz efektīvu pretvēža terapiju.
9. Pretvēža terapijas iedarbīguma novērtēšanas paņēmieni

saskaņā ar 8. pretenziju, kur pretvēža terapija ietver ārstēšanu, kas izvēlēta no virknes, kura sastāv no ķīmijterapijas, ekstremitāšu, ablācijas *in situ*, staru terapijas, imūnterapijas, gēnu terapijas un alternatīvas terapijas.

10. Pretvēža terapijas iedarbīguma novērtēšanas paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kur vēža ārstēšana ir ķīmijterapija.

11. Pretvēža terapijas iedarbīguma novērtēšanas paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kur vēža ārstēšana ir staru terapija.

12. Pretvēža terapijas iedarbīguma novērtēšanas paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kur vēža ārstēšana ir kombinēta terapija.

13. Pretvēža terapijas iedarbīguma novērtēšanas paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kur makrofāgu blīvums un pārvietošanās, kas saistīta ar primāru vēzi vai metastātisku vēzi, attēlā pēc ārstēšanas salīdzinājumā ar attēlu pirms ārstēšanas uzsākšanas ir samazināta.

14. Pretvēža terapijas iedarbīguma novērtēšanas paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kur makrofāgu blīvums un pārvietošanās, kas saistīta ar primāru vēzi vai metastātisku vēzi, attēlā pēc vēža ārstēšanas salīdzinājumā ar attēlu pirms ārstēšanas uzsākšanas, ir palielināta.

15. Pretvēža terapijas iedarbīguma novērtēšanas paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kur makrofāgu blīvums un pārvietošanās, kas saistīta ar primāru vēzi vai metastātisku vēzi, attēlā pēc vēža ārstēšanas salīdzinājumā ar attēlu pirms ārstēšanas uzsākšanas uzrāda regresiju vai izārstēšanas prognozi.

16. Paņēmieni MEMRA pēcpārbaudes biežuma noteikšanai subjektam, kas satur:

subjekta visa organisma MEMRA sākotnējo pārbaudi, lai noteiktu subjekta pirmo makrofāgu blīvuma līmeni audzēja atrašanās vietā;

subjekta visa organisma MEMRA otro pārbaudi, lai noteiktu subjekta otro makrofāgu blīvuma līmeni audzēja atrašanās vietā; un subjekta visa organisma MEMRA trešās pārbaudes noteikšanu, tādējādi nosakot subjekta MEMRA pēcpārbaudes biežumu audzēja atrašanās vietā.

17. Paņēmieni metastātiskā vēža attīstības iespējas noteikšanai subjektam, kas satur:

subjekta visa organisma MEMRA pārbaudes pielietošanu, lai noteiktu makrofāgu blīvumu vēža atrašanās vietā, kur makrofāgu blīvums vēža atrašanās vietā norāda uz metastātiskā vēža attīstības iespēju; un makrofāgu blīvuma novērtēšanu interesējošā vēža atrašanās vietā, tādējādi nosakot metastātiskā vēža attīstības iespējas subjektam, kas balstītas uz makrofāgu blīvumu.

18. Paņēmieni vēža prognozes noteikšanai subjektam, kas satur:

subjekta visa organisma MEMRA pārbaudes pielietošanu, lai noteiktu makrofāgu blīvumu audzēja atrašanās vietā, makrofāgu blīvuma novērtēšanu, lai noteiktu primāru un/vai metastātisku audzēju subjektam; un vēža prognozes noteikšanu subjektam, kas balstīta uz primāru un/vai metastātiskā audzēju makrofāgu blīvumu, kas ir vēža prognozes rādītājs, kur zems makrofāgu blīvums attiecībā pret normālām šūnām ir labvēlīgākas prognozes rādītājs, bet augsts makrofāgu blīvums attiecībā pret normālām šūnām ir nelabvēlīgākas prognozes rādītājs.

19. Pacienta karte vēža pēcpārbaudes novērtējumam, kas satur:

aizpildāmu laukumu informācijai par pacientu; aizpildāmu laukumu datējumu informācijai; aizpildāmu laukumu sākotnējās MEMRA pārbaudes informācijai; aizpildāmu laukumu turpmāko MEMRA pārbaudi sarakstam; pēc izvēles, aizpildāmu laukumu sākotnējai diagnozei; pēc izvēles, aizpildāmu laukumu sākumstadijas informācijai; pēc izvēles, aizpildāmu laukumu MEMRA pēcpārbaudes informācijai; un pēc izvēles, aizpildāmu laukumu atzīmei par vēža TNM stadiju.

20. Paņēmieni subjekta biopsijas vietas noteikšanai, kas satur:

subjekta visa organisma MEMRA pārbaudi, lai noteiktu makrofāgu blīvumu audzēja atrašanās vietā; un makrofāgu blīvuma novērtēšanu, lai noteiktu subjekta biopsijas vietu, kur makrofāgu blīvums ir audzēja augšanas rādītājs.

21. Paņēmieni individualizēta vēža ārstēšanas nodrošināšanai, kas satur:

subjekta visa organisma MEMRA pārbaudi, lai noteiktu makrofāgu blīvumu primāra un/vai metastātiska vēža atrašanās vietā; makrofāgu blīvuma novērtēšanu, lai noteiktu subjekta primārā un/vai metastātiskā audzēja raksturojumu; subjekta primārā un/vai metastātiskā audzēja raksturojuma novērtēšanu, lai noteiktu optimālo ārstēšanu; un individualizētas vēža ārstēšanas nodrošināšanu, kas balstīta uz subjekta primārā un/vai metastātiskā audzēja raksturojuma novērtēšanu, kas noteikta, izmantojot visa organisma MEMRA pārbaudi.

22. Makrofāgu biomarkieris, ko subjektam var ievadīt no 12 līdz 168 stundām pirms visa organisma MEMRA pārbaudes.

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) **E05B 19/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1712714**
E05B 27/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05022561.4 (22) 17.10.2005
 (43) 18.10.2006
 (45) 07.04.2010
 (31) 6142005 (32) 12.04.2005 (33) AT
 (73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
 (72) BAUMHAUER, Walter, 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) **PLAKANAS ATSLĒGAS UN CILINDRISKAS SLĒDZĒNES KOMBINĀCIJA**
COMBINATION OF A FLAT KEY AND A CYLINDER LOCK

(57) 1. Plakana atslēga (1) un cilindriskā slēdzene, pie kam: vismaz vienai no abām sānu virsmām (2) ir vismaz trīs vadības rievas (7, 8, 9); vismaz viena vadības rieva (8) veidota dziļāk par abām pārējām vadības rievām (7, 9); abas seklās vadības rievas (7, 9) atrodas apmēram paralēli un paplašinās no to pirmā vadības punkta virzienā uz atslēgas galu; plakanajai atslēgai (1) pēc izvēles var būt vēl citi vadības elementi, piemēram, ierobi (6) uz atslēgas zobiem, kas paredzēti bloķējošajām tapām, vadības virsmas uz atslēgas muguras, gareniskas ribas un rievas atslēgas ielikšanas virzienā (5) un iefrēzētas rievas (22) uz sānu virsmām (2); cilindriskajai slēdzenī vismaz vienā atslēgas kanālā pusē apmēram paralēli kanālam ir vadības elements (17) ar vadības komponentu (21), kas saistās ar plakanās atslēgas (1) seklajām vadības rievām (7, 9), un vismaz viens vadības elements (16) ar vadības komponentu (20), kas saistās ar plakanās atslēgas (1) dziļāko vadības rievu (8), un vismaz viens bloķējošais elements (15), kuru pie atbilstoša vadības elementa (16, 17) stāvokļa var nostādīt atbloķētā stāvoklī cilindra serdes rotēšanai attiecībā pret cilindra korpusu,

kas raksturīgas ar to, ka plakanās atslēgas (1) abas seklākās vadības rievas (7, 9) virzienā no atslēgas gala (10) līdz vismaz pirmajam vadības punktam (23) ir platākas par seklo vadības rievu (7, 9) platumu to tālākā virzībā, un ar to, ka cilindriskās slēdzenes vismaz pēdējam vadības elementam (17) ir platāki vadības komponenti (27), kuru klīrenss (30) atbilst stieņa (24) redzamajam platumam (25) starp seklajām rievām (7, 9), kā arī ar to, ka abu plato vadības komponentu (27) stāvoklis, vēlams, ir nobīdīts par pusapakāpi tajā pašā atslēgas kanāla augstuma virzienā attiecībā pret šauro vadības komponentu (21) stāvokli, pie kam pakāpe ir attālums starp divu iespējamu blakus esošu vadības komponentu (21) augstumiem.

2. Plakana atslēga un cilindriskā slēdzene atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka stieņa (24) redzamais platumas (25) starp seklajām rievām (7, 9) visā atslēgas garumā ir vienāds.

3. Plakana atslēga un cilindriskā slēdzene atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka plato rievu rajonā stieņa (26) virsmas visā to garumā vadības punktos (23) ir izformētas nepārtrauktas.

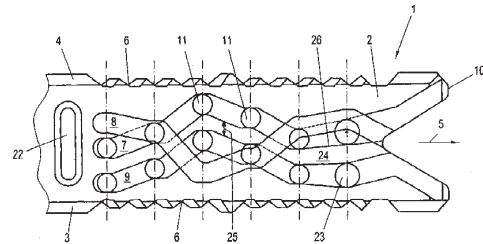


Fig. 1

- (51) **B32B 27/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1728624**
 (21) 06007426.7 (22) 07.04.2006
 (43) 06.12.2006
 (45) 09.06.2010
 (31) 102005025194 (32) 01.06.2005 (33) DE
 (73) Profol Kunststoffe GmbH, Profolstrasse 1-10, 83128 Halfing, DE
 (72) MAIER, Konrad, DE
 STECHER, Thomas, DE
 VON GROSSMANN, Ulrich, DE
 (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Stuntzstrasse 16, 81677 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **DAUDZSLĀŅAINA PLĒVE AR OPTISKU EFEKTU UN TĀS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
MULTILAYERED FILMS WITH OPTICAL EFFECTS AND PROCESS FOR THEIR MANUFACTURE

(57) 1. Daudzkārtaina plēve, kas satur:

(A) vismaz vienu krāsainu plēvi, kas satur vienu vai vairākus plastmasas matricē iespiestus krāsu pigmentus, un

(B) vismaz vienu efekta plēvi, kas satur vienu vai vairākus plastmasas matricē iespiestus efekta pigmentus, pie kam:

- daudzkārtainā plēve satur vismaz 30 masas % poliolefīna no plēves kopējās masas,

- efekta pigmentu vidējais graudu lielums ir no 5 μm līdz 150 μm,

- krāsas pigmenti ir kontrastā ar efekta pigmentiem un

- plēve ir iegūta, sapresējot kopā vismaz vienu krāsaino plēvi un vismaz vienu efekta plēvi.

2. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vēl vienu citu plēvi, kas izvēlēta no vismaz viena aizsargslāņa, vismaz viena starpslāņa un vismaz viena pamatslāņa.

3. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā vismaz viena krāsainā plēve un vismaz viena efekta plēve atrodas blakus.

4. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar 2. pretenziju, kurā vismaz viena krāsainā plēve un vismaz viena efekta plēve ir atdalītas viena no otras ar vismaz vienu citu plēvi.

5. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā efekta plēve ir novietota virs krāsainās plēves; vislabāk ir, ka tā veido virsējo plēvi.

6. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā efekta plēves biezums attiecībā pret krāsainās plēves biezumu ir robežās no 100:1 līdz 1:100.

7. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viena efekta plēve vai ikviena efekta plēve satur efekta pigmentu vismaz 0,5 masas %, labāk - no 1 masas % līdz 5 masas % no plēves kopējās masas.

8. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viena krāsainā plēve vai ikviena krāsainā plēve satur krāsas pigmentu vismaz 0,1 masas %, labāk - no 0,5 masas % līdz 30 masas % no plēves kopējās masas.

9. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā efekta pigmenta un krāsas pigmenta kopējais saturs ir mazāks par 70 masas % no plēves kopējās masas; labāk ir, ja tas ir no 0,6 masas % līdz 70 masas % no plēves kopējās masas.

10. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā efekta plēve satur poliolefinu kā matrici, kas, vislabāk, ir izgatavota no poliolefīna.

11. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā krāsainā plēve satur poliolefinu kā matrici, kas, vislabāk, ir izgatavota no poliolefīna.

12. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kurā poliolefīns ir izvēlēts no rindas, kura satur polietilēnu, polipropilēnu, polibutilēnu, poliizobutilēnu, polistirolu, politetrafluoretilēnu un to maisījumus un kopolimērus.

13. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā krāsas pigments un efekta pigments atšķiras atkarībā no to atstarošanas/absorbācijas pakāpes.

14. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā efekta plēves vai ikvienas efekta plēves matrice būtībā ir caurspīdīga.

15. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens efekta pigments ir izvēlēts no rindas, kura satur alumīnija plāksnītes, interferences pigmentus, mirgojošus vai vizlas pigmentus, šķidru kristālu polimērus, šķiedras uz poliācetilēna (PA), celulozes acetāta (CA) vai polikarbonāta (PC) bāzes ar krāsas pārklājumu vai stikla lodītēm un to maisījumu.

16. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens krāsains pigments ir izvēlēts no rindas, kura satur organiskus un neorganiskus pigmentus.

17. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā plēves virsma ir ar reljefu struktūru, bet labāk ir, ja tā ir gofrēta.

18. Daudzkārtainā plēve saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura viens no slāņiem satur vispārpieņemtas piedevas un pildvielas, kas, vislabāk, izvēlētas no rindas, kura satur baltus pigmentus, vielas, kas kavē degšanu, putu inhibitorus, mīkstinātājus, ultravioletā starojuma (UV) stabilizatorus, antioksidantus, stabilizatorus, kas mazina klimatisko apstākļu ietekmi, apstrādes stabilizatorus un to maisījumus.

19. Paņēmiens daudzkārtainas plēves saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izgatavošanai, kurā tiek koekstrudēta vismaz viena krāsainā plēve, kas satur vienu vai vairākus efekta pigmentus, kas iespiesti plastmasas matricē, un vismaz viena efekta plēve, kas satur vienu vai vairākus efekta pigmentus, kas iespiesti plastmasas matricē, un pēc izvēles vēl vismaz viena cita plēve.

20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju, kurā plēve papildus tiek pakļauta virsmas apstrādei.

21. Paņēmiens saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kurā plēve tiek uzklāta uz pamatnes vai uz virsmas.

(i) HVR-L1, kas satur secību A1-A17, kur A1-A17 ir KSSQSL-LYTSSQKNYLA,

(ii) HVR-L2, kas satur secību B1-B7, kur B1-B7 ir WASTRES,

(iii) HVR-L3, kas satur secību C1-C9, kur C1-C9 ir QQYYAYPWT,

(iv) HVR-H1, kas satur secību D1-D10, kur D1-D10 ir GYTFT-SYWLH, un

(v) HVR-H2, kas satur secību E1-E18, pie kam E1-E18 ir GMIDPSNSOTRFNPNFKD, un

(b) variantu HVR-H3, kas satur secību TYRSYVTPLDY, SYRSYVTPLDY, SYSSYVTPLDY, TYSSYVTSLDY vai TYSSYVTALDY,

pie kam minētās antivielas monovalenta afinitāte pret cilvēka c-met ir lielāka nekā peļu antivielas, kas ietver vieglās ķēdes variablu secību, kas parādīta kā SEQ ar ID NO: 9, un smagās ķēdes variablu secību, kas parādīta kā SEQ ar ID NO: 10, monovalenta afinitāte, pie tam minētā anti- c-met-atkarīgu šūnu proliferāciju labāk nekā references anti- c-met antivielu, kas satur himēru anti- c-met antivielu, kas ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes variablu secību, kas attiecīgi parādīta kā SEQ ar ID NO: 9 un SEQ ar ID NO: 10.

2. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz karkasa secības daļa ir cilvēka konsensus karkasa secība.

3. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver variantu HVR-L2 ar secību, kas parādīta kā SEQ ID ar NO: 72.

4. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver variantu HVR-H2 ar secību, kas parādīta kā SEQ ar ID NO: 98.

5. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver HVR-L1 ar secību SEQ ar ID NO: 1.

6. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver HVR-L3 ar secību SEQ ar ID NO: 3.

7. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka variants HVR-H3 ietver secību TYRSYVTPLDY, TYSSYVTPLDY, TYSSYVTSLDY vai TYSSYVTALDY.

8. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka antivielas monovalenta afinitāte pret cilvēka c-met ir vismaz trīs reizes lielāka nekā peļu antivielas, kas ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes variablu secību, kas 7. zīm. parādīta kā SEQ ar ID NO: 9 un 10 monovalenta afinitāte.

9. Humanizētā anti- c-met antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka peļu antivielu producē ar hibrīdomas šūnu līniju, kas depnēta Amerikas tipveida kultūru kolekcijā (ATCC) ar pievienošanas numuru ar apzīmējumu HB-11895 (hibrīdoma 5D5.11.6).

10. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka saistīšanās afinitāte ir izteikta kā Kd vērtība.

11. Antivielas saskaņā ar jebkuru 1., 8. vai 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka saistīšanās afinitāte ir mērīta ar Biacore vai radioimūnānāli.

12. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver cilvēka k apakšgrupas 1 konsensus karkasa secību.

13. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver smagās ķēdes cilvēka apakšgrupas III konsensus karkasa secību.

14. Antivielas saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka karkasa secība ietver aizvietošanu 71., 73. un/vai 78. stāvoklī.

15. Antivielas saskaņā ar 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā aizvietošana ir R71A, N73T un/vai N78A.

16. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka humanizētā anti- c-met antivielas inhibē saistīšanos cilvēka hepatocītu augšanas faktora ar receptoru labāk nekā references anti- c-met antivielas, kas satur himēru anti- c-met antivielu, kas ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes variablu secību, kas attiecīgi parādīta kā SEQ ar ID NO: 9 un 10.

17. Antivielas saskaņā ar 16. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka anti- c-met antivielas inhibē saistīšanos ar IC50 vērtību, kas ir divas reizes mazāka nekā himērajai anti- c-met antivielai.

18. Antivielas saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka IC50 nosaka antivielas koncentrācijas intervālā no aptuveni 0,01 nM līdz aptuveni 1000 nM.

19. Antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka humanizētā anti- c-met antivielas inhibē cilvēka hepatocītu augšanas faktora (HGF) receptora aktivāciju labāk nekā references anti- c-met antivielas, kas satur himēru anti- c-met antivielu, kas ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes variablu secību, kas attiecīgi parādīta kā SEQ ar ID NO: 9 un 10.

- (51) **C07K 16/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1773885**
C07K 16/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/13⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 1/21⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05804027.0 (22) 04.08.2005
(43) 18.04.2007
(45) 21.04.2010
(31) 598991 P (32) 05.08.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/027626 04.08.2005
(87) WO2006/015371 09.02.2006
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4, US
(72) DENNIS, Mark S., US
BILLECI, Karen, US
YOUNG, Judy, US
ZHENG, Zhong, US
(74) Denison, Christopher Marcus et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **HUMANIZĒTI ANTI-C-MET ANTAGONISTI**
HUMANIZED ANTI-CMET ANTAGONISTS
(57) 1. Humanizēta peļu anti- c-met antivielas forma, kas ietver:
(a) vismaz vienu HVR secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

20. Antiviela saskaņā ar 19. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka antiviela inhibē receptora aktivāciju ar IC50 vērtību, kas ir divas reizes mazāka nekā himērajai antivielai.

21. Antiviela saskaņā ar 20. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka IC50 nosaka antivielas koncentrācijas intervālā no aptuveni 0,1 nM līdz aptuveni 100 nM.

22. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka humanizētā antiviela inhibē šūnu proliferāciju ar IC50 vērtību, kas ir divas reizes mazāka nekā himērajai antivielai.

23. Antiviela saskaņā ar 22. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka IC50 nosaka antivielas koncentrācijas intervālā no aptuveni 0,01 nM līdz aptuveni 100 nM.

24. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka humanizētā antiviela un himērā antiviela ir monovalenta.

25. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka humanizētā antiviela un himērā antiviela ietver vienu Fab fragmentu, kas saistīts ar Fc fragmentu.

26. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver smagās ķēdes variablo domēnu, kas satur HVR1-HC, HVR2-HC un HVR3-HC secības, kas attiecīgi parādītas kā SEQ ar ID NO: 191-193.

27. Antiviela saskaņā ar 26. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka variablais domēns satur FR1-HC, FR2-HC, FR3-HC un FR4-HC secības, kas attiecīgi parādītas kā SEQ ar ID NO: 187-190.

28. Antiviela saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka antiviela ietver CH1 un/vai Fc, kas attiecīgi parādīts kā SEQ ar ID NO: 194 un 195.

29. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver vieglās ķēdes variablo domēnu, kas satur HVR1-LC, HVR2-LC un HVR3-LC secības, kas attiecīgi parādītas kā SEQ ar ID NO: 183-185.

30. Antiviela saskaņā ar 29. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka variablais domēns satur FR1-LC, FR2-LC, FR3-LC un FR4-LC secības, kas attiecīgi parādītas kā SEQ ar ID NO: 179-182.

31. Antiviela saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka antiviela ietver CL1 secību, kas parādīta kā SEQ ar ID NO: 186.

32. Antiviela, kas ietver smagās ķēdes variablo domēnu saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 28. pretenzijai un vieglās ķēdes variablo domēnu saskaņā ar jebkuru no 29. līdz 31. pretenzijai.

33. Antiviela saskaņā ar 32. pretenziju, kas ietver smagās ķēdes variablo domēnu, kas satur HVR1-HC, HVR2-HC un HVR3-HC secības, kas parādītas kā SEQ ID NO: 191-193, attiecīgi, FR1-HC, FR2-HC, FR3-HC un FR4-HC secības, kas parādītas kā SEQ ID NO: 187-190, attiecīgi, un CH1 un Fc, kas attiecīgi parādīts kā SEQ ar ID NO: 194 un 195, un vieglās ķēdes variablo domēnu, kas satur HVR1-LC, HVR2-LC un HVR3-LC secības, kas attiecīgi parādītas kā SEQ ar ID NO: 183-185, FR1-LC, FR2-LC, FR3-LC un FR4-LC secības, kas attiecīgi ir parādītas kā SEQ ar ID NO: 179-182, un CL1 secību, kas parādīta kā SEQ ar ID NO: 186.

34. Antiviela saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka antiviela ir monovalenta un ietver Fc fragmentu.

35. Antiviela saskaņā ar 34. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka Fc fragments ietver pirmo un otro polipeptīdu, kur katrs pirmais un otrais polipeptīds satur vienu vai vairākas mutācijas attiecībā uz savvaļas tipa cilvēka Fc.

36. Antiviela saskaņā ar 35. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmais polipeptīds ietver Fc secību, kas parādīta kā SEQ ar ID NO: 195, un otrais polipeptīds ietver secību, kas parādīta kā SEQ ar ID NO: 196.

37. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru izmanto ārstēšanas paņēmienā.

38. Antiviela saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru izmanto vēža slimības ārstēšanas paņēmienā.

39. Antiviela saskaņā ar 38. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vēža slimība ir plaušu vēzis, smadzeņu vēzis, nieru vēzis, kuņģa vēzis, taisnās zarnas vēzis un/vai aizkuņģa dziedzera vēzis.

40. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai, kuru izmanto proliferatīva traucējuma ārstēšanas paņēmienā.

41. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanā vēža slimības ārstēšanai.

42. Izmantošana saskaņā ar 41. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vēža slimība ir plaušu vēzis, smadzeņu vēzis, nieru vēzis, kuņ-

ģa vēzis, taisnās zarnas vēzis un/vai aizkuņģa dziedzera vēzis.

43. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošana medikamenta pagatavošanā proliferatīva traucējuma ārstēšanai.

44. Nukleīnskābe, kas kodē antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai.

45. Saimniekorganisma šūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 44. pretenziju.

46. Kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai.

47. Kompozīcija saskaņā ar 46. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kompozīcija satur nesēju.

(51) **B65G 67/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 88/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65F 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1799599**

(21) 05809786.6

(22) 11.10.2005

(43) 27.06.2007

(45) 24.03.2010

(31) 964384

(32) 12.10.2004 (33) US

(86) PCT/US2005/036512

11.10.2005

(87) WO2006/044371

27.04.2006

(73) Frankel, Nathan, 342 North Mansfield Avenue, Los Angeles CA 90036, US

(72) FRANKEL, Nathan, US

(74) Wardle, Callum Tarn et al, Withers & Rogers LLP Goldings House 2 Hays Lane, London SE1 2HW, GB

Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IEKRAUŠANAS IEKĀRTA KRAVAS KONTEINERIEM
LOADING ASSEMBLY FOR TRANSPORT CONTAINERS**

(57) 1. Iekraušanas iekārta (10) lietošanai kravas konteinerā (14), kam ir atvērts gals (30), kura satur:

- kravas kasti (18), kuras šķērsgriezums ir saderīgs ar transportēšanas konteineru (14) atvērto galu (30) tā, ka kravas kaste (18) ir ievietojama tajā, pie kam: kravas kaste (18) definē augšējo atveri (21) kravas (12) uztveršanai; kravas kaste (18) definē tilpumu, kas konfigurēts tā, lai ietvertu pietiekama apjoma kravu (12) un lai vienas operācijas laikā piepildītu visu konteineru (14),

- nesošo konstrukciju (16), kas paredzēta kravas kastes (18) saturēšanai un kas ir izkārtota tā, ka funkcionāli ir būtībā stacionāra,

- piedziņas mehānismu (22), kas konfigurēts tā, lai realizētu kravas (12) pārvietošanu konteinerā (14) caur tā atvērto galu (30) un lai no konteineru (14) atvērto galu kravas kasti (18), un

- barjeras iekārtu (24), kas ir konfigurēta tā, lai norobežotu konteinerā esošās kravas kastes (18) saturu, kamēr tiek atvērta kravas kaste (18), ļaujot kravas kastes (18) saturam palikt konteinerā, aizvācot kravas kasti (18).

2. Iekraušanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kravas kaste (18) satur grīdu (34), divas sānu sienas (32), gala sienu (28) un pārvietojamu priekšējo sienu (26).

3. Iekraušanas iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam barjeras iekārta (24) ir izkārtota tā, lai pirms iekraušanas izvietotos kravas kastē (18) un lai atbilstu kravas kastes iekšējām tilpuma ierīcēm noteikto konteineru izmēru robežās.

4. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kravas kaste ir konfigurēta tā, lai noturētu kravas, kas pārsniedz 9979 kilogramus (22 000 mārciņas).

5. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, pie kam kravas kastes (18) priekšējā siena (26) papildus satur durvis (44), kas konfigurētas tā, lai būtu pārvietojamas uz atvērto pozīciju, ļaujot kravai (12) iziet no kravas kastes, to atvērto attiecībā pret konteineru (14), tādējādi ļaujot kravai palikt konteinerā.

6. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir atkarīga no 2. pretenzijas, pie kam pārvietojamā priekšējā siena (26) ir konfigurēta tā, lai, atvērto kravas kasti (18) attiecībā pret konteineru (14), tā paliktu konteinerā.

7. Iekraušanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam piedziņas mehānisms (22) satur hidraulisku cilindru (56) un kabelu

sistēmu (58), kas funkcionēspējīgi savienota ar kravas kasti (18).

8. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam nesošā konstrukcija (16) satur ārējo karkasu (48), kas izvietots ap kravas kasti.

9. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam barjeras iekārta (24) papildus satur priekšējo sienu (41), kas piestiprināta pie pārliktņa (43).

10. Iekraušanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam piedziņas iekārta (22) ir izkārtota tā, lai, atdalot kravas kasti no kravas konteinerā (14), kravas kasti (18) atvirzītu nesošajā konstrukcijā (16).

11. Paņēmieni kravas konteinerā (14) iekraušanai, kas ietver:

- iekraušanas iekārtas (10), kas ir saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, un konteinerā (14) pozicionēšanu attiecībā vienam pret otru tā, ka iekraušanas iekārta (10) ir blakus konteinerā (14) atvērtajam galam (30),
- kravas kastes (18) ievietošanu konteinerā (14) caur tā atvērto galu (30) līdz krava (12) ir pilnībā ievietota konteinerā (14),
- barjeras iekārtas (24) izvietojumu blakus konteinerā (14) atvērtajam galam (30), un
- kravas kastes (18) atvirzīšanu ar uzstādītu barjeras iekārtu (24) tādā veidā, ka krava (12) paliek konteinerā (14).

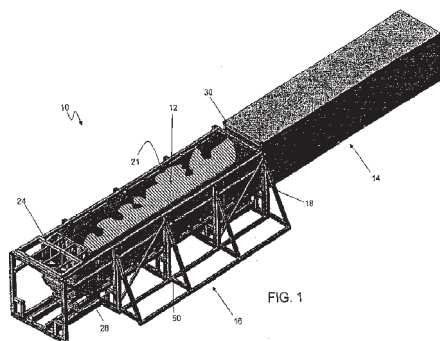
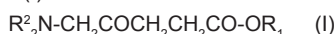


FIG. 1

- (51) **A61P 17/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1814534**
(21) 05800149.6 (22) 04.11.2005
(43) 08.08.2007
(45) 02.06.2010
(31) 0424833 (32) 10.11.2004 (33) GB
(86) PCT/GB2005/004253 04.11.2005
(87) WO2006/051269 18.05.2006
(73) Photocure ASA, Hoffsvæien 48, 0377 Oslo, NO
(72) GODAL, Aslak, NO
KLAVENESS, Jo, NO
MORRIS, Hilde, NO
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Dehns St Bride's House 10
Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
LV
(54) **5-AMINOLEVULĪNSKĀBES ATVASINĀJUMI AKNES ĀRSTĒŠANAI**
DERIVATIVES OF 5-AMINOLEVULINIC ACID FOR THE TREATMENT OF ACNE

(57) 1. Fotosensibilizatora, kas ir 5-aminolevulīnskābes (5-ALS) atvasinājums, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana, ražojot medikamentu, kas izmantojams aknes profilaksei vai ārstēšanai, kur minētais fotosensibilizators ir savienojums ar vispārējo formulu (I):



(kur R¹ ir neaizvietota alkilgrupa vai alkilgrupa, kas aizvietota ar arilgrupu; un katra R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota alkilgrupa).

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (I) R¹ ir neaizvietota C₁₋₈alkilgrupa (piem., C₁₋₆alkilgrupa) vai C₁₋₂alkilgrupa (it īpaši C₁alkilgrupa), kas aizvietota ar arilgrupu.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kur formulā (I) katra R² grupa ir ūdeņraža atoms.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur formulā (I) R¹ ir C₁₋₂alkilgrupa (labāk C₁alkilgrupa), kas neobligāti aizvietota ar arilgrupu.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no ALS metilestera, ALS benzilestera vai aizvietota ALS benzilestera.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur formulā (I) R¹ ir alkilgrupa (piem., C₁₋₂alkilgrupa, ir īpaši C₁alkilgrupa), kas aizvietota ar arilgrupu (piem., fenilgrupu).

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur formulā (I) R¹ ir ar arilgrupu aizvietota C₁₋₄alkilgrupa (labāk C₁₋₂alkilgrupa, piem., C₁alkilgrupa), labāk, ja minētā arilgrupa satur līdz 20 oglekļa atomiem (piem., līdz 12 oglekļa atomiem) un pati ir neobligāti aizvietota, un katra R² grupa ir kā definēts 1. pretenzijā (piem., katra R² grupa ir ūdeņradis).

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no ALS benzilestera, ALS 4-izopropilbenzilestera, ALS 4-metilbenzilestera, ALS 2-metilbenzilestera, ALS 3-metilbenzilestera, ALS 4-[t-butil]benzilestera, ALS 4-[trifluorometil]benzilestera, ALS 4-metoksibenzilestera, ALS 3,4-[di-hlor]benzilestera, ALS 4-hlorbenzilestera, ALS 4-fluorbenzilestera, ALS 2-fluorbenzilestera, ALS 3-fluorbenzilestera, ALS 2,3,4,5,6-pentafluorbenzilestera, ALS 3-nitrobenzilestera, ALS 4-nitrobenzilestera, ALS 2-feniletilestera, ALS 4-fenilbutilestera, ALS 3-piridinilmetilestera, ALS 4-difenilmetilestera un benzil-5-[(1-acetiloksietoksi) karbonil]aminolevulināta.

9. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no ALS benzilestera vai aizvietota ALS benzilestera (piem., ALS 4-nitrobenzilestera vai ALS 4-hlorbenzilestera).

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur formulā (I) R¹ ir neaizvietota alkilgrupa (labāk C₁₋₆alkilgrupa, piem., C₁₋₆alkilgrupa).

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no ALS metilestera, ALS etilestera, ALS propilestera, ALS butilestera, ALS pentilestera, ALS heksilestera, ALS oktilestera, ALS 2-metilpentilestera, ALS 4-metilpentilestera, ALS 1-etilbutilestera, ALS 3,3-dimetil-1-butilestera.

12. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no ALS metilestera, ALS heksilestera un ALS 4-metilpentilestera (labāk ALS metilestera).

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kur minētā akne ir saistīta ar *Propionibacterium acnes*, *Propionibacterium avidum* vai *Propionibacterium granulosum*.

14. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kur minētā akne ir izvēlēta no *acne vulgaris*, *acne rosacea*, *acne conglobata*, *acne papulosa* un pirmsmenstruāciju aknes, labāk *acne vulgaris*.

15. Fotosensibilizatora saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana kopā ar otro fotosensibilizatoru, ražojot medikamentu, kas izmantojams aknes profilaksei vai ārstēšanai.

16. Komplekts vai pakete, kas satur fotosensibilizatoru saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 12., vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un, atsevišķi, otro fotosensibilizatoru vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi lietošanai aknes ārstēšanai vai profilaksei.

17. Fotosensibilizatora saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana kopā ar vismaz vienu līdzekli, kas veicina iesūkšanos virsmā, un neobligāti vienu vai vairākiem līdzekļiem helātu veidošanai, ražojot medikamentu vai medikamentus aknes ārstēšanai vai profilaksei.

18. Fotosensibilizatora saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana kopā ar līdzekli aknes ārstēšanai, kurš nav fotosensibilizators, ražojot medikamentu vai medikamentus aknes ārstēšanai vai profilaksei.

19. Produkts vai komplekts, kas izmantojams aknes ārstēšanas vai profilakses paņēmienā un satur:

(a) pirmo trauku, kas satur fotosensibilizatoru saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 12. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli; un

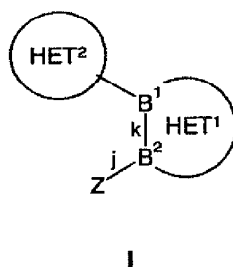
(b) otro trauku, kas satur līdzekli aknes ārstēšanai, kas nav fotosensibilizators.

20. Paņēmieni aknes kosmētiskai ārstēšanai (piem., uz sejas), minētajam paņēmienam, saturot skartās ķermeņa vietas apstrādi ar fotosensibilizatoru saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12.

vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, un minēto fotosensibilizatoru uz skartās vietas pakļaujot fotoaktivācijai.

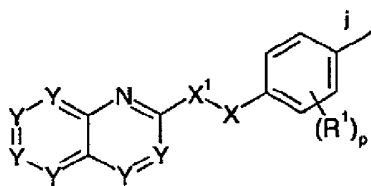
21. Fotosensibilizators saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kas izmantojams aknes profilaksei vai ārstēšanai.

- (51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1841757**
A61K 31/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05824101.9 (22) 22.12.2005
(43) 10.10.2007
(45) 30.06.2010
(31) 642058 P (32) 07.01.2005 (33) US
(86) PCT/IB2005/003937 22.12.2005
(87) WO2006/072828 13.07.2006
(73) Pfizer Products Incorporated, Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
(72) VERHOEST, Patrick, Robert, US
HELAL, Christopher, John, US
HOOVER, Dennis, Jay, US
HUMPHREY, John, Michael, US
(74) Dekker, Henrike Cornelia Christine et al, Pfizer Limited European Patent Department Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **HETEROAROMĀTISKI HINOLĪNA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR PDE10 INHIBITORIEM**
HETEROAROMATIC QUINOLINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS PDE10 INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

Z ir



katrs R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un halogēna atoma;

HET¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no monocikliskas heteroarilgrupas un bicikliskas heteroarilgrupas, kur monocikliskā un bicikliskā heteroarilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vismaz vienu R⁴;

R⁴ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no C₁ līdz C₈ alkilgrupām un C₁ līdz C₈ alkilgrupām, kas aizvietotas ar aizvietotāju, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no -OR⁵ un -NR⁵R⁶, kur katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁ līdz C₈ alkilgrupām;

HET² ir monocikliska heteroarilgrupa, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no 4-piridilgrupas, 4-piridazīngrupas un izoksazolgrupas, kur monocikliskā heteroarilgrupa var būt aizvietota ar vismaz vienu R⁵;

katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁ līdz C₈ alkilgrupām;

B¹ un B² ir blakus esoši atomi HET¹, kas ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no oglekļa atoma un slāpekļa atoma;

j saite ir kovalenta saite starp Z un B²;

k saite ir saite HET¹ starp B¹ un B²;

X un X¹ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no skābekļa atoma un C(R²)₂; ar nosacījumu, ka vismaz viens no X un X¹ ir oglekļa atoms;

katrs R² ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁ līdz C₈ alkilgrupām;

Y ir oglekļa atoms, aizvietots ar R⁶, kur katrs R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁ līdz C₈ alkoksigrupas un -NR⁷R⁸, un katrs R⁷ neatkarīgi ir C₁ līdz C₈ alkilgrupa;

"heteroarilgrupa" nozīmē aromātiskas grupas, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, ieskaitot policikliskas grupas, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kur vismaz viens gredzens grupā ir aromātisks; un

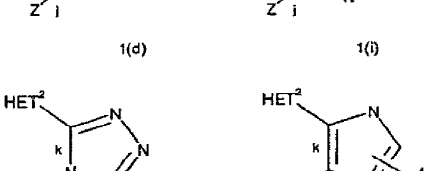
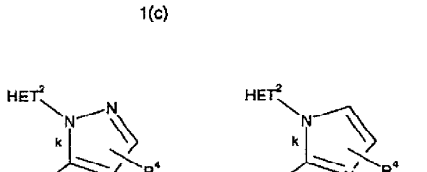
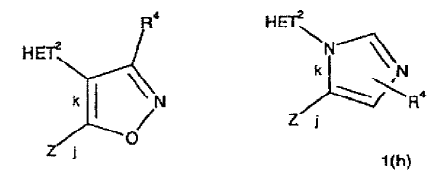
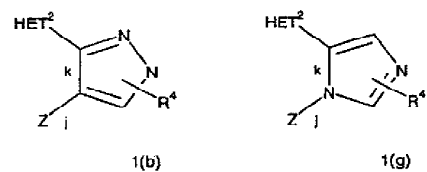
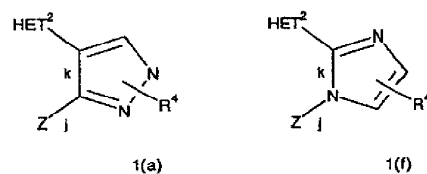
p ir 1 vai 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur HET¹ ir 5 locekļu heterociklisks aromātisks gredzens.

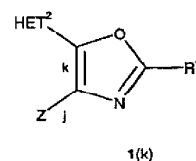
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur HET¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no pirazolgrupas, izoksazolgrupas, triazolgrupas, oksazolgrupas, tiazolgrupas un imidazolgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur HET² ir 4-piridilgrupa.

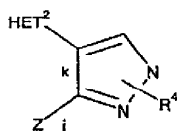
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:



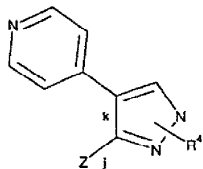
un



6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojumam ar formulu (I) ir šāda struktūra:



7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojumam ar formulu (I) ir šāda struktūra:



8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X¹ ir oglekļa atoms un X ir skābekļa atoms.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no šādiem savienojumiem:

2-[4-(4-Piridin-4-il-2H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(2-Metil-4-piridin-4-il-2H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(1-Metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(2-Etil-4-piridin-4-il-2H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(1-Etil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 Dimetil-(2-[4-piridin-4-il-3-[4-(hinolin-2-ilmetoksi)-fenil]-pirazol-1-il]-etil)-amīns;
 Dimetil-(2-[4-piridin-4-il-5-[4-(hinolin-2-ilmetoksi)-fenil]-pirazol-1-il]-etil)-amīns;
 1-[4-Piridin-4-il-3-[4-(hinolin-2-ilmetoksi)-fenil]-pirazol-1-il]-propān-2-ols;
 1-[4-Piridin-4-il-5-[4-(hinolin-2-ilmetoksi)-fenil]-pirazol-1-il]-propān-2-ols;
 2-[4-(2-Izopropil-4-piridin-4-il-2H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(4-Piridin-4-il-izoksazol-5-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(5-Piridin-4-il-pirimidin-4-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(2-Metil-5-piridin-4-il-pirimidin-4-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(2-Metil-6-piridin-4-il-pirazolo[1,5-a]pirimidin-7-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(2-Metil-6-piridin-4-il-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidin-7-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(4-Piridazin-4-il-2H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(1-Metil-4-piridazin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(2-Metil-4-piridazin-4-il-2H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(4-Pirimidin-4-il-2H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(4-Piridazin-3-il-2H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-[4-(3-Metil-izoksazol-5-il)-2H-pirazol-3-il]-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-[2-Metil-4-(3-metil-izoksazol-5-il)-2H-pirazol-3-il]-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-[1-Metil-4-(3-metil-izoksazol-5-il)-1H-pirazol-3-il]-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-[2-Metil-5-(3-metil-izoksazol-5-il)-pirimidin-4-il]-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(2-Piridin-4-il-2H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(3-Metil-5-piridin-4-il-[1,2,4]triazol-4-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 7-Hlor-2-[4-(1-metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīna hidrohlorīds;
 6-Fluor-2-[4-(1-metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīna hidrohlorīds;
 2-[2-Fluor-4-(4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[2-Fluor-4-(1-metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[2,3-Difluor-4-(1-metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[3-Fluor-4-(4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(5-Piridin-4-il-1H-pirazol-4-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(1-Metil-5-piridin-4-il-1H-pirazol-4-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(1-Metil-3-piridin-4-il-1H-pirazol-4-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-Metil-1-[4-piridin-4-il-3-[4-(hinolin-2-ilmetoksi)-fenil]-pirazol-1-il]-propān-2-ols;

2-Metil-1-[4-piridin-4-il-5-[4-(hinolin-2-ilmetoksi)-fenil]-pirazol-1-il]-propān-2-ols;
 (R)-1-[4-Piridin-4-il-3-[4-(hinolin-2-ilmetoksi)-fenil]-pirazol-1-il]-propān-2-ols;
 (S)-1-[4-Piridin-4-il-3-[4-(hinolin-2-ilmetoksi)-fenil]-pirazol-1-il]-propān-2-ols;
 2-[4-(1-Izopropil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(1-Izobutil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[2-[4-(4-Piridin-4-il-2H-pirazol-3-il)-fenil]-etil]-hinolīns;
 2-[2-[4-(1-Metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenil]-etil]-hinolīns;
 2-[4-[4-(2-Hlor-piridin-4-il)-1H-pirazol-3-il]-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-[4-(2-Hlor-piridin-4-il)-1-metil-1H-pirazol-3-il]-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-[1-Metil-4-(2-metil-piridin-4-il)-1H-pirazol-3-il]-fenoksimetil]-hinolīns;
 Dimetil-(4-[1-metil-3-[4-(hinolins-2-ilmetoksi)-fenil]-1H-pirazol-4-il]-piridin-2-il)-amīns;
 2-[4-(5-Piridin-4-il-pirazol-1-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(3-Metil-5-piridin-4-il-pirazol-1-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[2-Hlor-4-(4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[2-Hlor-4-(1-metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(4-Piridin-4-il-4H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(5-Piridin-4-il-[1,2,4]triazol-1-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(3-Metil-5-piridin-4-il-[1,2,4]triazol-1-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(2-Piridin-4-il-2H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[4-(5-Metil-2-piridin-4-il-2H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 8-Metoksi-2-[4-(1-metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 2-[3-Fluor-4-(1-metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 4-Hlor-2-[4-(1-metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 4-Metoksi-2-[4-(1-metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīns;
 Dimetil-{2-[4-(1-metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolin-4-il}-amīns;
 2-[4-(1-Metil-4-piridin-4-il-1H-pirazol-3-il)-benziloksij]-hinolīndisukcīnskābe;
 2-[(4-(5-(Piridin-4-il)oksazol-4-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(2-Metil-5-(piridin-4-il)oksazol-4-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(3-Metil-4-(piridin-4-il)-1H-pirazol-5-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(1,3-Dimetil-4-(piridin-4-il)-1H-pirazol-5-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(1,5-Dimetil-4-(piridin-4-il)-1H-pirazol-3-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-(1-(4-(1-Metil-4-(piridin-4-il)-1H-pirazol-3-il)fenoksi)metil)hinolīns;
 2-[(4-(5-(Piridin-4-il)-[1,2,3]triazol-4-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(2-Metil-5-(piridin-4-il)-2H-[1,2,3]triazol-4-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(3-Metil-5-(piridin-4-il)-3H-[1,2,3]triazol-4-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(1-(Piridin-4-il)-1H-imidazol-2-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(5-(Piridin-4-il)-1H-imidazol-1-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(2-Metil-5-(piridin-4-il)-1H-imidazol-1-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(2-Etil-5-(piridin-4-il)-1H-imidazol-1-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 2-[(4-(2-(Piridin-4-il)-1H-imidazol-1-il)fenoksi)metil]hinolīns;
 un to farmaceutiski pieņemami sāļi.

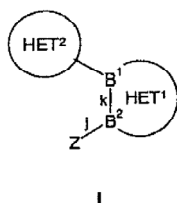
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 2-[4-(4-piridin-4-il-2H-pirazol-3-fenoksimetil)-hinolīna un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 2-[4-(2-metil-4-piridin-4-il-2H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīna un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

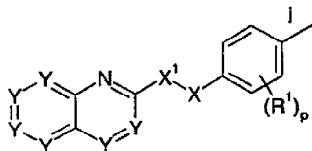
12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 2-[4-(1-metil-4-piridin-

4-il-1H-pirazol-3-il)-fenoksimetil]-hinolīna un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

13. Savienojums ar formulu (I)



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:
Z ir



katrs R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un halogēna atoma;

HET¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no monocikliskas heteroarilgrupas un bicikliskas heteroarilgrupas, kur monocikliskā un bicikliskā heteroarilgrupa var būt aizvietota ar vismaz vienu R⁴;

R⁴ ir C₁ līdz C₆ halogēnalkilgrupa;

HET² ir monocikliska heteroarilgrupa, kur monocikliskā heteroarilgrupa var būt aizvietota ar vismaz vienu R⁵;

katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁ līdz C₆ alkilgrupām;

B¹ un B² ir blakus esoši atomi HET¹, neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no oglekļa atoma un slāpekļa atoma;

j saite ir kovalenta saite starp Z un B²;

k saite ir saite HET¹ starp B¹ un B²;

X un X¹ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no skābekļa atoma un C(R²)₂; ar nosacījumu, ka vismaz viens no X un X¹ ir oglekļa atoms;

katrs R² ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁ līdz C₆ alkilgrupām;

Y ir oglekļa atoms, aizvietots ar R⁶, kur katrs R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁ līdz C₆ alkoksigrupas un -NR⁷R⁷, un katrs R⁷ neatkarīgi ir C₁ līdz C₆ alkilgrupa;

"heteroarilgrupa" nozīmē aromātiskas grupas, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, ieskaitot policikliskas grupas, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kur vismaz viens gredzens grupā ir aromātisks; un

p ir 1 vai 2.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur minētais savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no šādiem savienojumiem:

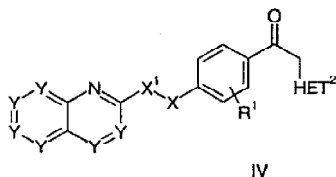
2-{4-[4-Piridin-4-il-2-(2,2,2-trifluoretil)-2H-pirazol-3-il]-fenoksimetil]-hinolīns;

2-{4-[4-Piridin-4-il-1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-3-il]-fenoksimetil]-hinolīns;

2-{3-Fluor-4-[4-piridin-4-il-1-(2,2,2-trifluoretil)-1H-pirazol-3-il]-fenoksimetil]-hinolīns;

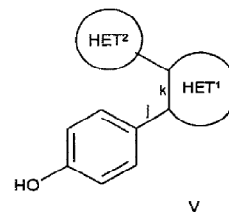
un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

15. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur posmu, kur savienojums ar formulu (IV)

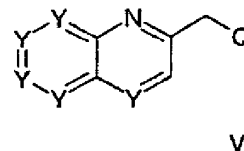


reaģē ar dimetoksimetil-dimetilamīnu un hidrazīnu vai aizvietotu hidrazīnu.

16. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur posms, kur savienojums ar formulu (V)



reaģē ar savienojumu ar formulu (VI):



kur Q ir hidroksilgrupa vai halīds.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 13. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai 13. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, izmantošanai traucējumu, kas izvēlēti no psihiskiem traucējumiem, maniakāliem traucējumiem un narkotiku inducētām psihozēm; trauksmainiem stāvokļiem, kustību traucējumiem, garastāvokļa traucējumiem, tukluma un neirodeģeneratīviem traucējumiem, ārstēšanā.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kur traucējums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no plānprātības, Alzheimer slimības, atkārtota infarkta izraisītas plānprātības, alkoholisma plānprātības vai ar citām narkotikām saistītas plānprātības, plānprātības, kas saistīta ar iekšējiem audzējiem galvaskausā vai smadzeņu traumām, plānprātības, kas saistīta ar Hantingtona slimību vai Parkinsona slimību, vai ar AIDS saistītas plānprātības; delīrija; amnētiska traucējuma, pēc-traumas stresa traucējuma; mentālas retardācijas, mācīšanās spēju traucējuma, piemēram, lasīšanas spēju traucējuma, matemātikas apgūšanas spēju traucējuma vai spēju izteikties rakstiski traucējuma; uzmanības deficīta / hiperaktivitātes traucējuma; ar vecumu saistītās izziņas spēju pazemināšanās, vieglā, mērenā vai asā tipa izteiktas depresīvas epizodes; maniakālā vai jauktā garastāvokļa epizodes; hipomaniakālā garastāvokļa epizodes; depresīvas epizodes ar netipiskām pazīmēm; depresīvas epizodes ar melanholijas pazīmēm; depresīvas epizodes ar katatoniskām pazīmēm; garastāvokļa epizodes ar sākumu pēcdzemdību periodā; pēctriekas depresijas; smaga depresīva traucējuma; distimiskā traucējuma; viegla depresīva traucējuma; premenstruācijas disforiskā traucējuma; pēcpsihotisks depresīvs traucējums šizofrēnijas gadījumā; smaga depresīva traucējuma, kas pavada psihisku traucējumu, ieskaitot maniakālu traucējumu vai šizofrēniju; bipolārā traucējuma, ieskaitot I tipa bipolāro traucējumu, II tipa bipolāro traucējumu, ciklotimiskā traucējuma, Parkinsona slimības, Hantingtona slimības; plānprātības, Alzheimer slimības, atkārtota infarkta izraisītas plānprātības, ar AIDS saistītas plānprātības, frontotemperālās plānprātības; neirodeģenerācijas, kas saistīta ar smadzeņu traumām; neirodeģenerācijas, kas saistīta ar trieku; neirodeģenerācijas, kas saistīta ar smadzeņu infarktu; ar hipoglikēmiju inducētas neirodeģenerācijas; ar epilepsijas lēkmi saistītas deģenerācijas; neirodeģenerācijas, kas saistīta ar saindēšanos ar neirotoksīnu; paranoīdā, dezorganizētā, katatoniskā, nediferencētā vai atlikušā tipa polissistēmiskas atrofijas, šizofrēnijas formas traucējuma; maniakālā tipa vai depresīvā tipa šizoafektīva traucējuma; maniakālā traucējuma; vielu inducēta psihiska traucējuma; alkohola, amfetamīnu, marihuānas, kokaīna, halucinogēnu, tukluma, inhalantu, opioīdu vai fenciklidīnu inducēta traucējuma; paranoīdā tipa personības traucējuma; un šizoīdā tipa personības traucējuma.

(51) C12N 15/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12Q 1/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 1844144

(21) 06701755.8

(22) 09.01.2006

(43) 17.10.2007

(45) 14.04.2010

- (31) 0500417 (32) 10.01.2005 (33) GB
642729 P 10.01.2005 US
- (86) PCT/GB2006/000059 09.01.2006
- (87) WO2006/072801 13.07.2006
- (73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
- (72) MINTER, Ralph, Raymond MedImmune Limited, GB
LANE, Steven, Godfrey MedImmune Limited, GB
HOLGATE, Robert, George, Edward MedImmune Limited, GB
GROVES, Maria, Anastasia, Theresa MedImmune Limited, GB
- (74) Naylor, Kathryn May, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MUTAGENĒZES METODE
METHOD OF MUTAGENESIS**
- (57) 1. Vienu vai vairāku mutāciju nukleīnskābes molekulā introducēšanas metode, kurā ietilpst šādas stadijas:
- (a) mutagēna praimera sintēze no matricas nukleīnskābes molekulas, kur minētais mutagēna praimers satur vienu vai vairākas mutācijas, salīdzinot ar sākotnējo molekulu;
- (b) minētā mutagēnā praimera vienpavediena formas izdalīšana;
- (c) minētā vienpavediena mutagēnā praimera renaturācija minētās sākotnējās molekulas vienpavediena formā; un
- (d) komplementāra pavediena sintēze no minētā mutagēnā praimera, lai producētu cirkulārās formas nukleīnskābes molekulu, kas satur minētās mutācijas.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pirms minētās renaturācijas stadijas (c) vienpavediena praimeri sajauc ar sākotnējo vienpavediena molekulu.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijas (b) vienpavediena praimeri izdala, izmantojot sadalīšanas vidi.
4. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kurā pirms stadijas (c) papildus ietilpst minētās sākotnējās vienpavediena molekulas izdalīšanas stadija.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kurā pirms stadijas (c) papildus ietilpst stadija minētās sākotnējās vienpavediena molekulas šķirošanai pēc izmēriem.
6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka minētā sākotnējā vienpavediena molekula ir vienpavediena cirkulārā DNS.
7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka sākotnējā molekula ir ekspresijas vektors vai fāgu displeja vektors.
8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka minētā cirkulārās formas molekula ir kovalenti slēgta cirkulārā DNS.
9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā papildus ietilpst mutagēnēzei pakļautās nukleīnskābes molekulas transformācijas stadija saimniekorganisma šūnās.
10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka minēto transformāciju veic, izmantojot elektroporāciju.
11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ietilpst stadija, kuru veic tādos apstākļos, lai preferenciāli izvēlētu komplementāro pavedienu, kas satur mutācijas.
12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā komplementārā pavediena preferenciālā selekcija izriet no sākotnējās molekulas preferenciālās hidrolīzes.
13. Metode saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka sākotnējā molekula satur mutācijas, lai preferenciāli izvēlētu komplementāro pavedienu.
14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kurā papildus ietilpst minēto modifikāciju introducēšanas stadija.
15. Metode saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju atšķiras ar to, ka modifikācija ir dU introducēšana dT vietā.
16. Metode saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju atšķiras ar to, ka modifikācijā ir nosacīti letāla gēna metilēšana vai introducēšana.
17. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 16. atšķiras ar to, ka minēto preferenciālo selekciju veic, transformējot minēto cirkulārās formas molekulu no stadijas (d) saimniekorganisma šūnā, kas ir selektīva komplementārajam nemodificētajam pavedienam.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka minētais mutagēna praimers ir sintezēts, izmantojot metodi uz PCR (polimerāzes ķēdes reakcijas) bāzes.

19. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka minētais mutagēna praimers ir sintezēts, izmantojot sintēzes metodi, kurā kļūdas ir introducētas, kad sintezē otro pavedienu no pirmā pavediena.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā metode ir kļūdu pieļaujoša PCR.

21. Metode saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju atšķiras ar to, ka matricas sekvence mutagēnā praimera sintēzei ir tāda pati, kā sākotnējā molekulā.

22. Metode saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā mutagēnā praimera sintēzes stadija introducē saistošu atlikumu mutagēnā praimera vai nu pozitīvā pavedienā vai negatīvā pavedienā un minēto sadalīšanu veic, saistot minēto saistošo atlikumu ar tā saistošo partneri uz minētās sadalīšanas vides.

23. Metode saskaņā ar 22. pretenziju atšķiras ar to, ka minēto saistošo atlikumu introducē mutagēnā praimera pozitīvā pavedienā un mutagēnā praimera negatīvo pavedienu eluē no minētās sadalīšanas vides.

24. Metode saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais saistošais atlikums ir biotīns un minētais saistošais partneris ir streptavidīns.

25. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka minētā(ās) mutācija(ās) ietver aizvietošanas.

26. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka minētā(ās) mutācija(ās) ietver delēcijas.

27. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka minētā(ās) mutācija(ās) ietver pievienošanas.

28. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka minētā(ās) mutācija(ās) ir mutācija(ās) daudzu nukleotīdu skaitā.

29. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka minētajam mutagēnajam praimerim ir vismaz 80% komplementaritātes ar sākotnējo molekulu.

30. Metode saskaņā ar 29. pretenziju atšķiras ar to, ka minētajam mutagēnajam praimerim ir vismaz 90% komplementaritātes ar sākotnējo molekulu.

31. Metode saskaņā ar 30. pretenziju atšķiras ar to, ka minētajam mutagēnajam praimerim ir vismaz 95% komplementaritātes ar sākotnējo molekulu.

32. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka minētajam mutagēnajam praimerim ir no 100 nukleotīdu vienībām līdz 4000 nukleotīdu vienībām.

33. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka stadijā (c) mutagēnā praimera molārā attiecība pret sākotnējo molekulu ir aptuveni 3:1.

34. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka ir daudzas sākotnējās molekulas un/vai daudzas mutagēnā praimera molekulas.

35. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka sākotnējā molekula, matrice vai mutagēna praimers satur antiviēlas variablu domēnu.

36. Metode saskaņā ar 35. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais antiviēlas variabls domēns ir antiviēlas V_L domēns.

37. Metode saskaņā ar 35. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais antiviēlas variabls domēns ir antiviēlas V_H domēns.

38. Metode saskaņā ar 35. pretenziju atšķiras ar to, ka sākotnējā molekula satur antiviēlas V_H domēnu un antiviēlas V_L domēnu un mutagēnā praimera molekula satur antiviēlas V_L domēnu, lai mutētu sākotnējās molekulas V_L domēnu.

39. Metode saskaņā ar 35. pretenziju atšķiras ar to, ka sākotnējā molekula satur antiviēlas V_L domēnu un antiviēlas V_H domēnu un mutagēnā praimera molekula satur antiviēlas V_H domēnu, lai mutētu sākotnējās molekulas V_H domēnu.

40. Metode saskaņā ar 38. vai 39. pretenziju atšķiras ar to, ka pirmo un otro mutagēno praimeri izmanto, lai mutētu sākotnējo molekulu, pirmais mutagēna praimers, kas satur antiviēlas V_H domēnu, lai mutētu V_H domēnu uz sākotnējās molekulas un otrs mutagēna praimers, kas satur antiviēlas V_L domēnu, lai mutētu V_L domēnu uz sākotnējās molekulas.

41. Metode saskaņā ar 40. pretenziju atšķiras ar to, ka minēto pirmo un otro mutagēno praimeru izmanto atsevišķās mutagēneses reakciju stadijās.

42. Metode saskaņā ar 41. pretenziju atšķiras ar to, ka minēto pirmo un otro mutagēno praimeru izmanto vienā un tajā pašā mutagēneses reakcijas stadijā.

43. Metode saskaņā ar 38. vai 39. pretenziju atšķiras ar to, ka vienu mutagēno praimeru, kas satur V_H un V_L domēnus, izmanto, lai mutētu V_H un V_L domēnus uz sākotnējās molekulas.

44. Metode saskaņā ar jebkuru pretenziju no 34. līdz 43. atšķiras ar to, ka sākotnējā molekula ietver nukleīnskābi, kas kodē scFv.

(51) **E04H 12/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1851401**

E04H 12/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

E04H 12/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06705111.0

(22) 07.02.2006

(43) 07.11.2007

(45) 31.03.2010

(31) 2495596

(32) 07.02.2005

(33) CA

(86) PCT/CA2006/000155

07.02.2006

(87) WO2006/081679

10.08.2006

(73) Resin Systems Inc., Suite 400, 2421-37 Avenue NE, Calgary, Alberta T2E 6Y7, CA

(72) LOCKWOOD, Phil, CA

CHAMBERS, David, GB

(74) Dean, John Paul et al, Withers & Rogers LLP Goldings House 2 Hays Lane, London SE1 2HW, GB

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

(54) **PAŅĒMIENS MODULĀRU MASTU IZGATAVOŠANAI UN SAMONTĒTS MODULĀRS MASTS**
METHOD OF MODULAR POLE CONSTRUCTION AND MODULAR POLE ASSEMBLY

(57) 1. Paņēmiens modulāru mastu izgatavošanai, kas satur tādos soļus kā:

- divu vai vairāk nekā divu dobu konusveidīgu mastu sekciju moduļu (50) piegādāšana, pie kam: katram modulim ir pirmais vaļējais gals (52) un tam pretējais otrais vaļējais gals (54); otrā gala (54) šķēsgriezuma laukums ir mazāks nekā pirmā gala (52) šķēsgriezuma laukums; katrs modulis (50) sastāv no kompozītmateriāla, kas izgatavots, no šķiedru pavedieniem, satīnot ar sveķiem piesūcinātu šķiedrveidīgu armējumu, un

- divu vai vairāk nekā divu moduļu uzlikšana citu uz cita, lai iegūtu pagarinātu modulāru izvēlēta garuma mastu struktūru, salāgojot pirmā moduļa otro galu (54) ar otrā moduļa pirmo galu (52),

kas raksturīgs ar to, ka pirmajam un otrajam modulim ir atšķirīgas strukturālās īpašības, kas iegūtas kompozītmateriāla, kas satīts no šķiedru pavedieniem, vienas vai vairāku īpašību izmaiņš rezultātā, kuras izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

(a) ar sveķiem piesūcinātā šķiedrveidīgā armējuma tīšanas īpašības uz vārpstas iepriekš noteiktā secībā virknē leņķu diapazonā no 0° līdz 87° attiecībā pret vārpstas asi;

(b) šķiedrveidīgā armējuma attiecība pret sveķiem;

(c) ar sveķiem piesūcinātā šķiedrveidīgā armējuma tīšanas secība;

(d) sienu biezums;

(e) šķiedrveidīgā armējuma veids, daudzums vai uzbūve un

(f) sveķu veids, daudzums vai uzbūve.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam atšķirīgās strukturālās īpašības ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no lieces pretestības, spiedes pretestības, noturības pret izlocīšanos (sārozes pretestības), bīdes pretestības, ārējās čaulas ilgmūžības un to kombinācijas.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam pirmā moduļa iekšējais izmērs ir lielāks nekā otrā moduļa ārējais izmērs tā, ka piegādāšanas solī vismaz daļa no otrā moduļa ievietojas iekšā pirmajā modulī.

4. Paņēmiens atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam pirmajam modulim ir lielāka spiedes pretestība nekā otrajam modulim.

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, pie kam piegādāšanas solī divi vai vairāk nekā divi dobie konusveidīgie mastu sekciju moduļi šķēsgriezumā ir caurulveidīgi.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, pie kam pēc sola, kurā notiek moduļu uzlikšana cita uz cita, seko nākošais solis, kurā pagarinātās mastu struktūras vienā vai abos galos tiek novietots pārsegs (60).

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, pie kam: pagarinātā modulārā mastu struktūra ir vertikāla struktūra ar bāzes moduli un galvgala moduli un ar vienu vai vairāk nekā vienu papildu moduli to starpā; bāzes moduļa pirmais gals ir saskarē ar virsmu; paņēmiens papildus satur atbalsta elementa (62) novietošanu pie bāzes moduļa pirmā gala, lai atbalstītu un izkliedētu pagarinātās modulārās mastu struktūras svaru pa virsmu.

8. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam atbalsta elementam ir caurejoša atvere (64).

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, pie kam kompozītmateriāls ietver poliuretāna kompozītmateriālu.

10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, pie kam moduļi satur alifātiska poliuretāna kompozīta materiāla virsējo pārklājumu.

11. Pagarinātā modulārā mastu struktūra, kas satur samontētu struktūru no salāgotiem dobiem konusveidīgiem moduļiem (50), pie kam katram modulim ir pirmais gals (52) un tam pretējais otrais gals (54), pie kam otrā gala (54) šķēsgriezuma laukums ir mazāks nekā pirmā gala (52) šķēsgriezuma laukums un pie kam katrs modulis (50) sastāv no kompozīta materiāla, kas izgatavots, no šķiedru pavedieniem satīnot ar sveķiem piesūcinātu šķiedrveidīgu armējumu, pie kam pirmā moduļa otrs gals (54) ir salāgots ar otrā moduļa pirmo galu (52), kas raksturīga ar to, ka pirmajam un otrajam modulim ir atšķirīgas strukturālās īpašības, kas iegūtas, vienas vai vairāku no šķiedru pavedieniem satītā kompozītā materiāla īpašību izmaiņš rezultātā, kuras izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

(a) ar sveķiem piesūcinātā šķiedrveidīgā armējuma tīšanas uz vārpstas iepriekš noteiktā secībā virknē leņķu diapazonā no 0° līdz 87° attiecībā pret vārpstas asi;

(b) šķiedrveidīgā armējuma attiecības pret sveķiem;

(c) ar sveķiem piesūcinātā šķiedrveidīgā armējuma tīšanas secības;

(d) sienu biezuma;

(e) šķiedrveidīgā armējuma veida, daudzuma vai uzbūves; un

(f) sveķu veida, daudzuma vai uzbūves.

12. Pagarinātā modulārā mastu struktūra atbilstoši 11. pretenzijai, pie kam atšķirīgās strukturālās īpašības ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no pretestības liecei, pretestības saspiešanai, noturības pret izlocīšanos, pretestības nobīdei, ārējās čaulas ilgmūžības un to kombinācijas.

13. Pagarinātā modulārā mastu struktūra atbilstoši 11. vai 12. pretenzijai, ietverot pārsegu (60), kas novietots pagarinātās mastu struktūras vienā vai abos galos.

14. Pagarinātā modulārā mastu struktūra atbilstoši jebkurai no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam pagarinātā modulārā mastu struktūra ir vertikāla struktūra un tai ir bāzes modulis un galvgala modulis, un papildus viens vai vairāk nekā viens modulis starp tiem, pie kam bāzes moduļa pirmais gals ir saskarē ar virsmu un atbalsta elementa (62) ir novietots pie bāzes moduļa pirmā gala, lai atbalstītu un izkliedētu pagarinātās modulārās mastu struktūras svaru pa virsmu.

15. Pagarinātā modulārā mastu struktūra atbilstoši 14. pretenzijai, pie kam atbalsta elementam ir caurejoša atvere (64).

16. Pagarinātā modulārā mastu struktūra atbilstoši jebkurai no 11. līdz 15. pretenzijai, pie kam kompozītais materiāls ietver poliuretāna kompozītu materiālu.

17. Pagarinātā modulārā mastu struktūra atbilstoši jebkurai no 11. līdz 16. pretenzijai, pie kam pirmais un otrais modulis ir caurulveidīgi.

18. Pagarinātā modulārā mastu struktūra atbilstoši jebkurai no 11. līdz 17. pretenzijai, pie kam moduļi satur alifātiska poliuretāna kompozīta materiāla virsējo pārklājumu.

19. Komplekts, kas satur vismaz pirmo un otro dobu konusveida moduli (50) lietošanai pagarinātu modulāru mastu struktūru izgatavošanā, pie kam katram modulim (50) ir pirmais gals (52) un tam pretējais otrais gals (54), pie kam otrā gala (54) šķēsgriezums ir mazāks nekā pirmā gala (52) šķēsgriezums un pie kam katrs modulis satur kompozītu materiālu, kas izgatavots, no šķiedru pavediena satīnot ar sveķiem piesūcinātu šķiedrveidīgu armējumu,

pie kam pirmā moduļa otrais gals (54) ir salāgots ar otrā moduļa pirmo galu (52) un pirmajam modulim iekšējais izmērs ir lielāks nekā otrā moduļa ārējais izmērs tā, ka vismaz daļa no otrā moduļa tiek ievietota pirmajā modulī, kas raksturīgs ar to, ka pirmajam un otrajam modulim ir atšķirīgas strukturālas īpašības, kas iegūtas vienas vai vairāku no šķiedru pavedieniem satītā kompozītā materiāla īpašību izmaiņš rezultātā, kuras izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

(a) ar sveķiem piesūcinātā šķiedrveidīgā armējuma tīšanas uz vārpstas iepriekš noteiktā secībā virknē leņķu diapazonā no 0° līdz 87° attiecībā pret vārpstas asi;

(b) šķiedrveidīgā armējuma attiecības pret sveķiem;

(c) ar sveķiem piesūcinātā šķiedrveidīgā armējuma tīšanas secības;

(d) sienu biezuma;

(e) šķiedrveidīgā armējuma veida, daudzuma vai uzbūves; un

(f) sveķu veida, daudzuma vai uzbūves.

20. Komplekts atbilstoši 19. pretenzijai, pie kam pirmajam un otrajam modulim ir atšķirīgas strukturālas īpašības, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no pretestības liecei, pretestības saspiēšanai, noturības pret izlocīšanos, pretestības nobīdei, ārējās čaulas ilgmūžības un to maisījuma.

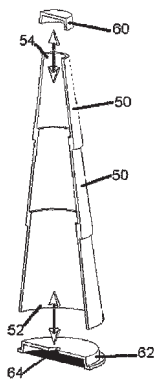
21. Komplekts atbilstoši 19. pretenzijai, pie kam pirmā moduļa pretestība saspiēšanai ir lielāka nekā otrajam modulim.

22. Komplekts atbilstoši jebkurai no 19. līdz 21. pretenzijai, pie kam pirmais un otrais modulis ir caurulveidīgi.

23. Komplekts atbilstoši jebkurai no 19. līdz 22. pretenzijai, ietverot pārsegu (60), kas konfigurēts tā, ka tas var tikt salāgots ar pirmā vai otrā moduļa pirmo vai otro galu.

24. Komplekts atbilstoši jebkurai no 19. līdz 23. pretenzijai, pie kam kompozītais materiāls ietver poliuretāna kompozītu materiālu.

25. Komplekts atbilstoši jebkurai no 19. līdz 24. pretenzijai, pie kam moduli kā pārklājumu satur alifātisku poliuretāna kompozītu materiālu.



- (51) **C07K 19/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1856159**
 (21) 06723123.3 (22) 27.02.2006
 (43) 21.11.2007
 (45) 07.04.2010
 (31) 05005065 (32) 08.03.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/001760 27.02.2006
 (87) WO2006/094665 14.09.2006
 (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Rome, IT
 (72) GARGANO, Nicola, IT
 BEGHETTO, Elisa, IT
 SPADONI, Andrea, IT
 (74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwältin Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **TOKSOPLAZMAS GONDII HIMĒRISKIE REKOMBINANTIE ANTIGĒNI**
CHIMERIC RECOMBINANT ANTIGENS OF TOXOPLASMA GONDII

(57) 1. Himēriskais rekombinants antigēns, kas satur vismaz trīs dažādus sapludinātus Toksoplazmas gondii (*Toxoplasma gondii*) antigēnu fragmentus, kur trīs dažādiem antigēnu fragmentiem ir aminoskābes sekvenca, kas izvēlēta no rindas: SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 12.

2. Himēriskais antigēns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur SEQ ID NO: 28 aminoskābes sekveni.

3. Himēriskais antigēns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur SEQ ID NO: 30 aminoskābes sekveni.

4. Himēriskais antigēns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur SEQ ID NO: 32 aminoskābes sekveni.

5. Nukleotīdu sekvenca, kas kodē himērisko antigēnu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

6. Nukleotīdu sekvenca saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur vismaz trīs dažādas nukleotīdu sekvences, kas izvēlētas no rindas, kura sastāv no: SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 7, SEQ ID NO: 9 un SEQ ID NO: 11.

7. Nukleotīdu sekvenca saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas satur SEQ ID NO: 27 nukleotīdu sekveni.

8. Nukleotīdu sekvenca saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas satur SEQ ID NO: 29 nukleotīdu sekveni.

9. Nukleotīdu sekvenca saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas satur SEQ ID NO: 31 nukleotīdu sekveni.

10. Nukleotīdu sekvenca, kas hibridizējas ar jebkuru sekveni saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai optimālos hibridizēšanās apstākļos.

11. Himēriskais rekombinants antigēns, kas kodēts ar nukleotīdu sekveni saskaņā ar 10. pretenziju.

12. Nukleotīdu sekvenca saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai, kas ir DNS sekvenca.

13. Vektors, kas satur DNS sekveni saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Saimniekšūna, kas pārveidota ar vektoru saskaņā ar 13. pretenziju.

15. Paņēmiens himēriskā antigēna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai 11. pretenziju iegūšanai, kas satur saimniekšūnas saskaņā ar 14. pretenziju kultivēšanu un vēlāmās vielas izolēšanu.

16. Himērisko antigēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai 11. pretenziju pielietošana par aktīvām vielām Toksoplazmas gondii (*Toxoplasma gondii*) infekciju in vitro diagnosticēšanai.

17. Pielietojums saskaņā ar 16. pretenziju iedzimtas toksoplazmozes diagnosticēšanai bērniem.

18. Pielietojums saskaņā ar 16. pretenziju inficēšanās laika noteikšanai.

19. Toksoplazmas gondii (*Toxoplasma gondii*) infekcijas diagnostikas komplekts, kas satur vismaz vienu himērisku antigēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai 11. pretenziju.

20. Akūtas un/vai hroniskas Toksoplazmas gondii (*Toxoplasma gondii*) infekcijas diagnostikas komplekts, kas satur vismaz vienu himērisku antigēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai 11. pretenziju.

21. Himēriskie antigēni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai 11. pretenziju pielietojumam par medikamentiem.

22. Himērisko antigēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai 11. pretenziju pielietojums par aktīvām vielām medikamentu iegūšanai Toksoplazmas gondii (*Toxoplasma gondii*) infekciju profilaksei vai ārstēšanai.

23. Nukleotīdu sekvenca saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai pielietojumam par medikamentiem.

24. Nukleotīdu sekvences saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai pielietojums medikamentu iegūšanai, kas paredzēti Toksoplazmas gondii (*Toxoplasma gondii*) infekciju ārstēšanai vai profilaksei.

25. Farmaceutiska kompozīcija, it īpaši vakcīnas veidā, kas satur vismaz vienu himērisko antigēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. vai 11. pretenziju.

26. Farmaceutiska kompozīcija, it īpaši vakcīnas veidā, kas satur vismaz vienu nukleotīdu sekveni saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai.

27. Kompozīcija saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kas paredzēta pielietojumam cilvēku ārstniecībā un/vai veterinārijā.

- (51) **E01F 15/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1857594**
(21) 07450054.7 (22) 20.03.2007
(43) 21.11.2007
(45) 30.06.2010
(31) 4002006 (32) 18.05.2006 (33) AT
(73) voestalpine Krems Finaltechnik GmbH, Schmidhütten-
strasse 5, 3502 Krems-Lerchenfeld, AT
(72) MADER, Christian, AT
(74) Beer, Manfred et al, BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE
KG Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **DROŠĪBAS BARJERAS STABS AR ATBALSTA PLĀTNI**
POST FOR SAFETY BARRIER WITH BASE PLATE

(57) 1. Satiksmes drošības ierīce satiksmes līdzekļa iespēja-
mās sadursmes ar drošības ierīci novēršanai, kas satur vismaz
vienu drošības slīdes apmali, kas ierīkota iespējamās sadursmes
pusē, ar statni (1) un ar atlokāmu atbalsta plātni (3), pie kam: stat-
nis (1) ir savienots ar atbalsta plātni (3), un atbalsta plātnē (3) ir
izveidoti caurumi enkurskrūvju ievietošanai; caurumi enkurskrūvju
iestiprināšanai atbalsta plātnē (3) ir izvietoti atstātus no atbalsta
plātnes (3) vietas; drošības statnis (1) ir savienots ar pamata plātni,
kas raksturīga ar to, ka statnis (1) ir izvietots uz atbalsta plātnes
(3) iespējamās sadursmes pusē atbalsta plātnes (3) vietā, un ar
to, ka caurumi enkurskrūvju (5) iestiprināšanai izveidoti tikai at-
balsta plātnes (3) puses vietā, kas ir vērsta prom no iespējamās
sadursmes puses aiz statņa (1).

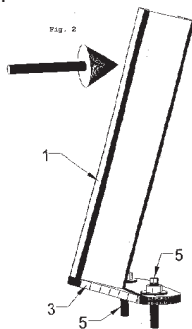
2. Satiksmes drošības ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas
raksturīga ar to, ka atbalsta plātnē (3) ir izgatavota no metāla,
labāk - no tērauda, vēl labāk - no tērauda plāksnes.

3. Satiksmes drošības ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju,
kas raksturīga ar to, ka atbalsta plātnē (3) ir apaļa vai daudzstūra
forma, vislabāk - trīsstūra forma.

4. Satiksmes drošības ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas
raksturīga ar to, ka statnis (1) stūra vietā ir savienots ar atbalsta
plātni (3), un ar to, ka caurumi enkurskrūvju (5) iestiprināšanai ir
izveidoti atbalsta plātnes (3) divos pārējos stūros.

5. Satiksmes drošības ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju,
kas raksturīga ar to, ka atbalsta plātnē (3) ir platleņķa trīsstūra
forma un tai platleņķa stūra galā ir piestiprināts statnis (1), un ar
to, ka caurumi enkurskrūvju iestiprināšanai ir izveidoti trīsstūra
formas atbalsta plātnes (3) garāko malu galos.

6. Satiksmes drošības ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz
5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka statnis (1) ir savienots ar
atbalsta plātni (3) minētās pamata plātnes apgabalā, kas ir vērsts
pret transporta plūsmu.



- (51) **E04H 7/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾(11) **1857614**
(21) 07105440.7 (22) 02.04.2007
(43) 21.11.2007
(45) 17.03.2010
(31) 102006022783 (32) 16.05.2006 (33) DE
(73) Ed. Züblin Aktiengesellschaft, Albstadtweg 3, 70567
Stuttgart, DE
(72) HARTWIG, Udo, Dr., DE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV &
Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **SILTUMA UZKRĀJĒJS ADIABĀTISKI SASPIESTA GAI-**
SA UZGLABĀŠANAI ENERĢIJAS TAUPĪŠANAS NOLŪ-
KĀ

HEAT STORAGE FOR ADIABATIC COMPRESSED AIR STORAGE FOR ENERGY SAVING PURPOSES

(57) 1. Liela tilpuma siltuma uzkrājējs adiabātiski saspiesta
gaisa uzglabāšanai enerģijas taupīšanas nolūkā, kas ir raksturīgs
ar to, ka tas sastāv no citas citā ievietotām kapsulām (1, 7 un
3, 4, 9), kam galvenokārt ir vertikāli orientētas caurules forma
ar noapaļotiem kupoliem galos, pie tam ārējā kapsula (1, 7) ir
augstspiediena kapsula, kas droši uztver vismaz 65 bar spiede-
nu, un iekšējā kapsula (3, 4, 9) ir termoizturīga kapsula, kura
droši iztur temperatūru vismaz 650°C un kuras iekšienē izvieto-
ti siltuma uzkrājējelementi (2), pie kam: ārējās kapsulas apvalks
(1, 7) sastāv galvenokārt no iepriekšsaspriegta betona (11, 10),
bet apvalka iekšējā puse tiek atdzesēta ar dzesējošām caurulēm
(6) vismaz termoizturīgās kapsulas (3, 4, 9) karsto zonu tuvumā;
gaiss vai izolācijas materiāls ar augstu gaisa saturu atrodas telpā
(5) starp ārējo kapsulu (1, 7) un iekšējo kapsulu (3, 4, 9); siltu-
ma uzkrājējelementi (2) ir pakēti blokā uz starppārseguma (8)
termoizturīgās kapsulas (3, 4, 9) iekšienē; zona, kurā ieplūst un
no kuras izplūst gaiss no apakšzemes saspiestā gaisa rezervu-
āra atrodas termoizturīgās kapsulas (3, 4, 9) iekšienē zonā, kas
atrodas zem starppārseguma (8); gaisa ieplūdes zona un gaisa
izplūdes no kompresora vai ieplūdes zona enerģētiskajā iekārtā
atrodas termoizturīgās kapsulas (3, 4, 9) iekšienē zonā virs siltuma
uzkrājējelementu paketes (2).

2. Siltuma uzkrājējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas rakstu-
rīgs ar to, ka augstspiediena kapsula (1, 7) ir konstruēta augšējā
zonā pusssfēriskā tērauda vāka (7) veidā, kas piestiprināts uz
augstspiediena kapsulas (1, 7) betona apvalka (1) ar noņemšanas
iespeju.

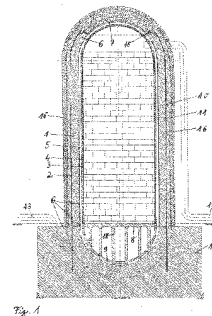
3. Siltuma uzkrājējs saskaņā ar vismaz vienu 1. vai 2. pre-
tenziju, kas raksturīgs ar to, ka augstspiediena kapsulas (1, 7)
betona apvalks (1) ir izgatavots no vertikālā un horizontālā virzie-
nā iepriekšsaspriegta betona, kas nospiegots ar oglekļa šķiedras
trosēm (10, 11).

4. Siltuma uzkrājējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzi-
jai, kas raksturīgs ar to, ka, starppārsegums (8), virs kura atrodas
siltuma uzkrājējelementi (2), sastāv no termoizturīga betona un
balstās uz kolonnām (18), kas balstās uz apakšējās kapsulas pa-
matnes (9), kas savukārt ar kolonnām balstās uz augstspiediena
kapsulas (1, 7) pamatnes.

5. Siltuma uzkrājējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pre-
tenzijai, kas raksturīgs ar to, ka, termoizturīgā kapsula (3, 4, 9)
zonā, kas atrodas virs starppārseguma (8), vai nu sastāv vismaz
no diviem slāņiem (3, 4), konkrēti - no termoizturīga betona iek-
šējā slāņa (3) un poraina betona ārējā slāņa (4), vai tā sastāv no
termoizturīgā porainā betona viena slāņa.

6. Siltuma uzkrājējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. preten-
zijai, kas raksturīgs ar to, ka, siltuma uzkrājējelementi (2) satur
izciļņus un rievas vai izciļņus un iedobes, kas salīdzināmi pēc
sava funkcionālā uzdevuma un kas sajūdzas vieni ar otriem, un
tāpēc paliek nekustīgi arī nepārtraukti mainīgas temperatūras
apstākļos.

7. Siltuma uzkrājējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pre-
tenzijai, kas raksturīgs ar to, ka augstspiediena kapsulu (1, 7)
ārpusē sedz siltumizolācijas materiāla slānis (16) vismaz zonās,
kuru iekšējā telpa kontaktē ar silto gaisu.



- (51) **A61B 1/31**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1858397**
A61B 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06711428.0 (22) 14.02.2006

- (43) 28.11.2007
(45) 21.04.2010
(86) PCT/IT2006/000074 14.02.2006
(87) WO2007/094016 23.08.2007
(73) THD S.p.A., Via dell'Industria 1, 42015 Correggio, IT
(72) BASTIA, Filippo, IT
DAL MONTE, Pier, Paolo, IT
(74) Gotra, Stefano, BUGNION S.p.A. Via P. Borsellino, 22, 42124 Reggio Emilia, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **IERĪCE TAISNĀS ZARNAS UN HEMOROĪDU PROLAPSA ĶIRURĢISKAI ĀRSTĒŠANAI**
DEVICE FOR SURGICAL TREATMENT OF RECTAL AND HAEMORRHOIDAL PROLAPSE

(57) 1. Ierīce taisnās zarnas vai hemoroīdu prolapsa ķirurģiskai ārstēšanai, kas satur cauruļveida proktoskopu (17) ar garenasi (Z) būtībā ievietošanas virzienā un kas ir ievietojams anālajā kanālā minētās garenass virzienā, pie kam: proktoskops (17) satur lodziņu (29), kas norobežo operācijas apgabalu, dodot iespēju no proktoskopa (17) iekšējā dobuma (17b) piekļūt prolapsam; lodziņš papildus satur lodziņa (29) atvēršanas un aizvēršanas līdzekļus (31) minētā operēšanas apgabala maiņai; minētie lodziņa (29) atvēršanas un aizvēršanas līdzekļi (31) satur ar proktoskopu slīdoši savienotu kustīgu sienīgu (32),

kas raksturīga ar to, ka kustīgā sienīga (32) ar izslīdēšanas kustību pārvietojas no slēgtā stāvokļa uz atvērtu stāvokli garenass virzienam (32) pretējā virzienā.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lodziņš (29) satur vienu daļu (29a), kas stiepjas būtībā perpendikulāri minētajai garenasij (Z), un otru daļu (29b), kas stiepjas paralēli garenasij (Z), pie kam kustīgā sienīga (32) bīdās pa lodziņa (29) otro daļu (29b), nosakot tā atvēršanas vai aizvēršanas.

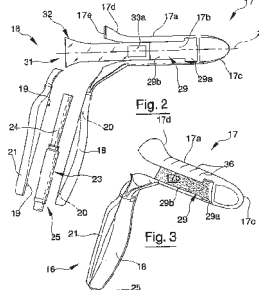
3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā lodziņa (29) pirmajai daļai (29a) ir taisnstūra forma.

4. Ierīce saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lodziņa pirmā un otrā daļa (29a, 29b), savstarpēji mijiedarbojoties, veido vienotu lodziņu (29).

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lodziņa (29) otrā daļa (29b) stiepjas no lodziņa (29) pirmās daļas (29a) līdz proktoskopa (17) tālākajam galam (17e), skatoties proktoskopa (17) ievietošanas virzienā anālajā kanālā.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kustīgā sienīga (32) ir slīdoši izvietota lodziņa (29) otrajā daļā (29b) un var ieņemt dažādus darbštāvokļus starp slēgtu stāvokli, kurā kustīgā sienīga (32) pilnībā nosedz lodziņa (29) otro daļu (29b), atstājot pieejamu vienīgi lodziņa (29) pirmo daļu (29a), un atvērtu stāvokli, kurā kustīgā sienīga (32) pilnībā atsedz lodziņa (29) otro daļu (29b), kas kļūst pilnībā atvērts un ir pieejams no ārpuses.

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kustīgā sienīga (32) ir savienota vienīgi ar lodziņa (29) otro daļu (29b), kad lodziņa (29) pirmā daļa (29a) ir pieejama no ārpuses pat tad, kad kustīgā sienīga (32) ir slēgtā stāvoklī.



- (31) 102005013455 (32) 17.03.2005 (33) DE
102005040280 24.08.2005 DE
(86) PCT/EP2006/002310 14.03.2006
(87) WO2006/097269 21.09.2006
(73) T-Mobile International AG, Landgrabenweg 151, 53227 Bonn, DE
(72) ACHTER, Johannes, AT
BISCHINGER, Kurt, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Postfach 31 60, 88113 Lindau/B., DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
(54) **DATU GRUPAS LAPOŠANAS SERVISS**
DATA GROUP PAGING SERVICE

(57) 1. Metode datu grupas zvanu servisa datu savienojuma izveidošanai starp balss grupas zvanu grupas vairākiem grupas biedriem saistībā ar balss grupas zvanu servisu mobilo komunikāciju tīklā,

kas raksturīga ar to, ka tiek lietotas IP Multimedia Subsystem (IMS) funkcijas, pie kam: tiek nodibināts datu savienojums, caur kuru tiek īstenots datu grupas zvanu serviss starp sūtītāgrupas biedru un vienu vai vairākiem saņēmējgrupas biedriem sesijas inicializācijas protokola (SIP) vadīto datu savienojuma formā; katram grupas biedram tiek piešķirta IMS grupas identifikators (ID) papildus balss grupas zvanu servisa identifikatoram (VGCS ID) un ar kā palīdzību katra grupas biedra dati tiek maršrutēti uz IMS lietojumprogrammu serveri (8), caur kuru tiek vadīts datu grupas zvanu serviss starp grupas biedriem.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lietojumprogrammu serveris (8) ar IMS nodrošināto ierīču palīdzību nodibina un nodrošina savienojumu visiem grupas biedriem, un ar to, ka tikai viens, vienmēr viens, grupas biedrs drīkst pārraidīt datus un visi pārējie grupas biedri saņem šos datus.

3. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka grupas biedru pieprasījums klientam sūtīt datus no viņa termināla (1) tiek pārraidīts kā SIP ziņojums uz lietojumprogrammu serveri (8).

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka lietojumprogrammu serverim (8) ir piekļuve grupas zvanu reģistra (GCR) (6) datiem, lai iegūtu informāciju datu grupas zvana iestatījumam.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka datu pārraide saņēmēju grupas biedriem tiek īstenota caur GPRS īpaškanāliem divpunktu savienojumu formā.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka datu pārraide saņēmējgrupas biedriem tiek īstenota multimediju apraides multirades sistēmas integrācijas ceļā.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lietojumprogrammu serveris nodibina savienojumu ar apraides/multirades servisa centru (BM-SC) (5), no kura dati tiek izplatīti tālāk multirades režīmā individuāliem saņēmējgrupas biedriem.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka informācija multirades režīma īstenošanai tiek pārraidīta caur saskarni starp BM-SC (5) un GCR (6) vai lietojumprogrammu serveri (8).

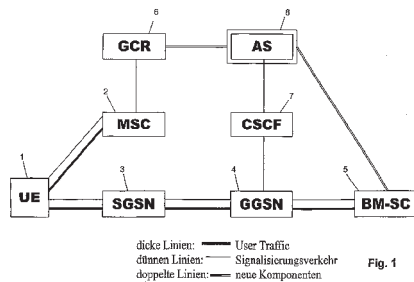
9. Sistēma datu grupas zvanu servisa datu pārraides savienojuma izveidošanai starp vairākiem balss grupas zvanu grupas biedriem saistībā ar balss grupas zvanu servisu mobilo komunikāciju tīklā,

kas raksturīga ar to, ka tā satur: IP Multimedia Subsystem (IMS); līdzekļus datu savienojuma nodibināšanai datu savienojuma formā, ko vada sesijas inicializācijas protokols (SIP) kā datu grupas zvanu servisa sastāvdaļa starp sūtītāgrupas biedru un vienu vai vairākiem saņēmējgrupas biedriem; līdzekļus IMS grupas identifikatora (ID) piešķiršanai katram grupas biedram papildu balss grupas zvanu servisa Identifikatoram (VGCS ID); lietojumprogrammu serveri (8) IMS, lai kontrolētu datu grupas zvanu servisu starp grupas biedriem, pie kam katra grupas biedra dati tiek maršrutēti ar IMS grupas identifikatora (ID) palīdzību uz lietojumprogrammu serveri (8).

10. Datorprogramma ar programmas šifru, kas īsteno metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, ko izpilda uz datora.

- (51) **H04L 29/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1859599**
H04L 12/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06723398.1 (22) 14.03.2006
(43) 28.11.2007
(45) 17.03.2010

11. Datorprogrammprodukts, kas satur programmas šifru, ko var izpildīt uz datora, lai īstenotu metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.



- (51) **E04G 1/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1861564**
(21) 06725098.5 (22) 16.03.2006
(43) 05.12.2007
(45) 19.05.2010
(31) 102005012497 (32) 16.03.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/060785 16.03.2006
(87) WO2006/097505 21.09.2006
(73) Wobben, Aloys, Argestraße 19, 26607 Aurich, DE
(72) WOB BEN, Aloys, DE
(74) EISENFÜHR, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **DARBA PLATFORMU KOMPLEKSS WORKING PLATFORM**

(57) 1. Darba platformu komplekss (50) izmantošanai torņveidīgas celtnes (100) iekšējās, pie kam darba platformu kompleksam ir šķēru režģim līdzīga struktūra,

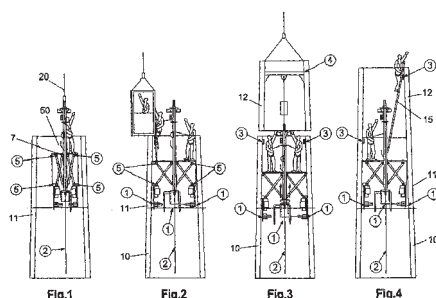
kas raksturīgs ar uz nesošās struktūras ierīkotu darba platformu (7), pie kam: nesošajai struktūrai ir vismaz trīs lokveida, vienmērīgā attālumā izvietotas, šķēru režģim līdzīgas nesošās rokas (5); centrālais nesošais elements, pie kura šarnīrveidā ir piestiprinātas radiāli orientētas šķēru režģim līdzīgas nesošās rokas (5) un no kura šķēru režģim līdzīgās nesošās rokas (5) ir radiāli izstieptas; darba platformai (7) ir daudzas savā starpā daļēji pārklājošās plāksnes, pie tam katrā no plāksnēm ir izgriezums, kurš stiepjas no plāksnes viduspunkta radiālā virzienā uz centrālo nesošo elementu.

2. Darba platformu komplekss atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar Tiraka veida vinču katras nesošās rokas ārējā galā.

3. Darba platformu komplekss atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar aktivizēšanas elementu, kurš ir ierīkots apkārt centrālajam nesošajam elementam, kurš iedarbojas uz centrālajam nesošajam elementam piegulošajiem apakšējiem šķēru režģa stieņiem un ir ierīkots gar centrālo nesošo elementu.

4. Darba platformu komplekss atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar turētājkabeļiem iekāršanai, kuri ir piestiprināti pie torņveidīgas celtnes iekšējās sienas iepriekš noteiktos intervālos, pie kam kabeļi ir izlaisti caur Tiraka veida vinčām.

5. Darba platformu komplekss atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar šķērsvirziena elementu, kas var būt noņemamā veidā ierīkots torņa segmentā, kurš ir jāpievieno un kurš ar kabeļa un vinčas palīdzību sadarbojas ar aktivizējo o elementu.



- (51) **C12N 15/62**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1869185**
C07K 14/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/337⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/513⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/555⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 33/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/17⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06726802.9 (22) 18.04.2006
(43) 26.12.2007
(45) 24.02.2010
(31) 0507598 (32) 14.04.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/001407 18.04.2006
(87) WO2006/109092 19.10.2006
(73) TROJAN TECHNOLOGIES LIMITED, 80 Harley Street, London W1G 7HL, GB
(72) EPE NETOS, Agamemnon, GB
KOUSPAROU, Christina, GB
(74) Jappy, John William Graham, Gill Jennings & Every LLP Broadgate House, 7 Eldon Street London EC2M 7LH, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **P21 PROTEĪNU SATUROŠS KONJUGĀTS VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
CONJUGATE COMPRISING P21 PROTEIN FOR THE TREATMENT OF CANCER
(57) 1. Kompozīcija, kas satur:
i) konjugātu, kas satur
(a) pirmo apgabalu, kas satur P21 proteīnu ar SEQ ID No. 1 definēto aminoskābju sekvenci vai tā homologu ar vismaz 60% sekvences identiskumu ar SEQ ID No. 1 un ar dabiskā P21 proteīna funkciju; un
(b) otro apgabalu, kas satur *antennapedia* homeodomēnu ar SEQ ID No. 3 definēto aminoskābju sekvenci; un
ii) ķīmijterapijas zāļu līdzekli.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam konjugāts ir sapludināta proteīna formā.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju izmantošanai par medikamentu.
4. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai vēža ārstēšanai.

- (51) **B01J 2/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1893327**
B01J 8/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06763722.3 (22) 14.06.2006
(43) 05.03.2008
(45) 21.04.2010
(31) 102005028168 (32) 17.06.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/063227 14.06.2006
(87) WO2006/134133 21.12.2006
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) MAIER, Johann-Georg, DE
HILLER, Dietmar, DE
SAUTER, Frank, DE
JÄGER, Eberhard, DE
BECKER, Daniel, DE
MISSEL, Roland, DE
(74) Hammann, Heinz et al, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **GAZES IERĪCES, KAS PAREDZĒTAS GRANULĒTU PRODUKTU APSTRĀDEI ŽĀVĒJOT, PĀRKLĀJOT AR PLĒVI VAI APVALKOJOT, UZSTĀDĪŠANAS IEKĀRTA, ĪPAŠI GAISA IEVADES BLOKS, UN TĀ UZSTĀDĪŠANAS IERĪCE**

INSTALLATION FOR GUIDING A GAS FOR DEVICES USED TO TREAT GRANULAR PRODUCTS BY DRYING, FILM-COATING OR COATING, ESPECIALLY AN INCOMING AIR UNIT, AND DEVICE COMPRISING ONE SUCH INSTALLATION

(57) 1. Gāzes virzīšanas bloka iekārta (1), kas paredzēta uzstādīšanai aparātā (44) granulētu produktu apstrādei žāvējot, pārklājot ar plēvi vai apvalkojot, īpaši gaisa ievades bloks, kas satur ar gāzes piegādes ierīci savienotu centrālo sadales kanālu (2) un caur savienotājkānāliem (3, 4) savienotas aksiāli izvietotas gāzes izplūdes (6.1, 6.n), kas ir saistītas ar minēto kanālu, kas raksturīga ar:

- funkcionālu kanālu (5), kas satur ar sadales kanālu (2) savienotas daudzas gāzes izplūdes (6.1, 6.n);

- funkcionālu kanālu (5), kuram ir viena pret otru aksiāli izvietotas vismaz divas ieplūdes zonas (11, 12), pie kam katra ieplūdes zona (11, 12) caur savienotājkānālu (3, 4) ir savienota ar sadales kanālu (2);

- gāzes izplūdnēm (6.1, 6.n), kas ir izvietotas, no funkcionālā kanālā (5) skatoties aksiālā virzienā, funkcionālajā kanālā (5) starp divām aksiāli izvietotām savienotājkānāla (3, 4) atverēm, pie kam funkcionālajam kanālam (5) ir regulējama pozīcija attiecībā pret sadales kanālu (2).

2. Gāzes virzīšanas bloka iekārta (1'), kas paredzēta uzstādīšanai aparātā (44) granulētu produktu (56) apstrādei žāvējot, pārklājot ar plēvi vai apvalkojot, īpaši gaisa ievades bloks, kas satur ar gāzes piegādes ierīci savienotu centrālo sadales kanālu (2) un caur savienotājkānālu (3) savienotas aksiāli izvietotas gāzes izplūdes (6.1, 6.n), kas ir saistītas ar minēto kanālu, kas raksturīga ar:

- funkcionālu kanālu (5), kas satur ar sadales kanālu (2) savienotas daudzas gāzes izplūdes (6.1, 6.n);

- funkcionālu kanālu (5), kas satur caur savienotājkānālu (3) savienotu ar sadales kanālu (2) ieplūdes zonu (11), pie kam savienotājkānāls (3) un funkcionālais kanāls (5) viens pret otru ir izvietoti leņķī, un funkcionālajam kanālam (5) ir regulējama pozīcija attiecībā pret sadales kanālu (2).

3. Iekārta (1') saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka funkcionālais kanāls (5) attiecībā pret savienotājkānālu (3) ir iemontēts konsoles pozīcijā.

4. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gāzes izplūdes (6.1, 6.n) ir izvietotas vismaz uz funkcionālā kanāla (5) ārējās virsmas (42) daļas pretī sadales kanālam (2).

5. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gāzes izplūdes (6.1, 6.n) ir izvietotas uz funkcionālā kanāla (5) ārējās virsmas (43) daļas sadales kanālam (2) pretējā virzienā.

6. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gāzes izplūdes (6.1, 6.n) pārklāj vismaz vienu noteiktu funkcionālā kanāla (5) ārējās perifērijas virsmas zonu (59, 60).

7. Iekārta (1, 1') saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atsevišķas gāzes izplūdes (6.1, 6.n) ir raksturīgas ar to, ka gāzes izplūdes šķēsgriezuma izmēri ir no 0,1 līdz 1 mm, labāk - no 0,2 līdz 0,6 mm, bet vēl labāk - 0,5 mm, un tās ir izvietotas ar noteiktu atstarpi no 0,5 līdz 2 mm, labāk - no 0,8 līdz 1,5 mm, bet vēl labāk - 1 mm aksiālā virzienā viena no otras un tās ir perpendikulāras.

8. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka, skatoties aksiālā virzienā, gāzes izplūdes (6.1, 6.n) ir izvietotas vismaz funkcionālā kanāla (5) vienā daļā.

9. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sadales kanāls (2) un funkcionālais kanāls (5) ir izvietoti viens otram paralēli.

10. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sadales kanāls (2) un funkcionālais kanāls (5) ir izvietoti leņķī viens pret otru.

11. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sadales kanāls (2) un viens no savienotājkānāliem (3, 4) ir izvietoti perpendikulāri.

12. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka funkcionālais kanāls (5) un viens no savienotājkānāliem (3, 4) ir izvietoti viens otram perpendikulāri.

13. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sadales kanālam (2), funkcionālajam kanālam (5) un katram no savienotājkānāliem (3, 4) ir sava uzdotā šķēsgriezuma ģeometrija.

14. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķēsgriezumā funkcionālajam kanālam (5) ir spārņveida forma, un augšējā mala (42) un apakšējā mala (43) ar noapaļotu pāreju ir savienotas kopā, pie kam augšējā un apakšējā mala (42, 43) šķēsgriezumā katrā ir raksturīga ar to, ka to blakus esošās virsmas zonas (42.1, 42.2, 43.1, 43.2) ir atšķirīgi konfigurētas un sakārtotas.

15. Iekārta (1, 1') saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka funkcionālais kanāls (5) ir konstruēts simetriski attiecībā pret šķēsgriezuma plakni.

16. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka funkcionālais kanāls (5) var griezties ap garenasi (A5).

17. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka funkcionālais kanāls (5) ir pārvietojams paralēli atsevišķam savienotājkānālam (3) vai savienotājkānāliem (3, 4).

18. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, raksturīga ar to, ka vismaz viena uzstādīšanas ierīce (45) ir savienota ar funkcionālo kanālu (5) uzpildīšanas pozīcijā, pie kam uzstādīšanas ierīce tiek darbināta saskaņā ar vienu no sekojošiem principiem: mehāniski, hidrauliski, pneimatiski, elektriski vai šos principus kombinējot.

19. Iekārta (1, 1') saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka regulēšanas ierīce (45) ir apvienota ar sadales kanālu (2) un savienotājkānālu vai kanāliem (3, 4).

20. Iekārta (1, 1') saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka regulēšanas ierīce (45) ir novietota sadales kanāla (2) un savienotājkānāla (3) vai savienotājkānālu (3, 4) ārpusē.

21. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vienam no savienotājkānāliem (3, 4) ir nemainīgs garums.

22. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka funkcionālais kanāls (5) tās ieplūdes zonā vai ieplūdes zonās (11, 12) ir samontēts kā slidošs savienojums (46.1, 46.2), kas var būt virzīts uz elementiem (23, 24), kas virzītājā (47.1, 47.2) veido savienotājkānālu (3, 4), pie kam funkcionālais kanāls (5) katrā virzītāja (46.1, 46.2) pozīcijā attiecībā pret virzītāju (47.1, 47.2) ir savienots ar sadales kanālu (2) plūsmu veidojošā veidā.

23. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienotājkānāliem ir teleskopiska konstrukcija.

24. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar iedarbināšanas ierīci (49), kas nodrošina to, ka var tikt iepriekš uzdota vēlamā mainīgā vērtība, kas vismaz netieši raksturo novirzes attāluma un/vai pagriezienu leņķi un kas ir saistīta ar transmisijas mehānismu, kurš pārveido uzdoto vērtību uzstādītā vērtībā.

25. Iekārta (1, 1') saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka transmisijas mehānisms satur reduktoru, kas griešanās kustību pārveido virzes kustībā.

26. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka funkcionālajam kanālam (5) ir teleskopiska konstrukcija.

27. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienotājkānālu (3, 4) veido cauruļveida korpusa elements, kas ir savienots ar sadales kanālu (2) un savienotājkānālu caur padeves regulēšanas atveri un kas stiepjas pa sadales kanālu (2).

28. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka funkcionālo kanālu (5) veido cauruļveida korpusu, kura ārējā perifērija ir virsma ar caurumiem, it īpaši vismaz viena tās daļa ir ar perforāciju.

29. Iekārta (1, 1') saskaņā ar 28. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka funkcionālo kanālu (5) veido cauruļveida korpusu vismaz daļēji izgatavots no perforētas metāliskas loksnes ar nesošo konstrukciju vai no perforētās metāliskas folijas.

30. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elementi, kas veido atsevišķus kanālus (2,

3, 4, 5), ir izgatavoti no metāla, plastmasas vai inerta materiāla, labāk - no nerūsējošā tērauda.

31. Iekārta (1, 1') saskaņā ar 30. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elementi, kas veido vai satur atsevišķus kanālus (2, 3, 4, 5), ir izgatavoti no nerūsējošā tērauda komponentiem, kas ir savienoti ar iespēju to atvienot vai ir neizjaukami.

32. Iekārta (1, 1') saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka funkcionālais kanāls (5) sastāv no sekcijām, un gāzes izplūdes (6.1, 6.n) veidojošās virsmas zonas (59, 60) ir savienotas ar iespēju tās atvienot no pamatelementa, kas veido funkcionālo kanālu (5).

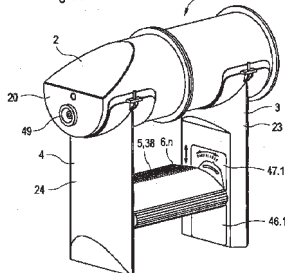
33. Aparāts (44), kas ir paredzēts granulētu produktu, īpaši farmaceitisko granulu, apstrādei tās žāvējot, pārklājot ar plēvi vai apvalkojot, kas satur: veltni (61), kas ir uzstādīts ar iespēju griezties ap asi un ir pielāgots to piepildīt ar produktu (56); veltnī (61) iemontētu iekārtu (1, 1') gāzes piegādei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai.

34. Aparāts (44) saskaņā ar 33. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka funkcionālais kanāls (5) ir izvietots paralēli veltna (61) rotācijas asij (R).

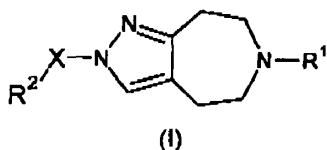
35. Aparāts (44) saskaņā ar 33. vai 34. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pielietošanas līdzekļa instalācija (57) ir novietota aiz iekārtas (1, 1'), skatoties plūsmas virzienā.

36. Aparāta saskaņā ar jebkuru no 33. līdz 35. pretenzijai izmantošana dabīgatrāna eteksilāta granulu vai dipiridamola ilgstošas atbrīvošanas formu iegūšanai.

Fig.2e



- (51) **C07D 487/04**(200601) (11) **1899350**
A61K 31/55(200601)
A61P 25/28(200601)
- (21) 06818218.7 (22) 04.07.2006
(43) 19.03.2008
(45) 12.05.2010
(31) 0513886 (32) 06.07.2005 (33) GB
(86) PCT/EP2006/006613 04.07.2006
(87) WO2007/025596 08.03.2007
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) BAMFORD, Mark, James, GB
WILSON, David, Matthew, GB
(74) Breen, Anthony Paul, 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) **PIRAZOLO[3,4-D]AZEPĪNA ATVASINĀJUMI KĀ HISTAMĪNA H3 ANTAGONISTI**
PIRAZOLO [3,4-D]AZEPINE DERIVATIVES AS HISTAMINE H3 ANTAGONISTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



kur:

R¹ ir -C₁₋₈alkilgrupa, -C₃₋₇cikloalkilgrupa vai -CH₂-C₃₋₇cikloalkilgrupa;

pa, kur minētās cikloalkilgrupas neobligāti var būt aizvietotas ar C₁₋₃alkilgrupu;

X ir saite vai -CH₂-;

R² ir -arilgrupa, -aril-arilgrupa, -aril-heteroarilgrupa, -aril-heterociklilgrupa, -heteroarilgrupa, -heteroaril-arilgrupa, -heteroaril-heteroarilgrupa, -heteroaril-heterociklilgrupa, -heterociklilgrupa, -heterociklil-arilgrupa, -heterociklil-heteroarilgrupa vai -heterociklil-heterociklilgrupa;

kur minētās R² arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas var būt neobligāti aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, un kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, =O grupas, C₁₋₆alkilgrupas, halogēnC₁₋₆alkilgrupas, -O-haloC₁₋₆alkilgrupas, -O-C₁₋₆alkilgrupas, -C₁₋₆alkil-O-C₁₋₆alkilgrupas, -CO₂R⁴, -COR⁴, -C₁₋₆alkil-COR⁴, -SR⁴, -SO₂R⁴, -SOR⁴, -OSO₂R⁴, -C₁₋₆alkil-SO₂R⁴, -C₁₋₆alkil-NR⁴SO₂R⁵, -C₁₋₆alkil-SO₂NR⁴R⁶, -NR⁴R⁵, -C₁₋₆alkil-NR⁴R⁵, -C₃₋₆cikloalkil-NR⁴R⁵, -CONR⁴R⁵, -NR⁴COR⁵, -C₁₋₆alkil-NR⁴COR⁵, -C₁₋₆alkil-CONR⁴R⁵, -NR⁴SO₂R⁵, -OCONR⁴R⁵, -NR⁴CO₂R⁵, -NR⁵CONR⁴R⁵ un -SO₂NR⁴R⁵ (kur R⁴, R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, vai kur -NR⁴R⁵ var būt slāpekļa atoms, kuru satur heterociklilgrupa); un

kur R⁴, R⁵ un R⁶ neobligāti var būt aizvietoti ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, un kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, nitrogrupas un =O grupas; vai tā solvāti.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir saite.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R² ir -arilgrupa, -aril-heterociklilgrupa, -aril-heteroarilgrupa, -heteroaril-heterociklilgrupa vai -heterociklil-heteroarilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R² ir -aril-heterociklilgrupa vai -heteroaril-heterociklilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no minētajām pretenzijām, kur R² arilgrupas, heteroarilgrupas vai heterociklilgrupas aizvietotāji ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, =O grupas, C₁₋₆alkilgrupas, halogēnC₁₋₆alkilgrupas, -O-halogēnC₁₋₆alkilgrupas, -O-C₁₋₆alkilgrupas, -SO₂R⁴, -CONR⁴R⁵, -NR⁴COR⁵, -NR⁴SO₂R⁵ un -SO₂NR⁴R⁵.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no minētajām pretenzijām, kur R⁴, R⁵ un R⁶ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₃alkilgrupas.

7. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, kā ir definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, kur:

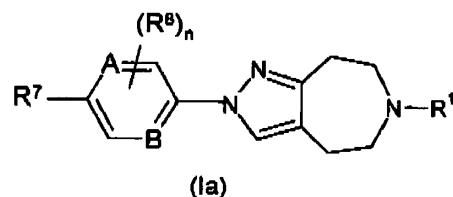
R¹ ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₃₋₇cikloalkilgrupa vai -CH₂-C₃₋₇cikloalkilgrupa; X ir saite;

R² ir -arilgrupa, -aril-heterociklilgrupa, -aril-heteroarilgrupa, -heteroaril-heterociklilgrupa vai -heterociklil-heteroarilgrupa;

kur minētās R² arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas neobligāti var būt aizvietotas ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, =O grupas, C₁₋₆alkilgrupas, halogēnC₁₋₆alkilgrupas, -O-halogēnC₁₋₆alkilgrupas, -O-C₁₋₆alkilgrupas, -SO₂R⁴, -CONR⁴R⁵, -NR⁴COR⁵, -NR⁴SO₂R⁵ un -SO₂NR⁴R⁵; un

kur R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alkilgrupas.

8. Savienojums ar formulu (Ia) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts:



kur:

R¹ ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₃₋₇cikloalkilgrupa vai -CH₂-C₃₋₇cikloalkilgrupa; A un B neatkarīgi ir CH vai N;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, C₁₋₆alkilgrupa, halogēnC₁₋₆alkilgrupa, -O-halogēnC₁₋₆alkilgrupa, -O-C₁₋₆alkilgrupa, -NR^{4a}R^{5a}, -CONR^{4a}R^{5a}, -NR^{4a}COR^{5a}, -SO₂R^{4a}, -NR^{4a}SO₂R^{5a} vai -SO₂NR^{4a}R^{5a},

kur R^{4a} un R^{5a} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, vai kur NR^{4a}R^{5a} var būt slāpekļa atoms, kuru satur heterociklilgrupa, kas neobligāti var būt aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no =O grupas un C₁₋₃alkilgrupas; R⁶ ir hidroksilgrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, C₁₋₈alkilgrupa, halogēn-C₁₋₆alkilgrupa, -O-halogēn-C₁₋₆alkilgrupa, vai -O-C₁₋₆alkilgrupa; un n ir 0 vai 1.

9. Savienojums vai sāls saskaņā ar 8. pretenziju, kur R⁷ ir -NR^{4a}R^{5a} vai -CONR^{4a}R^{5a}, kur R^{4a} un R^{5a} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, vai kur NR^{4a}R^{5a} ir slāpekļa atoms, kuru satur heterociklilgrupa, kas neobligāti var būt aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no =O grupas un C₁₋₃alkilgrupas.

10. Savienojums vai sāls saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R^{4a} un R^{5a} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa.

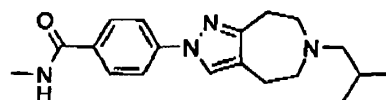
11. Savienojums vai sāls saskaņā ar 8., 9. vai 10. pretenziju, kur A un B kopā ir CH.

12. Savienojums vai sāls saskaņā ar 8., 9. vai 10. pretenziju, kur n ir 0.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:
N,N-dimetil-4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzamīds,
N,N-dimetil-4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzamīds,
 4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il)-*N,N*-dimetilbenzamīds,
 4-(8-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il)-*N,N*-dimetilbenzamīds,
N-metil-4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzamīds,
N-metil-4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzamīds,
 4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il)-*N*-metilbenzamīds,
 4-(6-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il)-*N*-metilbenzamīds,
 3-[4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-1,3-oksazolidin-2-ons,
 1-metil-3-[4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-2-imidazolidīns,
 1-metil-3-[4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-2-imidazolidīns,
 1-[5-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il)-2-piridinil]-2-pirolidīns,
 1-[4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-2-pirolidīns,
 1-[4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-2-pirolidīns,
 6-(1-metiletil)-2-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-*d*]azepīns,
 4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzamīds,
 4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzamīds,
 1-[4-(6-etil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-2-pirolidīns,
 1-[4-[6-(ciklopropilmetil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-2-pirolidīns,
 1-[4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-2-pirolidīns,
 2-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]-6-(2-metilpropil)-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-*d*]azepīns,
 1-[4-(6-cikloheksil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-2-pirolidīns,
 4-(6-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzamīds,
 1-[4-(6-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-2-pirolidīns,
 6-ciklobutil-2-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-*d*]azepīns,
 4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzamīds,
 6-ciklopentil-2-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]-2,4,5,6,7,8-

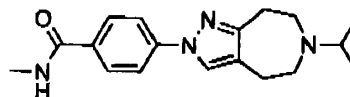
heksahidropirazolo[3,4-*d*]azepīns,
 6-ciklobutil-2-[4-(metilsulfonil)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-*d*]azepīns,
N-[4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]metānsulfonamīds,
 3-[4-(6-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-1,3-oksazolidin-2-ons,
 1-[4-(6-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-3-metil-2-imidazolidīns,
 4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzonitrils,
 4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzonitrils,
 4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzonitrils,
 2-(4-bromofenil)-6-ciklobutil-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-*d*]azepīns,
 1-[4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-3-metil-2-imidazolidīns,
 3-[4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-1,3-oksazolidin-2-ons,
 3-[4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-1-metil-2,4-imidazolidindions,
 6-ciklobutil-2-[4-(4-morfolinil)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-*d*]azepīns,
 6-ciklobutil-2-[4-(1-piperidinil)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-*d*]azepīns,
 6-ciklobutil-2-[4-(1-pirolidinil)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-*d*]azepīns,
 3-[4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]fenil]-1,3-oksazolidin-2-ons,
 1-[5-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]-2-piridinil]-2-pirolidīns,
 6-ciklobutil-2-[1-(6-metil-3-piridinil)-4-piperidinil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-*d*]azepīns,
 6-ciklobutil-2-fenil-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[8,4-*d*]azepīns, vai
 4-[(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]metil]benzonitrils;
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:
N-metil-4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzamīds



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:
N-metil-4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-*d*]azepin-2(4*H*)-il]benzamīds



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai pildvielu.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai lietošanai neiroloģisko slimību ārstēšanai.

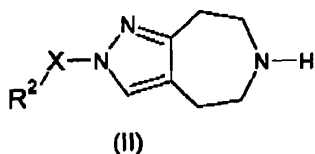
18. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, lietošanai par terapeitisku līdzekli kognitīvo traucējumu slimību ārstēšanai vai profilaksei.

19. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 18. pretenziju pielietošanai par terapeitisku līdzekli kognitīvo traucējumu Alcheimera slimībā un ar to saistītu neiroloģisko traucējumu ārstēšanai vai profilaksei.

20. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietošana medikamenta iegūšanā neiroloģisko slimību ārstēšanai.

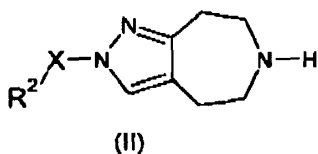
21. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai neiroloģisko slimību ārstēšanā, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

22. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls iegūšanai, kas satur:
(a) savienojuma ar formulu (II)



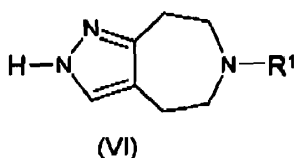
kur X un R² ir saskaņā ar 1. pretenziju, reakciju ar savienojumu ar formulu R¹=O, kur R¹ ir C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₇ cikloalkilgrupa vai CH-C₃₋₇ cikloalkilgrupa, kur cikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar C₁₋₃ alkilgrupu; vai

(b) savienojuma ar formulu (II)



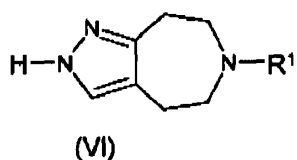
kur X un R² ir saskaņā ar 1. pretenziju, reakciju ar savienojumu ar formulu R¹-L², kur R¹ ir saskaņā ar 1. pretenziju un kur L² ir piemērota aizejoša grupa, tāda kā halogēna atoms; vai

(c) savienojuma ar formulu (VI)



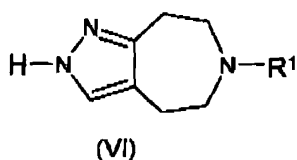
kur R¹ ir saskaņā ar 1. pretenziju, reakciju ar savienojumu ar formulu R²-X-B(OH)₂, kur R² ir arilgrupa, aril-arilgrupa, aril-heteroarilgrupa, aril-heterociklilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril-arilgrupa, heteroaril-heteroarilgrupa vai heteroaril-heterociklilgrupa un X ir saite; vai

(d) savienojuma ar formulu (VI)



kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu R²-X-L¹, kur R² ir kā definēts 1. pretenzijā, kur X ir saite un kur L¹ ir piemērota aizejoša grupa, tāda kā halogēna atoms; vai

(e) savienojuma ar formulu (VI)



kur R¹ ir kā definēts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu R²-X-L¹, kur R² ir kā definēts 1. pretenzijā, kur X ir -CH₂ un kur L¹ ir piemērota aizejoša grupa, tāda kā halogēna atoms; vai

(f) aizsardzības noņemšanu savienojumam ar formulu (I), kas ir aizsargāts; vai

(g) viena savienojuma ar formulu (I) savstarpēju pārvēršanu citā savienojumā.

(51) B65D 85/804(200601)

(11) 1900653

(21) 07116646.6

(22) 18.09.2007

(43) 19.03.2008

(45) 17.03.2010

(31) TO20060661

(32) 18.09.2006

(33) IT

(73) CAFÉ DO BRASIL S.p.A., Via Bernini Galleria Vanvitelli 2, Napoli, IT

(72) FRANCOVICCHIO, Nicoletta, IT

(74) Jorio, Paolo, et al, Studio Torta S.r.l. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

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

(54) **BLĪVI NOSLĒGTA KAPSULA DZĒRIENU PAGATAVOŠANAI**

SEALED CAPSULE FOR MAKING A BEVERAGE

(57) 1. Blīvi noslēgta kapsula (1) dzēriena pagatavošanai, pie kam: kapsula (1) ietver kausiņa formas konteineru (3) iemērtam daudzumam ūdenī šķīstoša materiāla (2) un plakanu pārsegu (8), kas hermētiski noslēdz kausiņa formas konteineru (3); konteiners (3) ietver cauruļveidīgu sānu sienu (4) ar pirmo un otro galu; no viena gabala ar pirmo galu izveidotu ārēju gredzenveidīgu atloku (5) un ar otro galu savienotu apakšējo sienu (6), kas satur gredzenveidīgu pastiprinošu ribu (9), kas ir koaksiāla ar sānu sienu (4) un apakšējā sienā (6) definē gredzenveidīgu ārēju daļu (10) un apļveidīgu iekšēju daļu (11); pārsegs (8) ietver plakanu blīvveidīgu sienu, kas hermētiskā veidā pievienota pie atloka (5);

pie tam kapsula (1) ir raksturīga ar to, ka sānu sienu (4) ir plānāka nekā ārējais gredzenveidīgais atloks (5) un tās biezums vienmērīgi samazinās no maksimālā biezuma tuvu ārējam gredzenveidīgajam atlokam (5) līdz minimālajam biezumam tuvu otrajam galam.

2. Kapsula (1) atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam iekšējā apļveidīgā daļa (11) ir paralēla plakanajai blīvveidīgajai sienai.

3. Kapsula (1) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam ārējā gredzenveidīgā daļa (10) ir pievienota pie sānu sienas (4) otra gala ar noapaļotu gredzenveidīgu malu (7).

4. Kapsula (1) atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gredzenveidīgā pastiprinošā riba (9) ir izveidota, izvelkot apakšējo sienu (6).

5. Kapsula (1) atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam apakšējās sienas (6) iekšējai apļveidīgajai daļai (11) ir nemainīgs biezums.

6. Kapsula (1) atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gredzenveidīgā pastiprinošā riba (9) ir izveidota būtībā cilindriskas savienojošās sienas formā, kas ir koaksiāla ar sānu sienu (4) un stiepjas starp ārējās gredzenveidīgās daļas (10) iekšējo periferiju un iekšējās apļveidīgās daļas (11) ārējo periferiju.

7. Kapsula (1) atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam savienojošās sienas augstums ir aptuveni divreiz lielāks nekā apakšējās sienas (6) biezums.

8. Kapsula (1) atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam apakšējās sienas (6) iekšējā apļveidīgā daļa (11) ir plānāka nekā atloks (5).

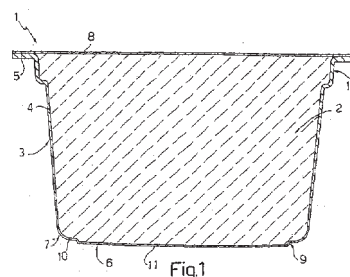
9. Kapsula (1) atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sānu sienu (4) ir plānāka nekā atloks (5).

10. Kapsula (1) atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sānu sienu (4) ir nošķelta konusa formas cauruļveidīga sienu, kuras galvenais gals ir pirmajā galā.

11. Kapsula (1) atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam apakšējās sienas (6) iekšējā apļveidīgā daļa (11) ir aptuveni 0,3 mm bieza.

12. Kapsula (1) atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam konteiners (3) ir izgatavots no termoplastiska materiāla.

13. Kapsula (1) atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam plakanā blīvveidīgā sienu (8) satur lokšņveida metāla materiālu.

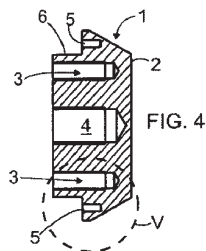


- (51) **E05B 15/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1903166**
E05B 17/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07116101.2 (22) 11.09.2007
(43) 26.03.2008
(45) 30.06.2010
(31) 20065584 (32) 22.09.2006 (33) FI
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
(72) SAARINEN, Jarmo, FI
MUURIKAINEN, Petri, FI
(74) Gustafsson, Aulis Valdemar, AWEK Industrial Patents Ltd Oy, P.O. Box 230, 00101 Helsinki, FI
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **UZLIKTNIS**
COVER PLATE

(57) 1. Uzliktnis (1), kas piemērots, lai aizsegtu montāžas pamatnē uz darbgalda izveidotu atslēgas urbumu, kuram uz montāžas uzliktna virsmas ir rieva (5, 8), kas paredzēta tā piespiešanai pie montāžas pamatnes, turklāt šī rieva (5, 8) veido cilpu tā, ka tā aptver uz darbgalda izveidoto urbumu, kad uzliktnis (1) ir piespiests pie montāžas pamatnes; bez tam rievas (5, 8) šķērsgrīzei ir taisnstūra vai trīsstūra forma un starp rievas (5, 8) pamatni un uzliktna (1) priekšējo virsmu atrodas materiāla rēdze (7), kura nedaudz pārvietojas, liekot uzliktna (1) ārējai apmalei atdalīties no uzliktna (1) pārējās daļas, ja tiek izdarīts mēģinājums uzliktni (1) atraut no montāžas pamatnes.

2. Uzliktnis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viena no trīsstūrveida vai taisnstūrveida rievas (8) virsotnēm veido rievas (8) pamatni.

3. Uzliktnis (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kurš satur ieliktni (6), kas piemērots ievietošanai uz darbgalda izveidotajā montāžas pamatnes urbumā.



koniskā slīpinājuma šaurāko daļu un gar koniskā slīpinājuma platāko malu; koniskā urbuma diametrs ir lielāks nekā vītnes ārējais diametrs vītņotajā urbumā.

3. Uzliktnis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka koniskā slīpinājuma telpiskais leņķis ir no 15 līdz 45 grādiem, bet koniskā slīpinājuma garums urbuma virzienā ir no 3 līdz 6 mm.

4. Uzliktnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paplašinājumam pie vītņotā urbuma ieejas gala ir piltuves (18) ar izliektu virsmu forma, kas sašaurinās virzienā no urbuma ieejas gala uz urbuma pamatni, un ar to, ka urbuma vītņotās malas (10) ir noslīpinātas gar piltuves šaurāko daļu un gar piltuves platāko daļu, pie kam piltuves diametrs ir lielāks nekā vītnes ārējais diametrs urbumā.

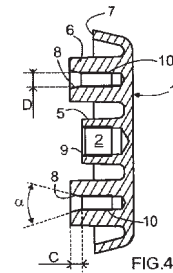
5. Uzliktnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paplašinājumam pie vītņotā urbuma ieejas gala ir cilindra (17) forma, kura diametrs ir lielāks nekā vītnes ārējais diametrs vītņotajā urbumā.

6. Uzliktnis saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cilindra diametrs ir par 0,3 līdz 2 mm lielāks nekā vītnes ārējais diametrs vītņotajā urbumā.

7. Uzliktnis saskaņā ar 4., 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paplašinājuma garums urbuma virzienā ir no 3 līdz 6 mm.

8. Uzliktnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uzliktna struktūru (6, 12), kurā atrodas vītņotais urbums, lietošanas laikā var vismaz daļēji iegremdēt uz darbgalda izveidotajā urbumā montāžas pamatnē.

9. Uzliktnis saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paplašinājums (8, 13, 17, 18) pie vītņotā urbuma ieejas gala atrodas struktūras (6, 12) daļā, kuru paredzēts iegremdēt uz darbgalda izveidotajā urbumā.



- (51) **E05B 15/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1903167**
E05B 17/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07116110.3 (22) 11.09.2007
(43) 26.03.2008
(45) 30.06.2010
(31) 20065585 (32) 22.09.2006 (33) FI
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
(72) SAARINEN, Jarmo, FI
SEPPÄNEN, Sauli, FI
(74) Gustafsson, Aulis Valdemar, AWEK Industrial Patents Ltd Oy, P.O. Box 230, 00101 Helsinki, FI
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **UZLIKTNIS**
COVER PLATE

(57) 1. Uzliktnis (1,11), kas piemērots, lai aizsegtu montāžas pamatnē uz darbgalda izveidotu atslēgai paredzētu urbumu, turklāt šim uzliktnim (1, 11) ir vismaz viens vītņots urbums (3, 4, 14) sastiprināšanas detaļas ievietošanai, un vītņotā urbuma (3,4,14) ieejas gals atrodas uz uzliktna aizmugures,

kas raksturīgs ar to, ka vītņotā urbuma ieejas galam ir paplašinājums (8, 13, 17, 18), pie kam paplašinājuma diametrs vītņotā urbuma (3, 4, 14) asij transversālā virzienā ir lielāks nekā vītnes ārējais diametrs vītņotajā urbumā vismaz par daļu no paplašinājuma laukuma.

2. Uzliktnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paplašinājums pie vītņotā urbuma ieejas gala ir konisks, pie kam: koniskā slīpā virsma (8) sašaurinās virzienā no urbuma ieejas gala uz urbuma pamatni; urbuma vītņotās malas (10) ir noslīpinātas gar

- (51) **C07D 209/88**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1910288**
A61K 31/403⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06776431.6 (22) 25.07.2006
(43) 16.04.2008
(45) 23.06.2010
(31) MI20051523 (32) 03.08.2005 (33) IT
(86) PCT/EP2006/007393 25.07.2006
(87) WO2007/014687 08.02.2007
(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., Viale Amelia, 70, 00181 Roma, IT
(72) ALISI, Maria, Alessandra, IT
DRAGONE, Patrizia, IT
FURLOTTI, Guido, IT
CAZZOLLA, Nicola, IT
RUSSO, Vincenzo, IT
MANGANO, Giorgia, IT
COLETTA, Isabella, IT
POLENZANI, Lorenzo, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo et al, MARCHI & PARTNERS S.r.l. Via G.B. Pirelli, 19, 20124 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **3-AMINOKARBAZOLA SAVIENOJUMS, TĀ SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA UN PAŅĒMIENS TĀ IEGŪŠANAI**

3-AMINOCARBAZOLE COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF

(57) 1. 3-aminokarbazola savienojums, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izvēlēts no grupas, kas satur savienojumus no 1. tabulas:
1. TABULA

Savienojums Nr.	R1	R2	R3	R4	R5	R6	X	Y
1.	CH ₃	Cl	H	H	H	H	H	H
2.	CH(CH ₃) ₂	Cl	H	H	H	H	H	H
3.	FCH ₂	Cl	H	H	H	H	H	H
4.	CH ₃ CH ₂	CF ₃	H	H	H	H	H	H
5.	CH ₃ CH ₂	CH ₃	H	H	H	CH ₃	H	H
6.	CH ₃ CH ₂	F	H	H	H	CF ₃	H	H
7.	CH ₃ CH ₂	CF ₃	H	F	H	H	H	H
8.	CH ₃ CH ₂	Br	H	H	H	OCH ₃	H	H
9.	CH ₃ CH ₂	Cl	H	H	Cl	OCH ₃	H	H
10.	FCH ₂	NH ₂	H	H	H	H	H	H
11.	CH ₃ CH ₂	N(CH ₃) ₂	H	H	H	H	H	H
12.	CH ₃ (CH ₂) ₄	Cl	H	H	H	H	H	H
13.	CH ₃ OCH ₂ CH ₂	Cl	H	H	H	H	H	H
14.	HOOC(CH ₂) ₃	Cl	H	H	H	H	H	H
15.	CH ₃ CH ₂	Cl	H	H	H	H	CH ₃	CH ₃
16.	CH ₃ CH ₂	Cl	H	H	H	H	CH ₃	H
17.	CH ₃ CH ₂	Cl	H	H	H	H	H	CH ₃
18.	CH ₃ CH ₂	Cl	H	H	H	H	CH ₃	OCH ₃

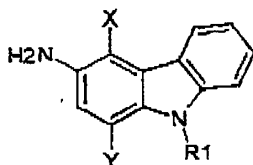
un tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Farmaceitiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur terapeitiski iedarbīgu devu 3-aminokarbazola savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kura satur savienojumus no 1. tabulas saskaņā ar 1. pretenziju, vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli kopā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu neitrālu nesēju.

3. 3-aminokarbazola savienojuma, kas izvēlēts no grupas, kura satur savienojumus no 1. tabulas saskaņā ar 1. pretenziju, vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā iekaisumu, audzēju, Alcheimera slimības un aterosklerozes ārstēšanai vai profilaksei zīdītājiem.

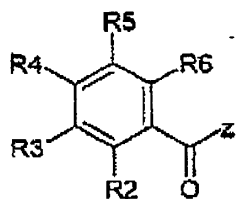
4. 3-aminokarbazola no 1. tabulas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šādas stadijas:

a) amīna ar formulu (II)



(II)

kurā R1, X un Y ir nozīmes, kā norādīts 1. tabulā, reakcija ar savienojumu ar formulu (III)

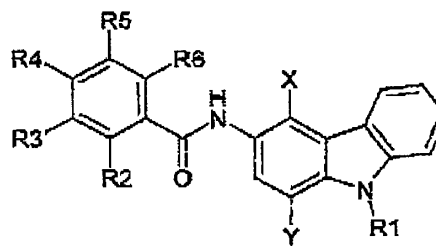


(III)

kurā R2, R3, R4, R5 un R6 ir nozīmes, kā norādīts 1. tabulā, un

Z ir izvēlēta no grupas, kas satur Cl, Br, OH, OR un OC(O)R, kurā R ir alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi un kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lai veidotu 3-aminokarbazola savienojumu

ar formulu (I)



(I)

kurā R1, R2, R3, R4, R5, R6, X un Y ir nozīmes, kā norādīts 1. tabulā, un

b) šādā veidā iegūta savienojuma ar formulu (I) farmaceitiski pieņemama sāls neobligāta veidošana.

(51) B65D 33/01⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 1912865

B65D 81/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B65D 77/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06805636.5

(22) 26.07.2006

(43) 23.04.2008

(45) 21.04.2010

(31) 12572005

(32) 27.07.2005

(33) AT

(86) PCT/EP2006/007345

26.07.2006

(87) WO2007/012468

01.02.2007

(73) Mondi AG, Kelsenstrasse 7, 1032 Wien, AT

(72) KASTNER, Friedrich, AT

ZOISTER, Stefan, AT

MADAI, Gyula, HU

(74) Schneider, Michael, Babenbergergasse 4/1/1, 2340 Mödling, AT

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

(54) ATKĀRTOTI NOSLĒDZAMS, APSTRĀDEI MIKROVIĻŅU KRĀSNĒ PIEMĒROTS IEPAKOJUMS
RECLOSABLE MICROWAVE-SUITABLE PACKAGING

(57) 1. Iepakojums, kas ir piemērots karsēšanai mikroviļņu krāsnī, krāsnī vai dubultboilerī un kas sastāv no vairāku slāņu polietilēna materiāla, pie kam iepakojums satur vismaz vienu laukumu, kas kļūst caurlaidīgs gadījumā, kad iekšējais spiediens, ko rada ar mikroviļņu karsēšanas līdzekļiem, tiek pārsniegts, pie tam šis laukums ir veidots ar mikroperforēšanas līdzekļiem,

kas raksturīgs ar to, ka mikroperforācijas ir pārklātas ar lakas pārklājumu, un ar to, ka lakas pārklājums, kas atrodas virs mikroperforētā laukuma, kļūst caurlaidīgs, reaģējot uz karsēšanu, kā arī ar to, ka mikroperforācijas tiek atkārtoti noslēgtas ar atdziestošo laku iepakojuma atdzišanas rezultātā.

2. Iepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mikroperforētajam laukumam ir apla, taisnstūra, kvadrāta, trapeces, trijstūra, elipses vai puselipses forma, kā arī, piemēram, noteiktu zīmju, simbolu, burtu, rakstu un tamlīdzīgas formas.

3. Iepakojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mikroperforācijas ir veidotas apla, iešķēluma, taisnstūra, kvadrāta un tamlīdzīgā formā.

4. Iepakojums saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mikroperforēšanas rezultāts ir logo formā.

5. Iepakojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mikroperforētais laukums ir izveidots kā lakas pārklājums uz maisījuma pamata vai kā poliestera akrilāta pārklājums, vai kā epoksīdsveķu akrilāta kolofonija sistēma, akrilāta sistēma, alkīdu sistēma, melamīna sistēma, PVA sistēma, PVC sistēma, izocianāta sistēma, uretāna sistēma, butadiēns, stīrola sistēma vai to kopolimēri.

6. Iepakojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lakas pārklājums ietver enerģiju absorbējošu piedevu.

7. Iepakojums saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nodrošinājums ir veidots vidējiem slāņiem starp ārējo un iekšējo slāni.

8. Iepakojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vidējie slāņi, barjerslāņi un absorbējošie slāņi ir elastības vai stabilitātes, vai nekustīguma, un/vai iespaiduma slāņi.

9. Iepakojums saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka absorbējošais slānis, ko fiksē ar membrānas līdzekļiem, kurai ir iepriekšnoteikts maksimālais spriegums, ir fiksēts iekšējā slāņa vienā pusē, kas ir vērsta pret iepakojuma iekšpusi.

10. Iepakojums saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mikroperforācijas laukumā ir uznesti dažādi elementi, kas uzrāda ievērojamas izmaiņas optiskajā izskatā pēc tam, kad vārsts ir atvērts.

11. Polietilēna materiāls iepakojuma ražošanai saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur vismaz vienu laukumu, kas kļūst caurlaidīgs gadījumā, ja iekšējais spiediens, ko rada ar mikroviļņu karsēšanas līdzekļiem, tiek pārsniegts, pie kam šis laukums ir izveidots ar mikroperforācijas līdzekļiem,

kas raksturīgs ar to, ka mikroperforācijas ir pārklātas ar lakas pārklājumu, un ar to, ka lakas pārklājums, kas atrodas virs mikroperforētā laukuma, kļūst caurlaidīgs, reaģējot uz karsēšanu, kā arī ar to, ka mikroperforācijas tiek atkārtoti noslēgtas ar atdziestošo laku tās atdzišanas rezultātā.

(51) **B61F 5/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1915283**
B61G 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06778217.7 (22) 10.08.2006

(43) 30.04.2008

(45) 02.06.2010

(31) 102005038945 (32) 16.08.2005 (33) DE
102005041163 30.08.2005 DE

(86) PCT/EP2006/065220 10.08.2006

(87) WO2007/020229 22.02.2007

(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE

(72) BRUNDISCH, Volker, CH

LOHMANN, Alfred, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwälte Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE

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

(54) **TRANSPORTLĪDZEKLIS AR SĀNSVERES PRETDARBĪBAS IETAISI**
VEHICLE WITH ANTI-ROLL DEVICES

(57) 1. Transportlīdzeklis, it īpaši sliežu transportlīdzeklis, kas satur:

- transportlīdzekļa garenasi (1.1; 101.1; 201.1; 301.1),
- vismaz vienu transportlīdzekļa pirmo sastāvdaļu (2; 102; 202; 302; 402), kas ar vismaz vienas pirmās atsperes ierīces palīdzību balstās uz vismaz vienu pirmo riteņu pāri (4; 104; 204; 304) un kas ar vismaz vienas otrās atsperes ierīces palīdzību balstās uz vismaz vienu otro riteņu pāri (5; 105; 205; 305), kas izvietots atstātus no pirmā riteņu pāra (4; 104; 204; 304) transportlīdzekļa garenass (1.1; 101.1; 201.1; 301.1) virzienā,

- vismaz vienu pirmo sānsveres pret darbības ietaisi (7; 107; 207; 307, 407) un otro sānsveres pret darbības ietaisi (8; 108; 208; 308, 408), kas savā starpā ir savienotas ar savienošanas līdzekli (9; 109; 209; 309, 409), kas visos gadījumos ir savienots ar transportlīdzekļa pirmo sastāvdaļu (2; 102; 202; 302; 402) un kas visos gadījumos pret darbojas transportlīdzekļa pirmās sastāvdaļas (2; 102; 202; 302; 402) sānsveres kustībai ap griešanās asi, kas ir paralēla transportlīdzekļa garenasij (1.1; 101.1; 201.1; 301.1), kas raksturīgs ar to, ka:

- pirmā sānsveres pret darbības ietaise (7; 107; 207; 307, 407) ar savienošanas līdzekli (9; 109; 209; 309; 409) ir savienota pirmajā savienošanas punktā (7.4; 107.4; 207.4; 307.4),

- otrā sānsveres pret darbības ietaise (8; 108; 208; 308, 408) ar savienošanas līdzekli (9; 109; 209; 309; 409) ir savienota otrajā savienošanas punktā (8.4; 108.4; 208.4; 308.4),

- savienošanas līdzeklis (9; 109; 209; 309; 409) ir orientēts tādā veidā, ka pirmās sānsveres pret darbības ietaises (7; 107; 207; 307, 407) pirmā brīvā pārvietošanās, kuru izraisa pretspēks, caur pirmo savienošanas punktu (7.4; 107.4; 207.4; 307.4) un otro savienošanas punktu (8.4; 108.4; 208.4; 308.4) otrajā sānsveres pret darbības ietaisē (8; 108; 208; 308, 408) izraisa otro pārvietošanos pretējā virzienā.

2. Transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas līdzeklis (9; 109; 209; 309; 409) ir

orientēts tādā veidā, ka pirmā savienošanas punkta (7.4; 107.4; 207.4; 307.4) pirmā brīvā pārvietošanās, kuru izraisa pretspēks, otrajā savienošanas punktā (8.4; 108.4; 208.4; 308.4) izraisa otro pārvietošanos pretējā virzienā.

3. Transportlīdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā pārvietošanās un otrā pārvietošanās būtībā ir vienāda lieluma, bet dažādos virzienos, it īpaši pretēji vērstos virzienos.

4. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmais savienošanas punkts (7.4; 107.4; 207.4; 307.4) ir pirmās sānsveres pret darbības ietaises (7; 107; 207; 307, 407) atbalsta punkts attiecībā pret transportlīdzekļa pirmo sastāvdaļu (2; 102; 202; 302; 402) un/vai otrais savienošanas punkts (8.4; 108.4; 208.4; 308.4) ir otrās sānsveres pret darbības ietaises (8; 108; 208; 308, 408) atbalsta punkts attiecībā pret transportlīdzekļa pirmo sastāvdaļu (2; 102; 202; 302; 402).

5. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas līdzeklis (9; 109; 209; 309; 409) savieno pirmās sānsveres pret darbības ietaises (7; 107; 207; 307, 407) daļas un otrās sānsveres pret darbības ietaises (8; 108; 208; 308, 408) daļas, kas izvietotas tajā pašā transportlīdzekļa garenass (1.1; 101.1; 201.1; 301.1) pusē.

6. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas līdzeklis (9; 109; 209; 309; 409) savieno pirmās sānsveres pret darbības ietaises (7; 107; 207; 307, 407) sastāvdaļas un otrās sānsveres pret darbības ietaises (8; 108; 208; 308, 408) sastāvdaļas, kam ir vienas un tās pašas funkcijas un/vai izvietojums attiecīgajā sānsveres pret darbības ietaisē.

7. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas līdzeklis (9; 109; 209; 309; 409) satur vismaz vienu pirmo sviras plecu (9.1; 109.1; 209.1; 309.1; 409.1), kas savienots ar transportlīdzekļa pirmo sastāvdaļu (2; 102; 202; 302; 402) tādā veidā, ka tas var griezties ap pirmo pagriezienu punktu (9.2; 109.2; 209.2; 309.2), pie kam pirmais pagriezienu punkts (9.2; 109.2; 209.2; 309.2) kinemātiskajā ķēdē ir izvietots starp pirmo sānsveres pret darbības ietaisi (7; 107; 207; 307, 407) un otro sānsveres pret darbības ietaisi (8; 108; 208; 308, 408).

8. Transportlīdzeklis saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais sviras plecs (9.1; 109.1; 209.1; 309.1; 409.1) satur vienu brīvu galu un otru brīvu galu, pie kam: pirmais gals ir tieši savienots ar pirmo sānsveres pret darbības ietaisi (7; 107; 207; 307, 407); otrais gals ir tieši vai ar papildu starposmiem savienots ar otro sānsveres pret darbības ietaisi (8; 108; 208; 308, 408).

9. Transportlīdzeklis saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- savienošanas līdzeklis (109; 209; 309; 409) satur vismaz otro sviras plecu (109.4; 209.4; 309.4; 409.4), kas ir savienots ar transportlīdzekļa pirmo sastāvdaļu (2; 102; 202; 302; 402) tādā veidā, ka tas var griezties ap otro pagriezienu punktu (109.6; 209.6; 309.6),

- otrais pagriezienu punkts (109.6; 209.6; 309.6) kinemātiskajā ķēdē ir izvietots starp pirmo sānsveres pret darbības ietaisi (107; 207; 307, 407) un otro sānsveres pret darbības ietaisi (108; 208; 308, 408),

- otrais sviras plecs (109.4; 209.4; 309.4; 409.4) ir savienots ar pirmo sviras plecu (109.1; 209.1; 309.1; 409.1) ar vismaz vienu savienojuma elementu (109.5; 209.5; 309.5; 409.5), it īpaši ar bīdītāju, palīdzību.

10. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena no sānsveres pret darbības ietaisēm (7, 8; 107, 108; 207, 208) satur vērpes elementu (7.3; 8.3; 107.3, 108.3; 207.3, 208.3), kas ir savienots ar transportlīdzekļa pirmo sastāvdaļu (2; 102; 202).

11. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka:

- transportlīdzekļa pirmā sastāvdaļa (2; 102) ir gaitas mehānisma rāmī,

- pirmā sānsveres pret darbības ietaise (7; 107) ir savienota ar pirmo riteņu pāri (4; 104),

- otrā sānsveres pret darbības ietaise (8; 108) ir savienota ar otro riteņu pāri (5; 105).

12. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

- transportlīdzekļa pirmā sastāvdaļa (202) ir vagona virsbūve,
- pirmā sānsveres pret darbības ietaise (207) ir savienota ar pirmo riteņu pāri (204),
- otrā sānsveres pret darbības ietaise (208) ir savienota ar otro riteņu pāri (205).

13. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

- transportlīdzekļa pirmā sastāvdaļa ir pirmā vagona virsbūve (302; 402), kurai ir viens vagona virsbūves gals un otrs vagona virsbūves gals, pie kam otrā vagona virsbūve (311; 411) ir izvietota blakus pirmās vagona virsbūves galam un trešā vagona virsbūve (312; 412) ir izvietota blakus otrā vagona virsbūves galam,
- pirmā sānsveres pret darbības ietaise (307; 407) ir savienota ar otrā vagona virsbūvi (311; 411),
- otrā sānsveres pret darbības ietaise (308; 408) ir savienota ar trešā vagona virsbūvi (312; 412).

14. Transportlīdzeklis saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmā vagona virsbūve (302; 402) ir izgatavota kā virsbūve bez riteņiem, pie kam tā ir piestiprināta otrā vagona virsbūvei (311; 412) un trešā vagona virsbūvei (312; 412).

15. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka:

- savienojuma ietaise (409) satur vismaz vienu darba cilindru (409.8), it īpaši - pirmo hidroilisko cilindru, kas savienots ar pirmo sānsveres pret darbības ietaisi (407),
- savienojuma ietaise (409) satur vismaz vēl otro darba cilindru (409.9), it īpaši - otro hidroilisko cilindru, kas savienots ar otro sānsveres pret darbības ietaisi (408),
- savienojuma ietaise (409) satur vismaz vienu savienojošo cauruļvadu (409.10) darba šķidrumam, it īpaši - hidroiliskajam šķidrumam, kas savieno pirmo darba cilindru (409.8) ar otro darba cilindru (409.9).

16. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena no riteņu vienībām (4, 5; 104, 105; 204, 205; 304, 305) satur riteņu komplektu vai riteņu pāri.

17. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienojošā ietaise (209) satur slāpētāju (210.2).

18. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienojošā ietaise (209) satur iestatīšanas ietaisi (210.2).

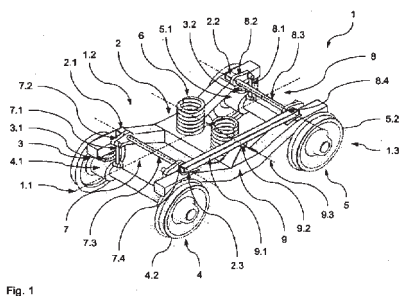


Fig. 1

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B66B 5/22 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1955973 |
| B66B 7/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07460025.5 | (22) 15.10.2007 |
| (43) 13.08.2008 | |
| (45) 28.04.2010 | |
| (31) 38170907 | (32) 07.02.2007 (33) PL |
| (73) Malkowska, Renata, ul. Grabowa nr 9, 62-051 Wiry, PL | |
| Malkowska, Magdalena, ul. Grabowa nr 9, 62-051 Wiry, PL | |
| Malkowski, Marcin, ul. Grabowa nr 9, 62-051 Wiry, PL | |
| (72) MALKOWSKA, Renata, PL | |
| MALKOWSKA, Magdalena, PL | |
| MALKOWSKI, Marcin, PL | |
| (74) Cieszkowski, Antoni, ul. Slawinska 28, 60-183 Poznan, PL | |
| Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |

(54) BREMZE PA VERTIKĀLU SLIEDI PĀRVIETOJAMAM OBJEKTAM

BRAKE FOR OBJECT MOVED ON VERTICAL RAIL

(57) 1. Bremze pa vertikālu sliedi pārvietojamam objektam, kas piekārts vismaz pie viena savienotājelementa un aprīkots ar berzes bremzes elementiem, kuri kopā ar objekta laterālajām virzošajām detaļām novietoti nekustīgos slīdņos ar vertikālām darba virsmām,

kas atšķiras ar to, ka aiz katra slīdņa (2, 2a) atrodas pakars (6, 6a), kurš pievienots pie savienotājelementa (3) un kura kontaktu ar objekta (1) sānsieniņu (4) var regulēt, ļaujot izdarīt savstarpēju vertikālu kustību, un ar to, ka pakaram (6, 6a) ir divas slīpas virsmas (13, 13a) un tas ir pievienots pie objekta (1), izmantojot atspēri (7), turpretī starp pakara (6, 6a) slīpajām virsmām (13, 13a) un slīdņa (2, 2a) divām vertikālajām darba virsmām (14, 14a) ir novietoti berzes elementi (15, 16), kas uzmontēti uz pašregulējošo sviru (12) brīvajiem galiem, bet sviru (12) pretējie gali ir iemontēti ass (11) gultņos un ir izvēršti no objekta (1) sānsieniņām (4) uz āru.

2. Bremze saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pakara (6) slīpās virsmas (13) ir izveidotas uz tā ārējām malām un atrodas starp slīdņa (2) darba virsmām (14).

3. Bremze saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pakara (6a) slīpās virsmas (13a) ir izveidotas uz tā iekšējām malām un starp pakara (6a) slīpajām virsmām (13a) atrodas slīdņa (2a) darba virsmas (14a).

4. Bremze saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pakaram (6) ir vertikālas plāksnes forma ar divām transversālām atverēm (8, 9), kas atrodas viena virs otras un ir pagarinātas vertikālā virzienā, pie kam plāksnes augšējā atverē (8) ir iemontēts balstspīrsts (10), kas izvēršs uz āru no objekta (1) sānsieniņas (4), bet apakšējā atvere (9) kalpo pašregulējošo sviru (12) ass (11) montāžai.

5. Bremze saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pakaram (6a) ir vertikālas plāksnes forma ar vienu transversālu atveri (9a), kas pagarināta vertikālā virzienā, un atveres (9a) iekšpusē atrodas pašregulējošo sviru (12) ass (11).

6. Bremze saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tās berzes elementi ir rullīši (15).

7. Bremze saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tās berzes elementiem ir ķīļu forma (16) un tie ar savienotājiem ir pievienoti pie pašregulējošo sviru (12) brīvajiem galiem.

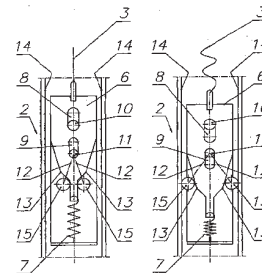


Fig. 2

Fig. 3

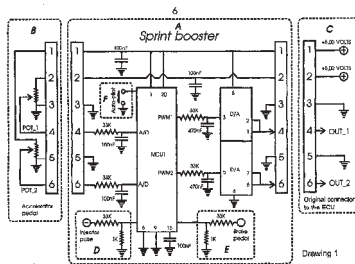
- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B60K 31/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1957310 |
| B60W 40/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06808791.5 | (22) 28.11.2006 |
| (43) 20.08.2008 | |
| (45) 21.04.2010 | |
| (31) 20050100600 | (32) 09.12.2005 (33) GR |
| (86) PCT/GR2006/000065 | 28.11.2006 |
| (87) WO2007/066155 | 14.06.2007 |
| (73) Panagopoulos, Dimitrios, Pavlou Mela Str. 47, 58100 Giannitsa Pellas, GR | |
| Boulekos, Stamatios, Boulekos Dynamic Tatoiou Str. 84-86, 144 52 Metamorfosi, GR | |
| (72) PANAGOPOULOS, Dimitrios, GR | |
| BOULEKOS, Stamatios, GR | |
| (74) Rizos, Panagiotis, Mavromateon Street 12, 106 82 Athens, GR | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |

(54) **PAĀTRINĀŠANAS SIGNĀLU PASTIPRINĀTĀJS JAUNAS TEHNOLOĢIJAS AUTOMOBILĒM
AMPLIFIER OF ACCELERATION SIGNAL - AUTO PI-
LOT, FOR NEW TECHNOLOGY CARS.**

(57) 1. Paātrināšanas signālu pastiprinātājs jaunas tehnoloģijas automobiļiem, kas ir ieslēgts starp akceleratora pedāļa potenciometru un elektronisko vadības ierīci un ir ieprogrammēts, lai vadītu akceleratora pedāļa signālus atbilstoši prioritātēm un lai aprēķinātu akceleratora pedāļa potenciometra leņķiskā ātruma; pēc tam programma reizina signālu lielumu, izmantojot algoritmu, kuru nosaka akceleratora pedāļa potenciometra leņķiskā ātruma lielums, kas kā galīgais rezultāts nodrošina automobiļa akselerācijas uzlabošanu.

2. Paātrināšanas signālu pastiprinātājs jaunas tehnoloģijas automobiļiem atbilstoši 1. pretenzijai, kurš, kamēr tas ir ieslēgts starp akceleratora pedāļa potenciometru un elektronisko vadības ierīci, pēc vadītāja vēlēšanās var pārņemt pilnīgu kontroli pār automobiļa ātrumu, pie kam procesors nolasa motora apgriezienu skaitu un palielina vai samazina komandas elektroniskajai vadības ierīcei, kas rezultātā noved pie motora apgriezienu skaita stabilizēšanās atbilstoši automobiļa ātrumam, pie tam vadītājam nav vajadzības spiest akceleratora pedāli.

3. Paātrināšanas signālu pastiprinātājs jaunas tehnoloģijas automobiļiem atbilstoši 1. pretenzijai, kurš tiek aktivizēts vai atslēgts ar vienkāršu slēdža nospiešanu automobiļa panelī, pie tam rezultātā vadītājam ir divas alternatīvas: ātra vai parasta braukšana.



2. Aizdedzes sveces elektroda gals, kas sastāv no platīna disperģēšanas ceļā cietināta materiāla, saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz 90 masas % ar skābekli oksidētu metāla dispersijas palīdzību cietināta viela satur Ce ne mazāk kā 1 masas %.

3. Aizdedzes sveces elektroda gals, kas sastāv no platīna disperģēšanas ceļā cietināta materiāla, saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka Au ir no 0 līdz 30 masas % no platīna sakausējuma.

4. Aizdedzes sveces elektroda gals, kas sastāv no platīna disperģēšanas ceļā cietināta materiāla, saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ar dispersiju cietināta viela satur ar skābekli oksidētu metālu vismaz 90 masas %, Zr - no 1 līdz 4 masas % un Sc vai Y - no 0,05 masas % līdz 4 masas %.

5. Aizdedzes sveces elektroda gals, kas sastāv no platīna disperģēšanas ceļā cietināta materiāla, saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka Sc un Y kopējais daudzums ir maksimāli 1 masas %.

6. Aizdedzes sveces elektroda gals, kas sastāv no platīna disperģēšanas ceļā cietināta materiāla, saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka Zr un Sc un Y kopējā daudzuma molārā attiecība ir no 5:1 līdz 220:1.

7. Aizdedzes sveces elektroda gals, kas sastāv no platīna disperģēšanas ceļā cietināta materiāla, saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka platīns vai platīna sakausējums satur Pt un Rh no 0 līdz 30 masas %.

8. Paņēmiens platīna disperģēšanas ceļā cietināta materiāla iegūšanai, lai izgatavotu aizdedzes sveces elektroda galu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka cietais metāla sakausējums sastāv no ne vairāk par 99 masas % cēlmetāla un no ne mazāk par 1 masas % disperģēšanas ceļā cietinātu metālu, tiek pārveidots par disperģēšanas ceļā cietinātu platīna materiālu, oksidējot vismaz 90 masas % no disperģēšanas ceļā iegūtajiem cietinātajiem metāliem.

9. Aizdedzes sveces elektroda galu no ar dispersiju cietinātu platīna materiāla saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana abrazīvā vidē.

(51) **C22C 32/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1964938**
C22C 5/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08000288.4 (22) 09.01.2008
(43) 03.09.2008
(45) 24.03.2010

(31) 102007007873 (32) 14.02.2007 (33) DE
(73) W.C. Heraeus GmbH, Heraeusstrasse 12 - 14, 63450 Hanau, DE

(72) MANHARDT, Harald, DE
ECKARDT, Tanja, DE
LUPTON, David Francis, DE

(74) Kühn, Hans-Christian, Heraeus Holding GmbH, Stabsstelle Schutzrechte Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **AR OKSĪDA DISPERSIJU CIETINĀTS Pt, PTH VAI PTAU SAKAUSĒJUMS AR AUGSTU OKSĪDA SATURU UN PAUGSTINĀTU PLASTISKUMU, KAS IEGŪTS IEKŠMOLĒKULĀRĀ OKSIDĀCIJAS PROCESĀ
OXIDE DISPERSION-STRENGTHENED PT, PTRH OR PTAU SUBSTANCE PRODUCED THROUGH INTERNAL OXIDATION WITH HIGH OXIDE CONTENT AND GOOD DUCTILITY**

(57) 1. Aizdedzes sveces elektroda gals no platīna disperģēšanas ceļā cietināta materiāla, kas satur cēlmetāla komponentu un disperģēšanas ceļā cietinātu aģentu, pie tam cēlmetāla komponenta daudzums ir no 95 līdz 99 masas % un cēlmetāla komponents ir platīns vai platīna sakausējums, kurā Pt ir vismaz 55 masas %, Rh ir no 0 līdz 30 masas %, Au ir no 0 līdz 15 masas % un Pd ir no 0 līdz 40 masas %, bet pārējo masas daļu, kas ir vairāk par 1 masas %, veido disperģēšanas ceļā cietināts aģents, kurš sastāv no vismaz viena ar skābekli vismaz līdz 90 masas % oksidēta metāla, pie tam metāls ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no Ce, Zr, Sc un Y.

(51) **A01N 43/90⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1965646**
A01N 25/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01N 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01P 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06841168.5 (22) 27.12.2006
(43) 10.09.2008
(45) 17.03.2010

(31) 20752005 (32) 27.12.2005 (33) CH
(86) PCT/EP2006/012539 27.12.2006
(87) WO2007/073933 05.07.2007

(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(72) SCHNEIDER, Rudolf, CH

(74) Hölscher, Ingo et al, Syngenta Crop Protection Münchwilen AG Intellectual Property Werk Stein Schaffhauserstrasse, CH-4332 Stein, CH
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **HERBICĪDU KOMPOZĪCIJA
HERBICIDAL COMPOSITION**

(57) 1. Herbicīdu kompozīcija emulgējoša koncentrāta formā, kas līdz ar emulgatoriem un ūdenī nešķīstošiem šķīdinātajiem satur:

a) 2,2-dimetil-propionskābes 8-(2,6-dietil-4-metil-fenil)-9-okso-1,2,4,5-tetrahidro-9H-pirazolo[1,2-d][1,4,5]oksadiazepin-7-ilesteri un

b) spirtu, kas izvēlēts no benzilspirta, tetrahidrofurfurilspirta un 2-metil-2,4-pentādiola.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 1 līdz 50% masas 2,2-dimetil-propionskābes 8-(2,6-dietil-4-metil-fenil)-9-okso-1,2,4,5-tetrahidro-9H-pirazolo[1,2-d][1,4,5]oksadiazepin-7-ilestera.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 1 līdz 97% masas benzilspirta, tetrahidrofurfurilspirta vai 2-metil-2,4-pentādiola.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur papildu herbicīdu, kas ir savienojams ar 2,2-dimetil-propionskābes 8-(2,6-diētil-4-metil-fenil)-9-okso-1,2,4,5-tetrahidro-9H-pirazolo[1,2-d][1,4,5]oksadiazepin-7-ilesteri.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas kā papildu herbicīdu satur elementu no grupas, kas sastāv no sulfonilurīnvielas, ariloksifenoksipropionātiem, triazolopirimidīniem, arilkarbonskābēm, ariloksikarbonskābēm, heteroariloksikarbonskābēm, cikloheksāndiona oksīmiem, tiokarbamātiem, hidroksibenzonitriliem, dinitroanilīniem un pīridīnkarboksamīdiem.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ietilpst anti-dots.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur klohintocetmeksilu, mefenpir-dietilu vai izoksadifēn-etilu.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur palīgvielu.

9. Paņēmiens augu nevēlamas augšanas kontrolēšanai, pie kam kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju efektīvs daudzums ar herbicīdu iedarbību tiek pielietots augu vai to stādīšanas vietu apstrādāšanai.

(51) **F16D 55/226**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1972822**

F16D 65/21⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08101899.6 (22) 22.02.2008

(43) 24.09.2008

(45) 07.04.2010

(31) 102007013421 (32) 20.03.2007 (33) DE

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

(72) HERR, Michael, DE

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

(54) **KĪLVEIDA BREMZĒ
WEDGE BRAKE**

(57) 1. Bremzēšanas ierīce ar bremžu bloku (11), kas var tikt iedarbināts ar ķīļu mehānismu (2; 18) palīdzību, pie kam:

a) ķīļu mehānismam (2; 18) ir pirmais un otrs ķīļveida elements (3, 4; 19, 20), kuriem katram ir vismaz viena ķīļveidā nošļaupta kontaktvirsmas (10, 12), pie kam pirmā un otrā ķīļveida elementu (3, 4; 19, 20) kontaktvirsmas (10, 12) atrodas pretī viena otrai,

b) bremžu bloks (11) ir piestiprināts pie pirmā ķīļveida elementa (4; 20) tās puses, kura vērsta projām no kontaktvirsmas (12), izveidojot stingru savienojumu,

c) pirmais ķīļveida elements (4; 20) var tikt pārvietots turp-un-atpakaļ veidā garenvirzienā (13; 22, 23) attiecībā pret otro ķīļveida elementu (3; 19) tā, ka bremžu bloks (11), pateicoties nošļaupto kontaktvirsmu (10, 12) ķīļveida iedarbībai, šķērsvirzienā (14; 24), kas perpendikulārs garenvirzienam (13; 22, 23), pārvietojas virzienā uz bremzējamo elementu (7) vai projām no bremzējamā elementa (7)

kas raksturīga ar to, ka

d) ir ierīkots vismaz viens lineārs aktivizators (16, 17), kam nav rotācijas kustības un kas ir mehāniski savienots ar pirmo ķīļveida elementu (4; 20) nolūkā pārvietot pirmo ķīļveida elementu (4; 20) turp un atpakaļ garenvirzienā (13; 22, 23).

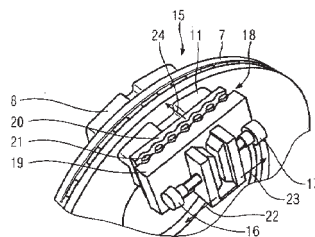
2. Bremzēšanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lineārais aktivizators ir izveidots kā piezoelektriska piedziņa (16, 17).

3. Bremzēšanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lineārais aktivizators (16, 17) ir izveidots kā piedziņa, kuras pamatā ir elektriski aktīvs polimērs.

4. Bremzēšanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lineārais aktivizators (16, 17) ir izveidots kā piedziņa, kuras pamatā ir īpašas magnētiskās formas atmiņas (Magnetic Shape Memory) sakausējums.

5. Bremzēšanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lineārais aktivizators (16, 17) ir izveidots kā lineāra elektromagnētiska piedziņa.

FIG 3



(51) **A61K 31/352**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/353⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/357⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1973539**

(21) 06847799.1

(22) 19.12.2006

(43) 01.10.2008

(45) 21.04.2010

(31) 751730 P

(32) 19.12.2005 (33) US

612249

18.12.2006 US

(86) PCT/US2006/048538

19.12.2006

(87) WO2007/075751

05.07.2007

(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) SMITH-SWINTOSKY, Virginia, L., US

REITZ, Allen, B., US

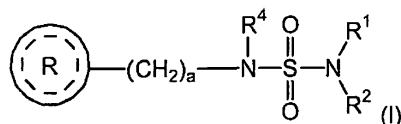
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **BENZOKONDENSĒTU HETEROCIKLISKU SULFAMĪDA
ATVASINĀJUMU IZMANTOŠANA DEPRESIJAS ĀRSTĒ-**

**ŠANAI
USE OF BENZO-FUSED HETEROCYCLE SULFAMIDE
DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF DEPRES-**

SION

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



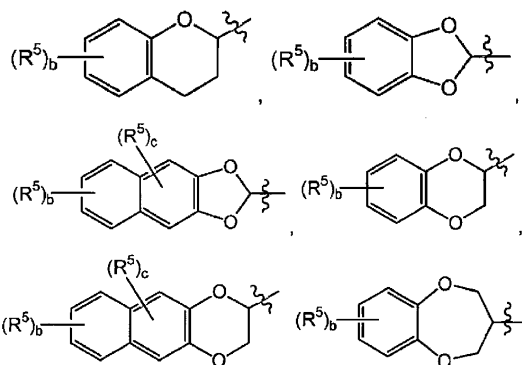
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai depresijas ārstēšanā, pie kam

R¹ un R² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas, kur zemākā alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem; R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas, kur zemākā alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem;

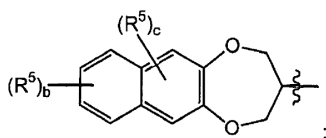
a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no



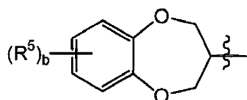
un



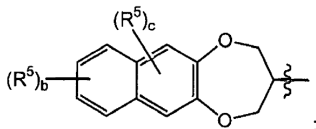
kur b ir vesels skaitlis no 0 līdz 4; un kur c ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;
katrs R^5 ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, zemākās alkilgrupas un nitrogrupas, kur zemākā alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem;
ar nosacījumu, ka tad, kad



ir



vai

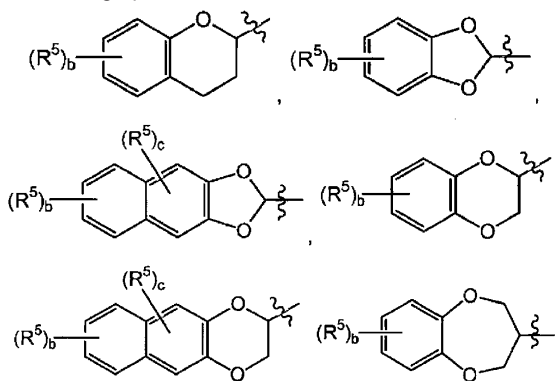


a ir 1.

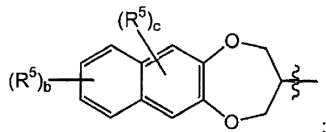
2. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai, kā noteikts 1. pretenzijā, pie kam R^1 un R^2 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas, kur zemākā alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem; R^4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas, kur zemākā alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem;
a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no

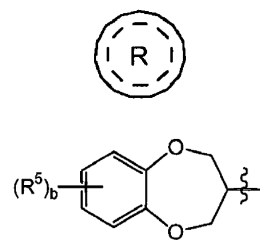


un

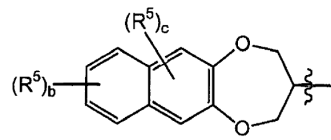


kur b ir vesels skaitlis no 0 līdz 2; un kur c ir vesels skaitlis no 0 līdz 1;
katrs R^5 ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, zemākās alkilgrupas un nitrogrupas, kur zemākā alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem;
ar nosacījumu, ka tad, kad

ir



vai

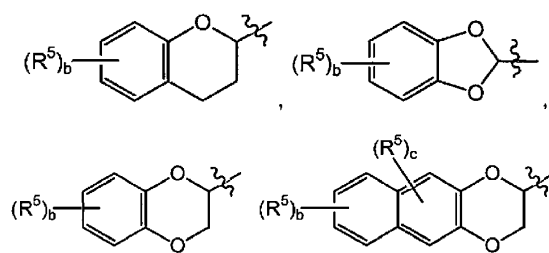


a ir 1.

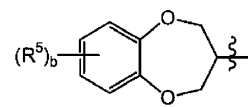
3. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai, kā noteikts 2. pretenzijā, pie kam R^1 un R^2 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas, kur zemākā alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem; R^4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas, kur zemākā alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem;
a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no



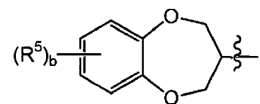
un



kur b ir vesels skaitlis no 0 līdz 2; un kur c ir 0;
katrs R^5 ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, zemākās alkilgrupas un nitrogrupas, kur zemākā alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem;
ar nosacījumu, ka tad, kad



ir



a ir 1.

4. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai, kā noteikts 3. pretenzijā, pie kam R^1 un R^2 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas, kur zemākā alkilgrupa nozīmē lineāru vai sazarotu oglekļa atomu virkni ar 1-4 oglekļa atomiem; R^4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un metilgrupas;
a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;



ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(benzo[1,3]dioksoli)grupas, 2-(3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]dioksepi)grupas, 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(6-fluor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(hromanil)grupas, 2-(5-fluor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(7-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(6-hlorbenzo[1,3]dioksoli)grupas, 2-(7-nitro-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(7-metil-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(5-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(6-brom-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(6,7-dihlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(8-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(2,3-dihidronafto[2,3-b][1,4]dioksini)grupas un 2-(4-metilbenzo[1,3]dioksoli)grupas; ar nosacījumu, ka tad, kad



ir 2-(3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]dioksepi)grupa, a ir 1.

5. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai, kā noteikts 4. pretenzijā, pie kam R^1 un R^2 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un metilgrupas; R^4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un metilgrupas; a ir vesels skaitlis no 1 līdz 2;

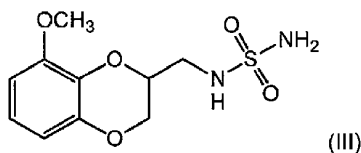


ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2-(benzo[1,3]dioksoli)grupas, 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(7-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(7-metil-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas, 2-(6-brom-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas un 2-(6,7-dihlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksini)grupas.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai depresijas ārstēšanā, pie kam savienojums ar formulu (I) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

7. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, izmantošanai depresijas ārstēšanā.

8. Savienojums ar formulu (III)



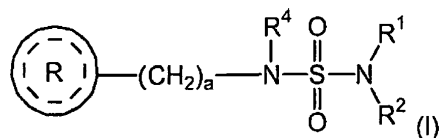
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai depresijas ārstēšanā.

9. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 7. un 8. izmantošanai depresijas ārstēšanā, pie kam depresija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no smagiem depresīviem traucējumiem, unipolāras depresijas, pret ārstēšanu noturīgas depresijas, rezistentas depresijas, depresijas ar trauksmi un distīmijas.

10. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 7. un 8. izmantošanai depresijas ārstēšanā, pie kam depresija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no smagiem depresīviem traucējumiem, unipolāras depresijas, pret ārstēšanu noturīgas depresijas, rezistentas depresijas un depresijas ar trauksmi.

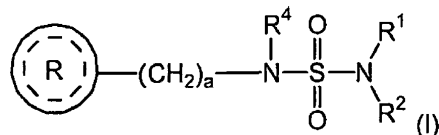
11. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1., 7. un 8. izmantošanai depresijas ārstēšanā, pie kam depresija ir smagi depresīvie traucējumi.

12. Vismaz viens antidepresants un savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I)



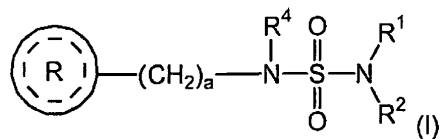
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai depresijas ārstēšanā.

13. Vismaz viens antidepresants un savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I)



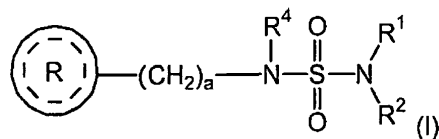
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai koterapijā depresijas ārstēšanai.

14. Vismaz viens antidepresants un savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I)



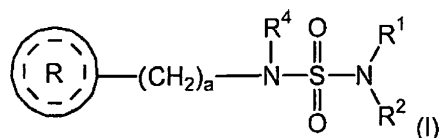
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls kā kombinēts preparāts atsevišķai, vienlaicīgai vai secīgai lietošanai depresijas ārstēšanā.

15. Vismaz viena antidepresanta izmantošana kombinēta, vismaz vienu antidepresantu un savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I)



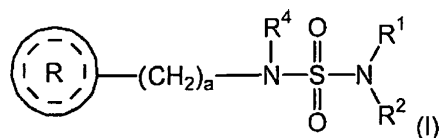
vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saturoša preparāta ražošanā vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai lietošanai depresijas ārstēšanā.

16. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I)



vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana kombinēta, vismaz vienu antidepresantu un savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saturoša preparāta ražošanā vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai lietošanai depresijas ārstēšanā.

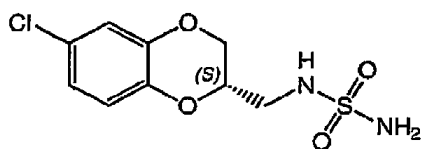
17. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I)



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai depresijas ārstēšanā, pie kam minētā ārstēšana ietver vismaz viena antidepresanta vienlaicīgu, atsevišķu vai secīgu ievadīšanu.

18. Savienojums un vismaz viens antidepresants saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12. līdz 14. un 17. izmantošanai depresijas ārstēšanā vai izmantošana saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, pie kam savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

19. Savienojums un vismaz viens antidepresants izmantošanai depresijas ārstēšanā saskaņā ar 18. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I) ir (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīds:



20. Vismaz viens antidepresants un savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, izmantošanai depresijas ārstēšanā.

21. Vismaz viens antidepresants un savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, izmantošanai koterapijā depresijas ārstēšanai.

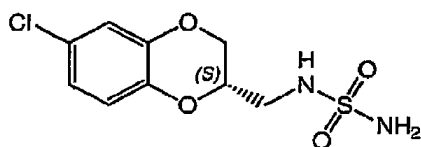
22. Vismaz viens antidepresants un savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, kā kombinēts preparāts atsevišķai, vienlaicīgai vai secīgai lietošanai depresijas ārstēšanā.

23. Vismaz viena antidepresanta izmantošana kombinēta, vismaz vienu antidepresantu un savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, saturoša preparāta ražošanā vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai lietošanai depresijas ārstēšanā.

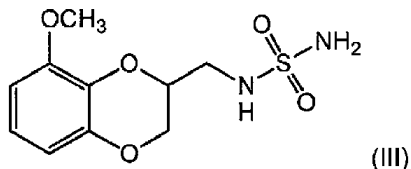
24. Savienojuma, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, izmantošana kombinēta, vismaz vienu antidepresantu un savienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, saturoša preparāta ražošanā vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai lietošanai depresijas ārstēšanā.

25. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīda un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, izmantošanai depresijas ārstēšanā, pie kam minētā ārstēšana ietver vismaz viena antidepresanta vienlaicīgu, atsevišķu vai secīgu ievadīšanu.

26. Savienojums un vismaz viens antidepresants saskaņā ar jebkuru pretenziju no 20.-22. un 25. izmantošanai depresijas ārstēšanā vai izmantošana saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, pie kam savienojums ir (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīds:

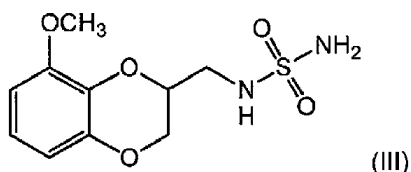


27. Vismaz viens antidepresants un savienojums ar formulu (III)



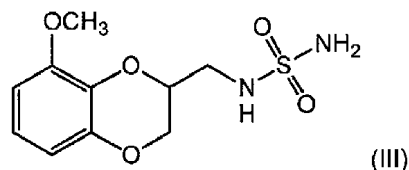
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai depresijas ārstēšanā.

28. Vismaz viens antidepresants un savienojums ar formulu (III)



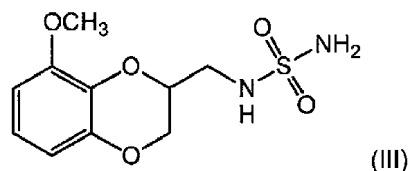
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai koterapijā depresijas ārstēšanai.

29. Vismaz viens antidepresants un savienojums ar formulu (III)



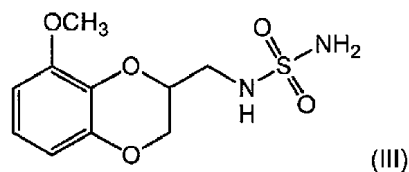
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls kā kombinēts preparāts atsevišķai, vienlaicīgai vai secīgai lietošanai depresijas ārstēšanā.

30. Vismaz viena antidepresanta izmantošana kombinēta, vismaz vienu antidepresantu un savienojumu ar formulu (III)



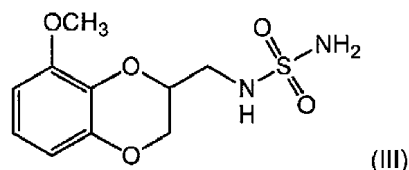
vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saturoša preparāta ražošanā vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai lietošanai depresijas ārstēšanā.

31. Savienojuma ar formulu (III)



vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana kombinēta, vismaz vienu antidepresantu un savienojumu ar formulu (III) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saturoša preparāta ražošanā vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai lietošanai depresijas ārstēšanā.

32. Savienojums ar formulu (III)



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai depresijas ārstēšanā, pie kam minētā ārstēšana ietver vismaz viena antidepresanta vienlaicīgu, atsevišķu vai secīgu ievadīšanu.

33. Savienojums un vismaz viens antidepresants saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12.-14., 17., 20.-22., 25.-29. un 32. izmantošanai depresijas ārstēšanā vai izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 15.-16., 23.-24., 26. un 30.-31., pie kam antidepresants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no imipramīna, amitriptilīna, dezipramīna, nortriptilīna, doksepīna, protriptilīna, trimipramīna, maprotilīna, amoksapīna, trazodona, bupropiona, klo-mipramīna, fluoksetīna, duloksetīna, escitaloprama, citaloprama, sertralīna, paroksetīna, fluvoksamīna, nefazadona, venlafaksīna, milnaciprāna, reboksetīna, mirtazapīna, fenelzīna, tranilcipromīna, moklobemīda, Kava-Kava, St. John's Wart, s-adenozilmetionīna, tireotropiskā atbrīvotājhormona, neurokinīnu receptoru antagonis-tiem un trijodtironīna.

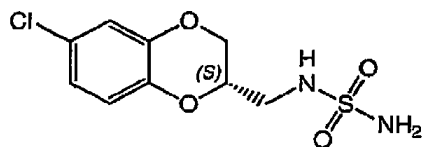
34. Savienojums un vismaz viens antidepresants saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12.-14., 17., 20.-22., 25.-29. un 32. izman-tošanai depresijas ārstēšanā vai izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 15.-16., 23.-24., 26. un 30.-31., pie kam antidepre-sants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no monoaminoksidāzes inhibitoriem, tricikliskiem antidepresantiem, serotonīna atpakaļuz-sūkšanās inhibitoriem, serotonīna noradrenergiskiem atpakaļuz-sūkšanās inhibitoriem; noradrenergiskiem un specifiskiem seroto-nerģiskiem līdzekļiem un atipiskiem antidepresantiem.

35. Savienojums un vismaz viens antidepresants saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12.-14., 17., 20.-22., 25.-29. un 32. izman-tošanai depresijas ārstēšanā vai izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 15.-16., 23.-24., 26. un 30.-31., pie kam antidepre-sants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenelzīna, tranilcipromīna, moklobemīda, imipramīna, amitriptilīna, dezipramīna, nortriptilīna,

doksepīna, protriptilīna, trimipramīna, klomipramīna, amoksapīna, fluoksetīna, sertralīna, paroksetīna, citaloprama, fluvoksamīna, venlafaksīna, milnaciprāna, mirtazapīna un bupropiona.

36. Savienojums un vismaz viens antidepresants saskaņā ar jebkuru pretenziju no 12.-14., 17., 20.-22., 25.-29. un 32. izmantošanai depresijas ārstēšanā vai izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 15.-16., 23.-24., 26. un 30.-31., pie kam antidepresants ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no neiropeptīdiem, savienojumiem, kas par mērķi izvēlas neiropeptīdu receptorus, un homoniem.

37. Savienojums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju izmantošanai depresijas ārstēšanā, pie kam savienojums ir (2S)-(-)-N-(6-hlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)sulfamīds:



(51) **E01B 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1979542**

E02B 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C08G 18/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07702707.6 (22) 12.01.2007

(43) 15.10.2008

(45) 14.04.2010

(31) 102006003033 (32) 20.01.2006 (33) DE

(86) PCT/EP2007/000234 12.01.2007

(87) WO2007/087976 09.08.2007

(73) Bayer MaterialScience AG, 51368 Leverkusen, DE

(72) HOFFMANN, Andreas, DE

EBERT, Heinz-Dieter, DE

KLESCZEWSKI, Bert, DE

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

(54) **BALASTA PRIZMA UN PAŅĒMIENS BALASTA PRIZMAS RAŽOŠANAI**
BALLAST BODY AND METHOD FOR PRODUCTION OF BALLAST BODIES

(57) 1. Paņēmiens dzelzceļa sliežu ceļiem, ceļu būvē un dambja būvē paredzēta balasta ražošanai, pie kam:

1) balasta akmeņi tiek izklidēti, veidojot balastu,

2) poliuretāna putu sagatavošanai paredzētais reakcijas maisījums tiek ieklāts starp izklidētajiem balasta akmeņiem, pie tam reakcijas maisījums ir iegūstams no:

a) viena vai vairākiem izocianāta savienojumiem, kas izvēlēti no grupas, kas satur poliizocianātus ar 28 līdz 50 masas % NCO saturu un NCO prepolimērus ar 10 līdz 48 masas % NCO saturu, kuri sastāv no poliizocianātiem ar 28 līdz 50 masas % NCO saturu un poliēterpolioliem ar hidroksilskaitli no 6 līdz 112, polioksialkilēndioliem ar hidroksilskaitli no 113 līdz 1100 vai alkilēndioliem ar hidroksilskaitli no 645 līdz 1850, vai to maisījumiem;

b) poliola komponenta, kas sastāv no viena vai vairākiem poliēterpolioliem ar hidroksilskaitli no 6 līdz 112 un funkcionalitāti no 1,8 līdz 8;

c) no 0 līdz 26 masas %, rēķinot uz reakcijas komponentu b) līdz g) masu, vienu vai vairākus ķēdes pagarinātājus ar hidroksilskaitli vai aminoskaitli 245 līdz 1850 un funkcionalitāti no 1,8 līdz 8;

d) no 0,05 līdz 5 masas %, rēķinot uz reakcijas komponentu no b) līdz g) masu, vienu vai vairākas uzpūtējvielas;

e) no 0 līdz 5 masas %, rēķinot uz reakcijas komponentu no b) līdz g) masu, vienu vai vairākus katalizatorus;

f) no 0 līdz 50 masas %, rēķinot uz reakcijas komponentu b) līdz g) masu, vienu vai vairākas pildvielas;

g) no 0 līdz 25 masas %, rēķinot uz reakcijas komponentu no b) līdz g) masu, vienu vai vairākas palīgvielas un/vai piedevas, pie kam reakcijas maisījuma indekss svārstās robežās no 70 līdz 130.

2. Paņēmiens dzelzceļa sliežu ceļiem, ceļu būvē un dambja būvē paredzēta balasta ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tiek lietots, vēlams 0 līdz 5 masas %, rēķinot uz reakcijas

komponentu no b) līdz g) masu, viens vai vairāki katalizatori ar pirmējām un/vai otrējām hidroksilgrupām un/vai aminogrupām.

3. Balasts, kas sastāv no poliuretāna putām un balasta akmeņiem, pie kam starp balasta akmeņiem izvietotās poliuretāna putas ir iegūstamas no:

a) viena vai vairākiem izocianāta savienojumiem, kas izvēlēti no grupas, kas satur poliizocianātus ar 28 līdz 50 masas % NCO saturu un NCO prepolimērus ar 10 līdz 48 masas % NCO saturu, kuri sastāv no poliizocianātiem ar 28 līdz 50 masas % NCO saturu un poliēterpolioliem ar hidroksilskaitli no 6 līdz 112, polioksialkilēndioliem ar hidroksilskaitli no 113 līdz 1100 vai alkilēndioliem ar hidroksilskaitli no 645 līdz 1850, vai to maisījumiem;

b) poliola komponenta, kas sastāv no viena vai vairākiem poliēterpolioliem ar hidroksilskaitli no 6 līdz 112 un funkcionalitāti no 1,8 līdz 8;

c) no 0 līdz 26 masas %, rēķinot uz reakcijas komponentu no b) līdz g) masu, viena vai vairākiem ķēdes pagarinātājiem ar hidroksilskaitli vai aminoskaitli no 245 līdz 1850 un funkcionalitāti no 1,8 līdz 8,

d) no 0,05 līdz 5 masas %, rēķinot uz reakcijas komponentu no b) līdz g) masu, vienas vai vairākas uzpūtējvielas,

e) no 0 līdz 5 masas %, rēķinot uz reakcijas komponentu no b) līdz g) masu, viena vai vairākiem katalizatoriem,

f) no 0 līdz 50 masas %, rēķinot uz reakcijas komponentu no b) līdz g) masu, vienas vai vairākas pildvielas,

g) no 0 līdz 25 masas %, rēķinot uz reakcijas komponentu no b) līdz g) masu, vienas vai vairākas palīgvielas un/vai piedevas, pie kam reakcijas maisījuma indekss svārstās robežās no 70 līdz 130.

4. Balasts saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam: poliuretāna putām brīvo putu blīvums ir no 20 līdz 800 kg/cm³, kas mērīts saskaņā ar DIN EN ISO 845; saspiedējspēks pie 10% kompresijas ir vismaz 10,0 N, kas mērīts saskaņā ar DIN EN ISO 3386-1-98, cietība pie saspiešanas (pie 10% kompresijas) ir vismaz 1,0 kPa, kas mērīta saskaņā ar DIN EN ISO 3386-1-98; stiepes stiprība ir vismaz 0,1 MPa, kas mērīta saskaņā ar DIN EN ISO 1798, un paliekošā saspiešanas deformācija (CS; 40%; 25 grādi pēc Celsija; 5 min.) ir ne lielāka par 0,01%, kas mērīta saskaņā ar DIN EN ISO 1856.

5. Balasta, kas sastāv no poliuretāna putām un balasta akmeņiem saskaņā ar 3. pretenziju, izmantošana dzelzceļa sliežu ceļos, ceļu būvēs un dambju būvēs.

(51) **C08K 9/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1984442**

(21) 07704508.6

(22) 09.02.2007

(43) 29.10.2008

(45) 31.03.2010

(31) 06290251

(32) 14.02.2006 (33) EP

781980 P

14.03.2006 US

(86) PCT/EP2007/051295

09.02.2007

(87) WO2007/093565

23.08.2007

(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) PIRRI, Rosangela, FR

HAJJI, Philippe, FR

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

(54) **TRIECIENSTIGRĪBAS HIBRĪDU MODIFIKATORI UN TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
HYBRID IMPACT MODIFIERS AND METHOD FOR PREPARING THE SAME

(57) 1. Triecienstigrības hibrīdu modifikatori, kas tiek izgatavoti:

- vai nu ar izsmidzināšanas žāvēšanu, koagulāciju, sasaldēšanas koagulāciju vai ar citām zināmām metodēm lateksa vai standarta triecienstigrības modifikatoru suspensijas un minerālpildvielas suspensijas maisījuma rekupeācijai,

- vai nu ar (i) lateksa vai standarta triecienstigrības modifikatoru suspensijas un (ii) minerālpildvielas suspensijas vienlaicīgu žāvēšanu (ar izsmidzināšanas žāvēšanu, koagulāciju vai citām zināmām iespējamām rekupeācijas metodēm), turklāt pēc iespējamās koagulācijas vai sasaldēšanas koagulācijas

seko filtrēšanas un žāvēšanas solis šo triecienstīgrības modifikatoru pulvera formā iegūšanai.

2. Triecienstīgrības hibrīdu modifikatori saskaņā ar 1. pretenziju, kuros minerālpildvielas cietība pēc Mosa skalas ir mazāka par 6, labāk - mazāka par vai vienāda ar 4.

3. Triecienstīgrības hibrīdu modifikatori saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuros minerālpildviela ir malts dabiskais kalcija karbonāts (GCC), nogulsnešs kalcija karbonāts (PCC), nano izmēra PCC (NPCC), māls, montmorilonīts (nano māls), zeolīts, perlīts vai neorganiska materiāla jebkurš cits tips, kas var būt iegūts suspensijas veidā.

4. Triecienstīgrības hibrīdu modifikatori saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuros minerālpildvielas daļa ir 0,1-95 masas % attiecībā uz standarta triecienstīgrības modifikatoru un minerālpildvielas kopējo daudzumu.

5. Triecienstīgrības hibrīdu modifikatori saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuros minerālpildvielas daļa ir 1-50 masas % attiecībā uz standarta triecienstīgrības modifikatoru un minerālpildvielas kopējo daudzumu.

6. Triecienstīgrības hibrīdu modifikatori saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuros minerālpildvielas daļa ir 3-20 masas % attiecībā uz standarta triecienstīgrības modifikatoru un minerālpildvielas kopējo daudzumu.

7. Triecienstīgrības hibrīdu modifikatori saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuros standarta triecienstīgrības modifikatori ir izvēlēti no metakrilāta, butadiēna un stirola kopolimēriem (MBS), akrilnitrila, butadiēna un stirola kopolimēriem (ABS), akrilodola/apvalka polimēriem AIM un CPE (hlorētā polietilēna).

8. Triecienstīgrības hibrīdu modifikatori saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana termoplastiskos polimēros.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur termoplastiskie polimēri ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no polivinilhlorīda, poliamīda, polimetilmetakrilāta, polistirola, polikarbonāta, termoplastiskiem poliesteriem, tādiem, kā polietilēntereftalāts, polibutilēntereftalāts, policikloheksāndimetanoltereftalāts, un poliolefiniem, tādiem, kā polietilēns, polipropilēns.

10. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur termoplastiskais polimērs ir vai nu polivinilhlorīds vai polikarbonāts.

11. Termoplastiskais polimērs, kas satur triecienstīgrības hibrīdu modifikatorus saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7.

12. Termoplastiskais polimērs saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur palīgvielas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no papildu minerālpildvielām, ograniskajiem vai neorganiskajiem pigmentiem, oglekļa kvēpiem, oglekļa nano caurulēm, stikla lodītēm, stikla šķiedrām, uguns aizsargvielām un/vai pastiprināšanas līdzekļiem.

13. Izstrādājums, kurā ietilpst termoplastiskais polimērs, kas satur triecienstīgrības hibrīdu modifikatorus saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur minētais priekšmets ir caurule vai profils vai ārēja aparāta.

- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2029602**
A61K 31/4985⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07729660.6 (22) 30.05.2007
(43) 04.03.2009
(45) 21.04.2010
- (31) 803552 P (32) 31.05.2006 (33) US
931764 P 25.05.2007 US
931844 P 25.05.2007 US
931763 P 25.05.2007 US
932100 P 29.05.2007 US
- (86) PCT/EP2007/055246 30.05.2007
(87) WO2007/138072 06.12.2007
- (73) Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) ANDREWS, Martin James Inglis, BE
EDWARDS, Paul, CA
CHAMBERS, Mark Stuart, GB
SCHMIDT, Wolfgang, GB
CLASE, Juha Andrew, BE
BAR, Gregory, BE
HIRST, Kim Louise, GB
MACLEOD, Angus, GB

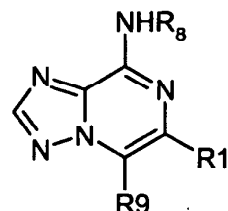
(74) Nichol, Maria Zenarosa et al, BioFocus DPI Chesterford Research Park Little Chesterford, GB-Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB

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

(54) **TRIAZOLOPIRAZĪNA SAVIENOJUMI, KAS LIETOJAMI DEĢENERATĪVU UN IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**

TRIAZOLOPYRAZINE COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF DEGENERATIVE & INFLAMMATORY DISEASES

(57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu (III):



(III)

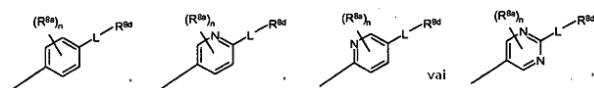
kur

R¹ ir H vai aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa; un katrs R⁸ un R⁹ ir neatkarīgi izvēlēti no aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterocikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts; un tā stereoizomēri, izotopu varianti un tautomēri.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁸ ir izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas fenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas piridilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas pirimidilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas pirazolgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas pirolgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas pirazolgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas imidazolgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁸ ir izvēlēts no aizvietotas fenilgrupas, aizvietotas piridilgrupas un aizvietotas pirimidilgrupas; un aizvietošana ir ar -L-R^{8d}; un kur L ir izvēlēts no saites, alkilēngrupas, heteroalkilēngrupas, -O-, -N(R^{8e})-, -CO-, -CO₂-, -SO-, -SO₂-, -CON(R^{8e})-, -SO₂N(R^{8e})-, -N(R^{8e})CO-, -N(R^{8e})SO₂-, -N(R^{8e})CON(R^{8e})-, -N(R^{8e})SO₂N(R^{8e})-; un R^{8d} ir izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterocikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas aminogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas aralkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilalkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas aminoalkilgrupas; un R^{8e} ir izvēlēts no H, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas.

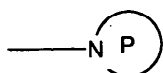
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁸ ir



kur L un R^{8d} ir, kā definēts 3. pretenzijā; apakšējais indekss n ir izvēlēts no 1-4; un katrs R^{8a} ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, alkoksigrupas, ciāngrupas un halogēna atoma.

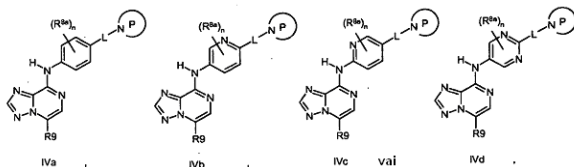
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur L ir saite, -O-, -CO-, -CON(R^{8e})- vai -N(R^{8e})CO-; R^{8d} ir izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterocikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas aralkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilalkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas aminoalkilgrupas; un R^{8e} ir izvēlēts no H, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas.

6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur L ir saite, -CO-, -O(CH₂)_{m1}-, -CON(H)(CH₂)_{m1}-, vai -NHCO-; apakšējais indekss m1 ir izvēlēts no 1-4; un R^{8d} ir



un kur gredzens P ir aizvietota vai neaizvietota heterocikloalkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar formulu (IVa), (IVb), (IVc) vai (IVd):



un kur L un gredzens P ir, kā definēts 6. pretenzijā; apakšējais indekss n ir izvēlēts no 1-4; katrs R^{9a} ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, alkoksigrupas, ciāngrupas un halogēna atoma; un R⁹ ir neatkarīgi izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un heteroarilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts; un tā stereoizomērs, izotopu varianti un tautomēri.

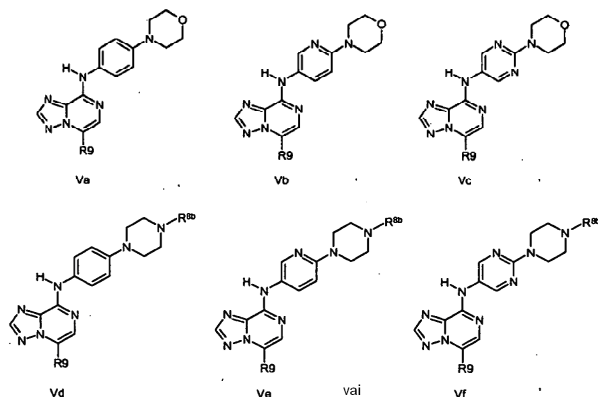
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur L ir saite.

9. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur L ir -NHCO- vai -CONH-.

10. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur L ir -OCH₂-CH₂- vai -NHCH₂-CH₂-.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 6. līdz 10, kur gredzens P ir aizvietota vai neaizvietota piperidīngrupa, morfolīngrupa vai piperazīngrupa.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar formulu (Va), (Vb), (Vc), (Vd), (Ve) vai (Vf):



un kur R⁹ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un R^{9b} ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁹ ir izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁹ ir izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas.

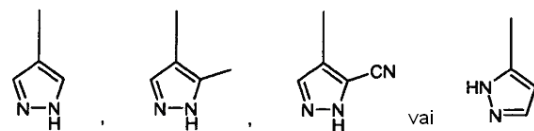
15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁹ ir izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas fenilgrupas, piridilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, pirolilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, pirazolilgrupas, oksazolilgrupas un tiazolilgrupas.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., kur R⁹ ir

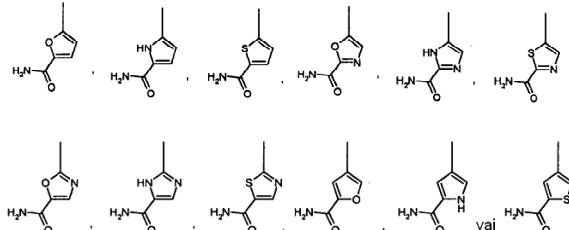


un katrs no A¹, A² un A³ ir neatkarīgi izvēlēts no S, O, N, NR^{9a} un CR^{9a}; katrs R^{9a} ir neatkarīgi H vai aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa; un R^{9b} ir CONH₂, CONHMe vai CN.

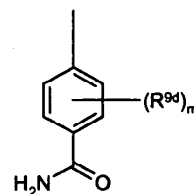
17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., kur R⁹ ir



18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., kur R⁹ ir

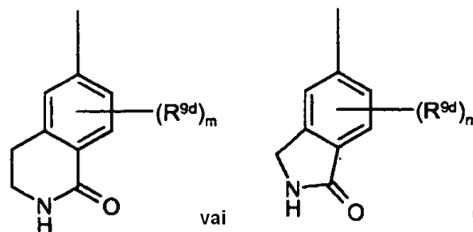


19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., kur R⁹ ir



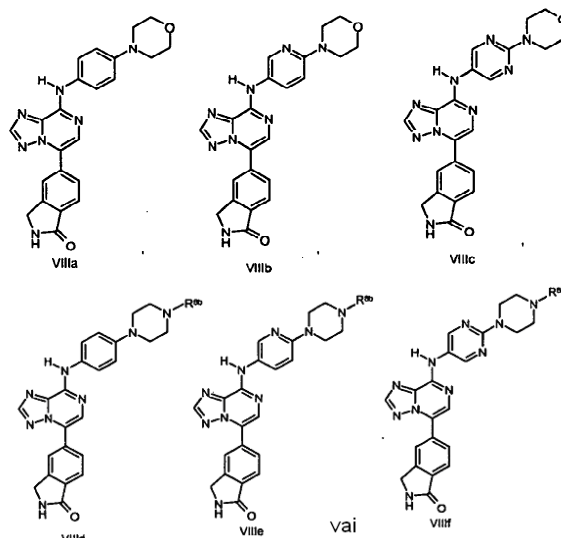
un kur apakšējais indekss m ir izvēlēts no 1-4, un katrs R^{9d} ir neatkarīgi H, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa vai halogēna atoms.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., kur R⁹ ir



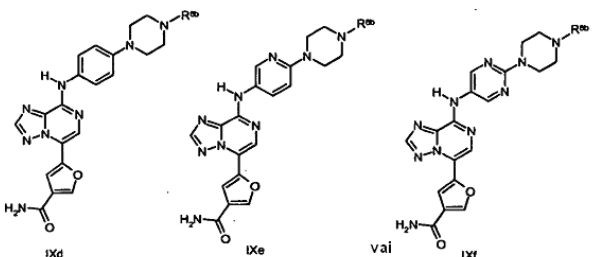
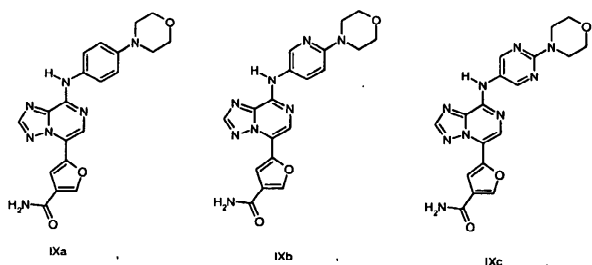
un kur apakšējais indekss m ir izvēlēts no 1-4, un katrs R^{9d} ir neatkarīgi H, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa vai halogēna atoms.

21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar formulu (VIIIa), (VIIIb), (VIIIc), (VIId), (VIIf) vai (VIIIf):



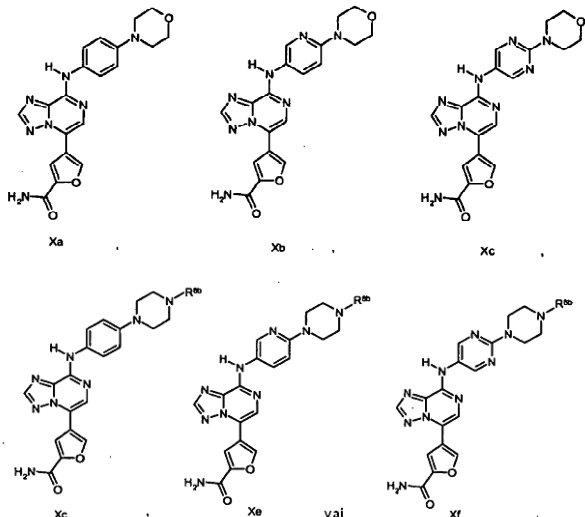
un R^{9b} ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa.

22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar formulu (IXa), (IXb), (IXc), (IXd), (IXe) vai (IXf):



un R^{8b} ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa.

23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar formulu (Xa), (Xb), (Xc), (Xd), (Xe) vai (Xf):



un R^{8b} ir ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju 12. vai no 21. līdz 23., kur R^{8b} ir H.

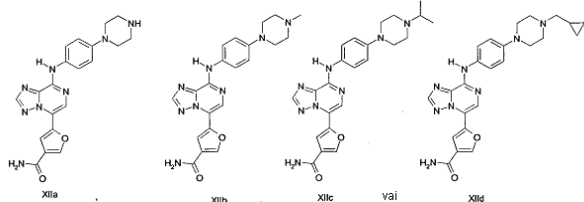
25. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju 12. vai no 21. līdz 23., kur R^{8b} ir cikloalkilgrupa.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju 12. vai no 21. līdz 23., kur R^{8b} ir ciklopropilgrupa.

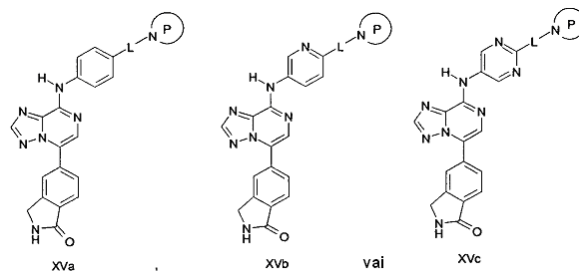
27. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju 12. vai no 21. līdz 23., kur R^{8b} ir aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju 12. vai no 21. līdz 23., kur R^{8b} ir Me, Et, Pr, i-Pr, t-Bu, i-Bu, CF_3 , CH_2CF_3 , CH_2CONH_2 vai ciklopropilmetilgrupa.

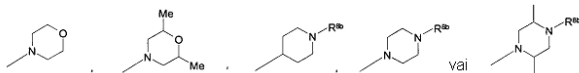
29. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar formulu (XIa), (XIb), (XIc) vai (XIId):



30. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar formulu (XVa), (XVb) vai (XVc):

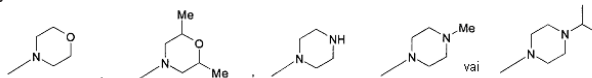


un L ir saite, -CO- vai -O-CH₂-CH₂-; gredzens P ir



un R^{8b} ir H, Me, i-Pr, t-Bu, CH_2CONH_2 , ciklopropilmetilgrupa vai CH_2CF_3 .

31. Savienojums saskaņā ar 30. pretenziju, kur L ir saite un gredzens P ir



32. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no rindas:

(4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
4-{8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-benzamīds;
4-{8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-1H-piridin-2-ons;
4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-benzamīds;
4-{8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
2-fluor-4-[8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-benzamīds;
3-fluor-4-[8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-benzamīds;
5-{8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
3-fluor-4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-benzamīds;
2-fluor-4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-benzamīds;
[5-(5-metil-1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-(4-morfolin-4-il-fenil)-amīns;
5-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
2,6-difluor-4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-benzamīds;
4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(5-metil-1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
(3-fluor-4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
(3-hlor-4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
4-[8-[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
5-[8-[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
(4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(2H-pirazol-3-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
4-{8-[4-((2R,6S)-2,6-dimetil-morfolin-4-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
(4-morfolin-4-il-3-trifluormetil-fenil)-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;

2,6-difluor-4-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-benzamīds;
4-[8-(4-piperazin-1-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
4-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
5-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-furān-3-karbonskābes amīds;
5-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-furān-3-karbonskābes amīds;
[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[4-((2S,5R)-2,4,5-trimetil-piperazin-1-il)-fenil]-amīns;
4-[8-[4-((2S,5R)-2,4,5-trimetil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
5-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-furān-2-karbonskābes amīds;
6-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-3,4-dihidro-2H-izohinolin-1-ons;
5-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
[2-morfolin-4-il-5-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil]-metanols;
[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
6-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ons;
(4-piperazin-1-il-fenil)-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
(6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
[6-(4-ciklopropilmetil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[6-[4-(2,2,2-trifluor-etil)-piperazin-1-il]-piridin-3-il]-amīns;
[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[4-[4-(2,2,2-trifluor-etil)-piperazin-1-il]-fenil]-amīns;
[4-(4-ciklopropilmetil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
4-[8-(6-morfolin-4-il-piridin-3-ilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
(5-benzo[b]tiofēn-3-il-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il)-(4-morfolin-4-il-fenil)-amīns;
(5-benzo[b]tiofēn-3-il-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il)-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenil]-amīns;
(4-morfolin-4-il-fenil)-(5-tiofēn-3-il-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il)-amīns;
[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-tiofēn-3-il-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
[5-(5-etil-1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[4-morfolin-4-il-fenil]-amīns;
6-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-1,1-dioksa-2,3-dihidro-1(λ)-benzo[d]izotiazol-3-ons;
4-[8-[6-(4-ciklopropilmetil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
4-[8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
4-[8-[6-[4-(2,2,2-trifluor-etil)-piperazin-1-il]-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
4-[8-[4-[4-(2,2,2-trifluor-etil)-piperazin-1-il]-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
4-[8-[4-(4-ciklopropilmetil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
[4-(4-ciklopropil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
[6-(4-ciklopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiazol-2-karbonskābes amīds;
4-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiazol-2-karbonskābes amīds;

4-[8-[4-[1-(2,2,2-trifluor-etil)-piperidin-4-il]-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[4-[1-(2,2,2-trifluor-etil)-piperidin-4-il]-fenil]-amīns;
5-[8-[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
(5-benzotiazol-6-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il)-(4-morfolin-4-il-fenil)-amīns;
(2-fluor-4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
(2-hlor-4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
1-[5-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-il]-etanons;
[4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2H-pirazol-3-il]-metanols;
6-[4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-fenil]-4,5-dihidro-2H-piridazin-3-ons;
(5-benzo[1,2,5]oksadiazol-5-il-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il)-(4-morfolin-4-il-fenil)-amīns;
4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiazol-2-karbonskābes metilamīds;
4-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiazol-2-karbonskābes metilamīds;
5-[8-(2-fluor-4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
5-[8-(2-hlor-4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
5-[8-[2-hlor-4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
[5-(2-amino-pirimidin-5-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[4-morfolin-4-il-fenil]-amīns;
5-[8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
3-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-benzo[b]tiofēn-7-karbonskābes amīds;
3-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-benzo[b]tiofēn-7-karbonskābes amīds;
[4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-piridin-2-il]-metanols;
(4-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-piridin-2-il)-metanols;
[4-(1-izopropil-piperidin-4-il)-fenil]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
[5-[4-(2-amino-tiazol-4-il)-fenil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[4-morfolin-4-il-fenil]-amīns;
4-[8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-furan-2-karbonskābes amīds;
5-[8-(6-morfolin-4-il-piridin-3-ilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
4-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-furān-2-karbonskābes amīds;
4-[8-[4-(1-izopropil-piperidin-4-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
(4-[8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-5-metil-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
[5-(1H-indazol-6-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenil]-amīns;
5-[8-[4-(1-izopropil-piperidin-4-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
[5-(1H-indazol-6-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[4-morfolin-4-il-fenil]-amīns;
4-[8-(6-morfolin-4-il-piridin-3-ilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-furān-2-karbonskābes amīds;
4-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-5-metil-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
4-[8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-5-metil-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
4-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
4-[8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
5-[8-(2-morfolin-4-il-pirimidin-5-ilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;

1-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-piperazin-2-ons;
 5-[8-[2-(4-izopropil-piperazin-1-il)-pirimidin-5-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
 5-[8-[4-(4-terc-butil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
 [4-(4-terc-butil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
 [5-(1H-indazol-5-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[4-morfolin-4-il-fenil]-amīns;
 5-[8-[4-(2-okso-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
 [5-(1H-indazol-6-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenil]-amīns;
 [6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-[5-((E)-1-[4-metilēn-2,4-dihidro-pirazol-3(E)-ilidēnmetil]-propenil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
 7-fluor-5-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
 6-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
 (3-metilaminometil-4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
 2-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-5,6-dihidro-furo[2,3-c]pirol-4-ons;
 5-[8-[4-(4-izopropil-2-okso-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
 2-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-4,5-dihidro-tieno[2,3-c]pirol-6-ons;
 5-[8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-3,3-dimetil-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
 5-(8-cikloheksilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
 5-[8-(tetrahidro-piran-4-ilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons;
 [4-(4-terc-butil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-il]-amīns;
 2-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-4,5-dihidro-tieno[2,3-c]pirol-6-ons; un
 5-[8-(4-fluor-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ons.

33. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no rindas:

4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-N-piridin-3-ilmetil-benzamīds;
 4-[5-(2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-N-piridin-3-ilmetil-benzamīds;
 2-metoksi-N-(6-metil-piridin-3-ilmetil)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 4-[8-(3-metoksi-4-[(6-metil-piridin-3-ilmetil)-karbamoi]-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
 N-benzil-2-metoksi-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-benzil-3-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 3-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-N-piridin-2-ilmetil-benzamīds;
 N,N-dietil-3-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 {3-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-pirolidin-1-ilmetanons;
 (4-izopropil-piperazin-1-il)-{3-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 3-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-etil-3-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-cikloheksilmetil-3-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-(4-hidroksi-benzil)-3-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 4-[8-(4-benzilkarbamoi-3-metoksi-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
 4-[8-(6-benzoilamino-piridin-3-ilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-

5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds;
 N-benzil-N-metil-3-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-[5-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-piridin-2-il]-benzamīds;
 1-[4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzoi]-piperidīn-4-karbonskābes metilamīds;
 4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-N-(2-piridin-4-il-etil)-benzamīds;
 (4-etil-piperazin-1-il)-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 N-(1-etil-pirolidin-2-ilmetil)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 (2,5-dihidro-pirol-1-il)-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 [4-(2-etoksi-etil)-piperazin-1-il]-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 N-ciklopropilmetil-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-metil-N-(1-[4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzoi]-pirolidin-3-il)-acetamīds;
 [4-(4-fluor-benzil)-piperazin-1-il]-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 (4-fenil-piperazin-1-il)-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 ((S)-2-metoksimetil-pirolidin-1-il)-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 N-((R)-1-benzil-pirolidin-3-il)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 {4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-{4-piridin-2-il-piperazin-1-il}-metanons;
 N-(1-metoksimetil-propil)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 [4-(2-metoksi-etil)-piperazin-1-il]-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 N-[2-(4-hidroksi-fenil-etil)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 (4-sec-butil-piperazin-1-il)-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 N-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 (benzil-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzoi]-amino)-etiķskābes etilesteris;
 N-izopropil-2-(4-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzoi]-piperazin-1-il)-acetamīds;
 N-(2-metoksi-etil)-N-metil-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-etil-N-(2-metoksi-etil)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-N-(tetrahidro-furan-2-ilmetil)-benzamīds;
 (3,6-dihidro-2H-piridin-1-il)-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 N-(2-metilsulfanil-etil)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-(2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-ilmetil)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-(2-diizopropilamino-etil)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-((S)-1-etil-pirolidin-2-ilmetil)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 N-izobutil-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds;
 [1,4]bipiperidinil-1'-il-{4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanons;
 N-(2-hidroksi-etil)-4-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-8-ilamino]-benzamīds; un
 4-[8-(6-fenilacetilamino-piridin-3-ilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin-5-il]-tiofēn-2-karbonskābes amīds.

34. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. farmaceitiski efektīvu daudzumu.

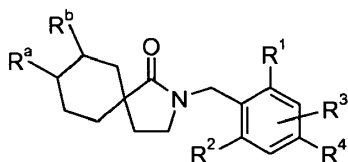
35. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts stāvokļu, kas

raksturīgi ar ECM degradāciju, ārstēšanai vai profilaksei.

36. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts stāvokļu, kas izvēlēti no iekaisuma slimībām, ārstēšanai vai profilaksei.

37. Izmantošana saskaņā ar 36. pretenziju, kur minētā slimība ir reimatoīds artrīts.

- (51) **C07D 209/44**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2035379**
C07D 401/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 487/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07782529.7 (22) 25.04.2007
(43) 18.03.2009
(45) 16.06.2010
(31) 745574 P (32) 25.04.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/067350 25.04.2007
(87) WO2007/127763 08.11.2007
(73) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) WINNEROSKI, Larry Leonard., Jr., US
MABRY, Thomas Edward, US
SNYDER, Nancy June, US
WALLACE, Owen Brendan, US
XU, Yanping, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **11-BETA-HIDROKSISTEROĪD-DEHIDROGENĀZES 1 INHIBITORI**
INHIBITORS OF 11-BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE 1
(57) 1. Savienojums, kas strukturāli atbilst formulai:

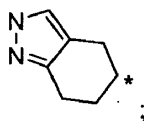


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:

R^a ir ūdeņraža atoms vai OH-grupa;

R^b ir ūdeņraža atoms; vai

R^a un R^b kopā ar cikloheksil-gredzenu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido



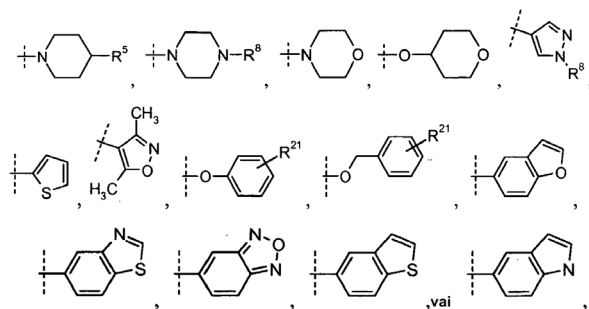
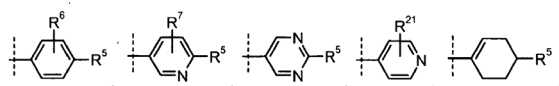
kur zvaigznīte apzīmē oglekļa atomu, kas ir kopīgs ar laktāma gredzenu;

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

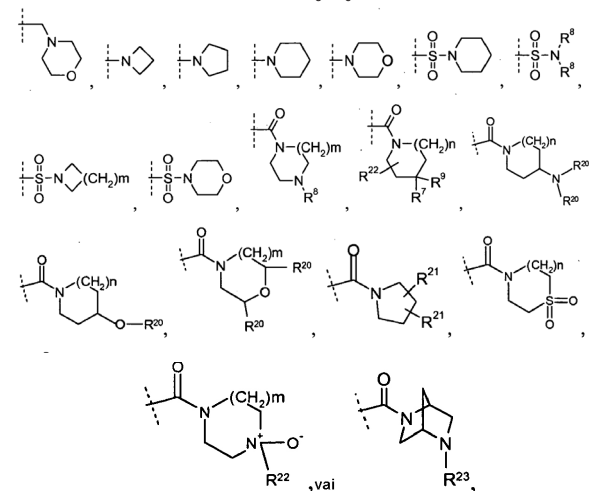
R³ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R⁴ ir -OH-grupa, halogēna atoms, -CN-grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C₁-C₆)alkoksigrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -SCF₃-grupa, -C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupa, -O-CH₂-C(O)NH₂-grupa, -(C₃-C₆)cikloalkilgrupa, -O-fenil-C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa, -CH₂-fenilgrupa, -NHSO₂-(C₁-C₄)alkilgrupa, -NHSO₂-fenil(R²¹)-grupa, -(C₁-C₄)alkil-C(O)N(R¹⁰)(R¹¹)-grupa,



kur punktētā līnija apzīmē R⁴-grupas pievienošanas vietu;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -OH-grupa, -CN-grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)OH-grupa, -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa, -C(O)-(C₁-C₄)alkilgrupa, -O-(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -SO₂-(C₁-C₄)alkilgrupa, -N(R⁸)(R⁸)-grupa, -fenil(R²¹)(R²¹)-grupa, -C(O)-NH-(C₃-C₆)cikloalkilgrupa,



kur punktētā līnija apzīmē R⁵-grupas pievienošanas vietu;

kur m ir 1, 2 vai 3;

kur n ir 0, 1 vai 2, un kur, ja n ir 0, tad "(CH₂)n" ir saite;

R⁶ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CN-grupa vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R⁷ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R⁹ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

katrā R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa, vai R¹⁰ un R¹¹, ņemtas kopā ar slāpekļa atomu, kuram pievienotas šīs grupas, veido piperidinilgrupu, piperazinilgrupu vai pirolidinilgrupu;

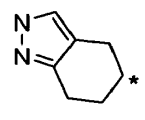
katrā gadījumā R²⁰ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R²¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R²² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); un

katrā gadījumā R²³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa.

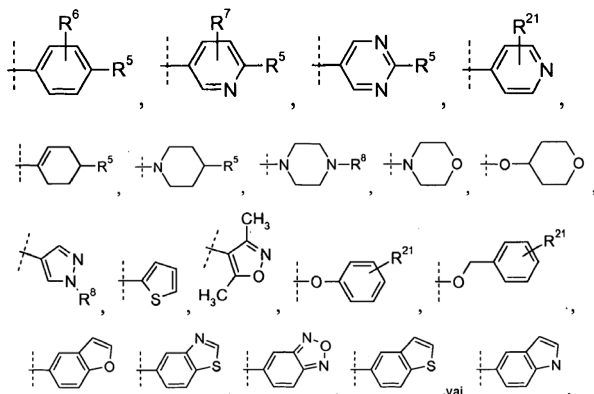
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R^a ir ūdeņraža atoms vai OH-grupa; R^b ir ūdeņraža atoms; vai R^a un R^b kopā ar cikloheksil-gredzenu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido



kur zvaigznīte apzīmē oglekļa atomu, kas ir kopīgs ar formulas (I) laktāma gredzenu;

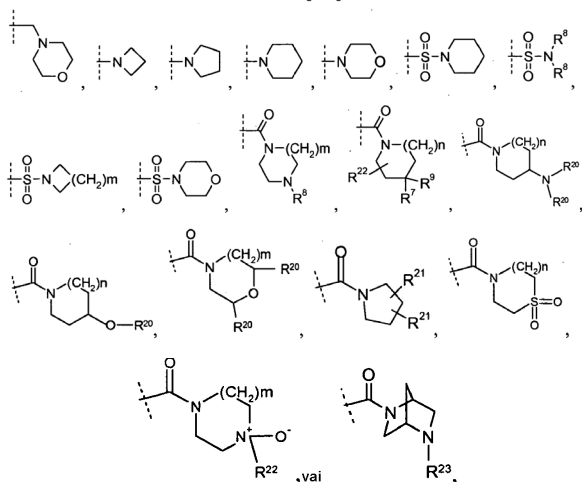
R¹ ir halogēna atoms; R² ir halogēna atoms; R³ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R⁴ ir -OH-grupa, halogēna atoms, -CN-grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C₁-C₆)alkoksigrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -SCF₃-grupa, -C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupa, -O-CH₂-C(O)NH₂-grupa, -(C₃-C₆)cikloalkilgrupa, -O-fenil-C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa, -CH₂-fenilgrupa, -NHSO₂-(C₁-C₄)alkilgrupa, -NHSO₂-fenil(R²¹)(R²¹)-grupa, -(C₁-C₄)alkil-C(O)N(R¹⁰)(R¹¹)-grupa,



kur punktētā līnija apzīmē R⁴-grupas pievienošanas vietu formulā (I);

R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -OH-grupa, -CN-grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)OH-grupa, -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa, -C(O)-(C₁-C₄)alkilgrupa, -O-(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -SO₂-(C₁-C₄)alkilgrupa, -N(R⁸)(R⁸)-grupa, -fenil(R²¹)(R²¹)-grupa, -C(O)-NH-(C₃-C₆)cikloalkilgrupa,



kur punktētā līnija apzīmē R⁵-grupas pievienošanas vietu;

kur m ir 1, 2 vai 3;

kur n ir 0, 1 vai 2, un kur, ja n ir 0, tad "(CH₂)n" ir saite;

R⁶ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CN-grupa vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R⁷ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R⁹ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

katrā R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa, vai R¹⁰ un R¹¹, ņemtas kopā ar slāpekļa atomu, kuram pievienotas šīs grupas, veido piperidinilgrupu, piperazinilgrupu vai pirodinililgrupu;

katrā gadījumā R²⁰ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

katrā gadījumā R²¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

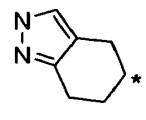
katrā gadījumā R²² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); un

katrā gadījumā R²³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

R^a ir ūdeņraža atoms vai OH-grupa; R^b ir ūdeņraža atoms; vai

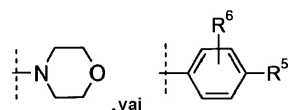
R^a un R^b kopā ar cikloheksil-gredzenu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido



kur zvaigznīte apzīmē oglekļa atomu, kas ir kopīgs ar formulas (I) laktāma gredzenu;

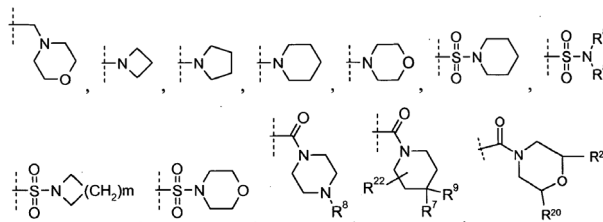
R¹ ir hlora atoms; R² ir hlora atoms; R³ ir ūdeņraža atoms;

R⁴ ir halogēna atoms,



kur punktētā līnija apzīmē R⁴-grupas pievienošanas vietu formulā (I);

R⁵ ir ūdeņraža atoms, hlora atoms, fluora atoms, -CH₃-grupa, -CF₃-grupa, -C(CH₃)₃-grupa, -CH(CH₃)₂-grupa, -O-C(CH₃)₂-grupa, -C(O)O-CH₃-grupa, -N(CH₃)(-CH₃)-grupa,



kur punktētā līnija apzīmē R⁵-grupas pievienošanas vietu;

kur m ir 1, 2 vai 3;

R⁶ ir ūdeņraža atoms, hlora atoms, fluora atoms, broma atoms, -CH₃-grupa, -CF₃-grupa;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, hlora atoms, fluora atoms, broma atoms;

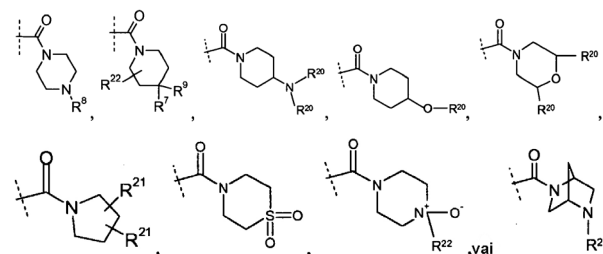
R⁸ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -CH₃-grupa, -CH₂-CH₃-grupa, -C(CH₃)₃-grupa, -CH(CH₃)₂-grupa;

R⁹ ir ūdeņraža atoms vai hlora atoms, fluora atoms, broma atoms;

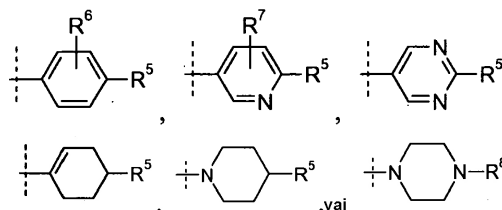
R²⁰ katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -CH₃-grupa; un

R²² katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms.

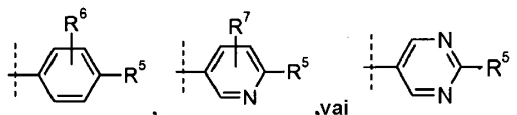
4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur R⁵ ir



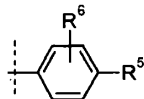
5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur R⁴ ir



6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur R^4 ir

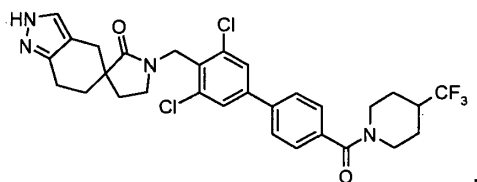


7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur R^4 ir

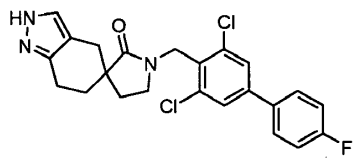


8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kas izvēlēts no:

2-(4-brom-2,6-dihlor-benzil)-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ona;
2-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil)-4-ilmetil]-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ona;
3',5'-dihlor-4'-(1-okso-2-aza-spiro[4.5]dec-2-ilmetil)-bifenil-4-karbonskābes metilestera;
3',5'-dihlor-4'-(1-okso-2-aza-spiro[4.5]dec-2-ilmetil)-bifenil-4-karbonskābes;
2-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ona;
2-[3,5-dihlor-4'-(4-(2-fluor-etil)-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ona;
2-(2,6-dihlor-4-morfolin-4-il-benzil)-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ona;
trans-2-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-8-hidroksi-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ona;
cis-2-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-8-hidroksi-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ona;
cis-[3,5-dihlor-4'-(4,4-difluor-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-8-hidroksi-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ona;
trans-[3,5-dihlor-4'-(4,4-difluor-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-8-hidroksi-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ona;
cis-2-[3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil]-8-hidroksi-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ona;



vai



9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir 2-[3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ons vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

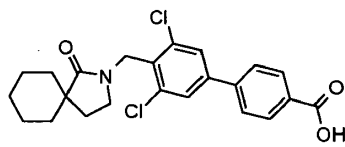
10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir 2-[3,5-dihlor-4'-(4-(2-fluoretil)-piperazīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil]-2-aza-spiro[4.5]dekan-1-ons vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā stereoizomēru, vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru izmanto terapeitiskas ārstēšanas paņēmienā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru izmanto 2. tipa diabēta ārstēšanā.

14. Starpprodukts savienojuma saskaņā ar 9. pretenziju iegūšanai, kur starpprodukts ir



(51) **G01N 33/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07787688.6

(43) 22.04.2009

(45) 19.05.2010

(31) 832094 P

(86) PCT/EP2007/057430

(87) WO2008/009705

(73) Mithra Pharmaceuticals NV/SA, Rue sur les Foulons 1, 4000 Liège, BE

(72) LÉDÉE, Nathalie, FR

PICCINNI, Marie-Pierre, IT

LOMBROSO, Raoul, FR

(74) Brants, Johan P.E. et al, De Clercq Brants & Partners

Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **TESTS UN KOMPLEKTS SEKMĪGAS IMPLANTĀCIJAS ĪEPRIEKŠĒJAI NOTEIKŠANAI MĀKSLĪGĀ APAUGĻOŠANĀ**

ASSAY AND KIT FOR PREDICTING IMPLANTATION SUCCESS IN ASSISTED FERTILISATION

(57) 1. Tests, lai sieviešu dzimuma subjektam noteiktu embriju, kas ir iegūts vai tiks iegūts ar mākslīgo apaugļošanu, implantācijas potenciālu, kas satur:

(i) liela daudzuma oocītu, kas iegūti no minētā subjekta, folikulārā šķidruma granulocītu kolonijas stimulējošā faktora (G-CSF), kas ir katra iegūtā oocīta folikula folikulārā šķidrumā (FF), līmeņa mērīšanu, un

(ii) embriju, kas ir iegūts vai tiks iegūts ar oocītu mākslīgo apaugļošanu implantācijas potenciālu noteikšanu pēc izmērtajiem FF G-CSF līmeņiem.

2. Tests saskaņā ar 1. pretenziju, kurā oocītiem ar augstākajiem FF G-CSF līmeņiem ir augstākais implantācijas potenciāls.

3. Tests saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā katrs FF paraugs ir iegūts no folikulāra aspirāta.

4. Tests saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā attiecīgie FF G-CSF līmeņi tiek mērīti folikulārā aspirātā 20 stundu savākšanas laikā.

5. Tests saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā FF G-CSF līmenis, kas ir vienāds vai mazāks par 20,6 pg/ml, nosaka nekādu vai zemu implantācijas potenciālu.

6. Tests saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā FF G-CSF līmenis, kas ir vienāds vai lielāks par 24,0 pg/ml, nosaka augstu implantācijas potenciālu.

7. Tests saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā attiecīgie FF G-CSF līmeņi tiek mērīti, izmantojot imunoloģisko izmeklēšanu.

8. Tests saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā attiecīgie FF G-CSF līmeņi tiek mērīti, izmantojot konkurējošo vai imunometrisko testu, tādu kā RIA, IRMA, ELISA vai ELISPOT tests.

9. Tests saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā attiecīgie FF G-CSF līmeņi tiek mērīti, izmantojot Lumineks testu.

10. Tests saskaņā ar 9. pretenziju, kurā Lumineks testā izmanto Biorad vai R un D Lumineks komplektu.

11. Tests saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā attiecīgie FF G-CSF līmeņi tiek mērīti, nosakot FF G-CSF mRNS līmeņus.

12. Tests saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā attiecīgie FF G-CSF līmeņi tiek mērīti ar jebkuru metodi: virsmas plazmona rezonansi, fluorescences rezonanses enerģijas pārnesi, bioluminescences rezonanses enerģijas pārnesi, fluorescences straujas dzesēšanas fluorescenci, polarizācijas fluorescenci, MS, ASŠH, ASŠH/SM, ASŠH/MS/MS, kapilāro elektroforēzi, stieņa vai plāksnes gela elektroforēzi.

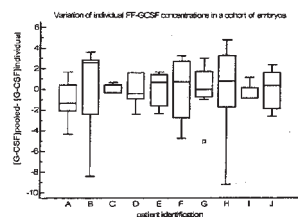


FIG. 3

- (51) **A61M 1/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2051751**
(21) 07785682.1 (22) 01.08.2007
(43) 29.04.2009
(45) 21.04.2010
(31) 102006036948 (32) 06.08.2006 (33) DE
(86) PCT/DE2007/001374 01.08.2007
(87) WO2008/017289 14.02.2008
(73) Akdis, Mustafa, Kirchplatz 2, 35799 Merenberg, DE
(72) AKDIS, Mustafa, DE
(74) Jostardt, Hans-Dieter, Jostardt Patentanwalts-AG
Brüsseler Ring 51, 52074 Aachen, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) ASINS SŪKNIS BLOOD PUMP

(57) 1. Asins sūknis, kuram ir lāpstiņritenis (12) ar rotācijas asi (23) sūkņa korpusā (1), turklāt asins sūknim ir ievads un izvads un tas satur vismaz divus elementus, kas ir fiziski atdalīti viens no otra,

kas atšķiras ar to, ka vismaz viens no šiem elementiem ir Lomakina gultnis un ka vismaz otrais elements (19, 20) sastāv no radiāla magnētiskā gultņa.

2. Asins sūknis saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka Lomakina gultni veido sūkņa korpus (1) un lāpstiņritenis (12) un/vai lāpstiņriteņa (12) komponents.

3. Asins sūknis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka radiālais magnētiskais gultnis ir elektromagnētisks radiālais gultnis.

4. Asins sūknis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka radiālais magnētiskais gultnis ir pastāvīga magnēta tipa radiālais magnētiskais gultnis.

5. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka radiālo magnētisko gultni veido magnētisks sajūgs.

6. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka radiālais magnētiskais gultnis satur vismaz divus gredzenveida magnētus.

7. Asins sūknis saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vismaz viens no gredzenveida magnētiem ir integrēts sūkņa lāpstiņritenī (12) un/vai vienā no sūkņa lāpstiņriteņa (12) komponentiem.

8. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka radiālo magnētisko gultni darbina magnētiskie atgrūšanās spēki.

9. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka radiālo magnētisko gultni darbina magnētiskie pievilksanās spēki.

10. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka radiālais magnētiskais gultnis ir izveidots kā atsevišķs pastāvīga magnēta tipa radiālais magnētiskais gultnis.

11. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka radiālais magnētiskais gultnis ir izveidots kā atsevišķs elektromagnētiskais radiālais gultnis.

12. Asins sūknis saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka radiālajam magnētiskajam gultnim rotora magnēts ir lāpstiņritenī (12) un statora magnēts ir sūkņa korpusā (1).

13. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka radiālais magnētiskais gultnis ir integrēts magnētiskajā sajūgā.

14. Asins sūknis saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka magnētiskais sajūgs ir aksiālais magnētiskais sajūgs.

15. Asins sūknis saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka magnētiskais sajūgs ir diagonālais magnētiskais sajūgs.

16. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka radiālais magnētiskais gultnis izraisa regulējamus elektromagnētiskos spēkus.

17. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka Lomakina gultnis darbojas starp lāpstiņriteni (12) un sūkņa korpusu (1).

18. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka Lomakina gultnis darbojas starp aizsargaptveri (18), kas savienota ar lāpstiņriteņa lāpstiņām (13), un sūkņa korpusu (1).

19. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka Lomakina gultnis darbojas starp lāpstiņriteņa lāpstiņām (13) un sūkņa korpusu (1).

20. Asins sūknis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tā lāpstiņritenim (12) ir aksiāls gultnis.

21. Asins sūknis saskaņā ar 20. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka lāpstiņriteņa (12) aksiālais gultnis balstās uz pastāvīgiem magnētiskajiem spēkiem.

22. Asins sūknis saskaņā ar 20. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka lāpstiņriteņa (12) aksiālo gultni balsta elektromagnētiskie spēki.

23. Asins sūknis saskaņā ar 20. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka lāpstiņriteņa (12) aksiālo gultni balsta fluīdu mehāniskie spēki.

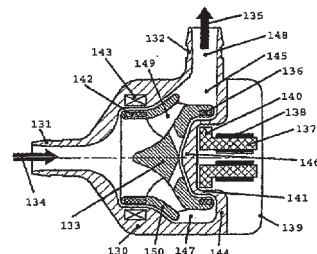


Fig. 5

- (51) **B67C 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2069228**
C12M 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07802751.3 (22) 21.08.2007
(43) 17.06.2009
(45) 05.05.2010
(31) 200602238 (32) 23.08.2006 (33) ES
(86) PCT/EP2007/058664 21.08.2007
(87) WO2008/023010 02.05.2008
(73) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ourietaz, 1170 Aubonne, CH
(72) CAMPOS DEL OLMO, Antonio, ES
UGOLINI, Mario, ES
(74) Merck Serono International S.A. Intellectual Prop, Intellectual Property Department, 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) TRAUKU APGRĪŠANAS IEKĀRTA DEVICE FOR OVERTURNING CONTAINERS

(57) 1. Iekārta (1) šūnu kultūru trauku (2), jo īpaši rotējošu flakonu, apgrīšanai kas raksturīga ar to, ka tā satur rotācijas piedziņu (3), kas caur transmisijas vārpstu (13) ir saistīta ar reduktoru (4) un dinamisko bremzi (5), balstu (17) un stieņus (7), kas cieši satver trauku (2), pie kam minētais balsts (17) ir savienots ar rotācijas piedziņu (3) ar minētās rotācijas piedziņas (3) transmisijas vārpstas (13) spararata (16) palīdzību.

2. Iekārta (1) trauku (2) apgrīšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rotācijas piedziņa (3) ir pneimatiska.

3. Iekārta (1) trauku (2) apgrīšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rotācijas piedziņa (3) ir zobstieņa zobrata tipa piedziņa.

4. Iekārta (1) trauku (2) apgrīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rotācijas piedziņa (3) tiek darbināta ar kājas pedāļa (18) palīdzību, pie kam minētā rotācijas piedziņa (3) savukārt ir saistīta ar taimerī (19), kas rāda trauka (2) apgrīšanās laika beigas.

5. Iekārta (1) saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam kājas pedālis ir pneimatisks.

6. Iekārta (1) saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam kājas pedālis ir elektronisks.

7. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, pie kam taimeris ir pneimatisks.

8. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, pie kam taimeris ir elektronisks.

9. Iekārta (1) trauku (2) apgriešanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rotācijas piedziņas (3) transmisijas vārpstas (13) spararats (16) satur plakānu plāksnīšu pāri, kas spararatu (16) vienā pusē stiprina pie rotācijas piedziņas (3) un otrā galā - pie stieņu (7) balsta (17), lai iekārtu (1) pielāgotu darba stacijai (1).

10. Paņēmiens iekārtas (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām darbināšanai, kas ietver šādus soļus:

a. trauka (2) novietošanu apgriešanas iekārtas (1) balsta stienos (7),

b. apgriešanas iekārtas (1) rotācijas piedziņas (3) darbināšanu ar kājas pedāļa (18) palīdzību,

c. trauka (2) apgriešanas procesa uzsākšanu,

d. trauka (2) apgriešanās beigu laika fiksēšanu,

e. trauka (2) kopā ar iekārtu (1) atgriešanu atpakaļ tā sākotnējā pozīcijā,

f. trauka (2) aizvākšanu no balsta stieņiem (7).

11. Iekārtas (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošana šūnu barotnes maiņai rotējošā flakonā, kas satur adherentu šūnu kultūru.

12. Lietošana saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam šūnu barotne ir bezseruma šūnu barotne.

13. Lietošana saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam adherentās šūnas ekspresē rekombinantu proteīnu.

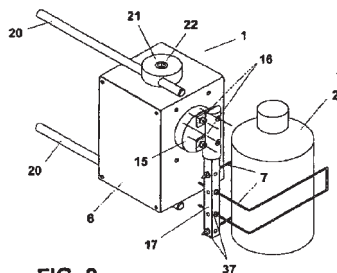
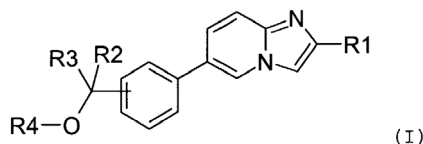


FIG 2

- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2069342**
A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07848251.0 (22) 19.09.2007
(43) 17.06.2009
(45) 12.05.2010
(31) 0608350 (32) 22.09.2006 (33) FR
(86) PCT/FR2007/001517 19.09.2007
(87) WO2008/034974 27.03.2008
(73) Sanofi-Aventis, 174 Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) ALMARIO GARCIA, Antonio, FR
LARDENOIS, Patrick, FR
OLIVIER, Anne, FR
(74) Morel-Pécheux, Muriel et al, Sanofi-Aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **2-ARIL-6-FENILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠNA UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**
2-ARYL-6-PHENYLIMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USE THEREOF
- (57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I):



kurā:

R₁ ir: fenilgrupa vai naftilgrupa, šīs divas grupas neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, izvēlētiem, neatkarīgi citai no citas, no šādiem atomiem vai grupām: halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupas, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēnoksigrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)tioalkilgrupas, -S(O)(C₁-C₆)alkilgrupas, -S(O)₂(C₁-C₆)alkilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilēngrupas, NRaRb(C₁-C₆)alkilēngrupas, (C₁-C₆)alkoksi(C₁-C₆)alkilēnoksigrupas, NRaRb, CONRaRb, SO₂NRaRb, NRcCORd, OC(O)NRaRb, NRcC(O)ORe, NRcSO₂Re, aril(C₁-C₆)alkilēngrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, arilgrupu vai heteroarilgrupu neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma vai (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

R₂ un R₃ viena no otras neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupa, šo grupu neobligāti aizvieto ar R_f grupu; arilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma vai (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

R₄ ir: ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupa, šo grupu neobligāti aizvieto ar R_f grupu; arilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma vai (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkoksigrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, (C₁-C₆)alkil(CO)-, CONRaRb, NRcCORd, OC(O)NRaRb, NRcC(O)ORe vai arilgrupas, arilgrupu neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma vai (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

Ra un Rb, viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupa, aril(C₁-C₆)alkilēngrupa vai arilgrupa; vai Ra un Rb kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās pievienotas, veido azetidīngrupu, pīrolidīngrupu, piperidīngrupu, azepīngrupu, morfolīngrupu, tiomorfolīngrupu, piperazīngrupu vai homopiperazīngrupu, šo grupu neobligāti aizvieto ar (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkilgrupu, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupu, arilgrupu vai aril(C₁-C₆)alkilēngrupu; Rc un Rd, viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupa, aril(C₁-C₆)alkilēngrupa un arilgrupa; vai Rc un Rd kopā veido (C₂-C₆)alkilēngrupu;

Re ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupa, aril(C₁-C₆)alkilēngrupa un arilgrupa; vai Rc un Re kopā veido (C₂-C₆)alkilēngrupu;

Rf ir halogēna atoms vai (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₆)alkilēnoksigrupa, hidroksilgrupa, ciāngrupa, NRaRb, C(O)NRaRb, NRcCORd, OC(O)NRaRb, NRcCOORe, SO₂NRaRb, NRcSO₂Re, aril(C₁-C₆)alkilēngrupa vai arilgrupa, arilgrupu neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no halogēna atoma vai (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil(C₁-C₃)alkilēngrupas, halogēn(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēn(C₁-C₆)alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

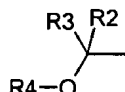
R_1 ir naftilgrupa vai fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, izvēlētiem, neatkarīgi citai no citas, no šādiem atomiem vai grupām: halogēna atoms, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_6) alkilēngrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_6) alkoksigrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, NRaRb, hidroksi(C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksi(C_1-C_6) alkilgrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas, halogēn(C_1-C_6) alkoksigrupas vai arilgrupas, arilgrupu neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, halogēn(C_1-C_6) alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

R_2 un R_3 , viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar Rf grupu;

R_4 ir: ūdeņraža atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar Rf grupu, arilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma vai (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_3-C_7) cikloalkoksigrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēnoksigrupas, halogēn(C_1-C_6) alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, (C_1-C_6) alkil(CO)-, NRcCORd vai arilgrupas, arilgrupu neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, halogēn(C_1-C_6) alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīgs ar to, ka: aizvietotājs



ir fenilgrupas metapozīcijā; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

R_4 ir ūdeņraža atoms un

R_2 un R_3 , viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar Rf grupu; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R_1 ir naftilgrupa vai fenilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, izvēlētiem, neatkarīgi citai no citas, no šādiem atomiem vai grupām: halogēna atoms, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_6) alkilēngrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_6) alkoksigrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, NRaRb, hidroksi(C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksi(C_1-C_6) alkilgrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas, halogēn(C_1-C_6) alkoksigrupas vai arilgrupas, arilgrupu neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, halogēn(C_1-C_6) alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas, bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā;

R_2 un R_3 , viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupa, šo grupu neobligāti aizvietojot ar Rf grupu, arilgrupa, arilgrupu neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma vai (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas,

(C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, halogēn(C_1-C_6) alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

R_4 ir: ūdeņraža atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupa, šo grupu neobligāti aizvietojot ar Rf grupu, arilgrupa, arilgrupu neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, (C_1-C_6) alkil(CO)- vai NRcCORd grupas; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R_1 ir naftilgrupa vai fenilgrupa, kas var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, izvēloties, neatkarīgi citu no citas, no šādiem atomiem vai grupām: halogēna atoms, (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_6) alkilēngrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_6) alkoksigrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, NRaRb, hidroksi(C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksi(C_1-C_6) alkilgrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas vai halogēn(C_1-C_6) alkoksigrupas,

R_2 un R_3 , viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupa, šo grupu neobligāti aizvietojot ar Rf grupu; arilgrupa, arilgrupu aizvietojot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas, (C_1-C_6) alkoksigrupas, halogēn(C_1-C_6) alkoksigrupas, NRaRb, hidroksilgrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

R_4 ir: ūdeņraža atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupa, šo grupu neobligāti aizvietojot ar Rf grupu, arilgrupa, arilgrupu neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai (C_1-C_6) alkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, (C_3-C_7) cikloalkil(C_1-C_3) alkilēngrupas, halogēn(C_1-C_6) alkilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, (C_1-C_6) alkil(CO)- vai NRcCORd grupas; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.

8. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēti no šādiem savienojumiem:

[4-(2-fenilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)fenil]metanols
[3-(2-fenilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)fenil]metanols
{4-[2-(4-pirolidin-1-ilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
[4-(2-bifenil-4-ilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)fenil]metanols
3-[6-(4-hidroksimetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]benzonitrils
3-[6-(3-hidroksimetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]benzonitrils
3-[6-(3-(2-metoksietoksietil)fenil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]benzonitrils
4-[6-(3-hidroksimetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]benzonitrils
[3-(2-naftalin-2-il)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-(2-p-tolilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)fenil]metanols
{3-[2-(4-pirolidin-1-ilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(3-trifluorometoksifenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(4-nitrofenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{4-[2-(4-dietilaminofenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-(2-naftalin-1-ilimidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(2,4-dimetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
6-[3-(2-metoksietoksietil)fenil]-2-naftalin-2-ilimidazo[1,2-a]piridīns
{3-[2-(4-metoksifenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(3-metoksifenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(2-metoksifenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(2,4-dimetoksifenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(4-fluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(3,5-difluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanola hidrohlorīds (1:1)
{3-[2-(3-hlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(4-hlor-3-metilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(3,4-dihlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
{3-[2-(3-fluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil]metanols
6-[3-(4-hlorfenoksietil)fenil]-2-p-tolilimidazo[1,2-a]piridīns
N-{4-[3-(2-p-tolilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-benziloksi]fenil}acetamīds

6-[3-(3-nitrofenoksimetil)fenil]-2-*p*-tolilimidazo[1,2-*a*]piridīns
 6-[3-(4-metilfenoksimetil)fenil]-2-*p*-tolilimidazo[1,2-*a*]piridīns
 4-[3-(2-*p*-tolilimidazo[1,2-*a*]piridin-6-il)benziloksi]benzonitrils
 1-(4-[3-(2-*p*-tolilimidazo[1,2-*a*]piridin-6-il)benziloksi]fenil)etanons
 6-[3-(4-trifluormetilfenoksimetil)fenil]-2-*p*-tolilimidazo[1,2-*a*]piridīns
 {3-[2-(3-fluor-4-metilfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}metanols
 2-[3-(2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il)fenil]propān-2-ols
 {2-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]-fenil}metanols
 {2-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}metanola hidrohlorīds (1:1)
 racēmisks 1-{3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanols
 {3-[2-(2,4-dihlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]-fenil}metanols
 {3-[2-(2,4-difluorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]-fenil}metanols
 {3-[2-(3,4-difluorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]-fenil}metanols
 {3-[2-(3,4-difluorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]-fenil}metanola hidrohlorīds (1:1)
 {3-[2-(2-hlorofenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]-fenil}metanols
 {3-[2-(4-trifluormetilfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}metanols
 {3-[2-(4-difluormetil)fenil]imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}metanols
 racēmisks 1-{2-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanols
 2-(4-hlorfenil)-6-(2-metoksimetilfenil)imidazo[1,2-*a*]piridīns
 2-(4-hlorfenil)-6-(2-metoksimetilfenil)imidazo[1,2-*a*]piridīna hidrohlorīds (1:1)
 2-(4-hlorfenil)-6-(4-metoksimetilfenil)imidazo[1,2-*a*]piridīns
 racēmisks 1-{3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}propān-1-ols
 racēmisks 1-{3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}pentān-1-ols
 racēmisks 1-{3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}heptān-1-ols
 racēmisks 1-{3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}-3-metilbutīn-1-ols
 racēmisks {3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}ciklopentilmetanols
 racēmisks {3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}fenilmetanols
 1-{3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanola labās rotēšanas enantiomērs
 1-{3-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanola kreisās rotēšanas enantiomērs
 2-(4-hlorfenil)-6-(3-metoksimetilfenil)imidazo[1,2-*a*]piridīns
 racēmisks 1-{4-[2-(4-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanols
 racēmisks 1-{3-[2-(2,4-difluorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanols
 racēmisks 1-{3-[2-(4-fluorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanols
 racēmisks 1-{3-[2-(3,4-difluorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanols
 racēmisks 1-{3-[2-(2-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanols
 racēmisks 1-{3-[2-(3-fluorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanols
 racēmisks 1-{3-[2-(3-hlorfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-6-il]fenil}etanols
 4-[6-(3-hidroksimetilfenil)imidazo[1,2-*a*]piridin-2-il]fenols
 bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.

9. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamas skābes pievienošanās sāli.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai savienojuma farmaceitiski pieņemamas skābes pievienošanās sāli un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

11. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana, pagatavojot medikamentu izmantošanai neirodeģeneratīvo slimību ārstēšanai vai profilaksei.

12. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana, pagatavojot medikamentu izmantošanai cerebrālo traumu vai epilepsijas ārstēšanai vai profilaksei.

13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana, pagatavojot medikamentu izmantošanai psihiatrisko slimību ārstēšanai vai profilaksei.

14. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana, pagatavojot medikamentu izmantošanai iekaisuma slimību ārstēšanai vai profilaksei.

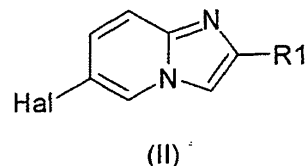
15. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana, pagatavojot medikamentu izmantošanai osteoporozes un vēžu ārstēšanai vai profilaksei.

16. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana, pagatavojot medikamentu izmantošanai ārstēšanā kombinācijā ar stumbra šūnu transplantātiem un/vai transplantātiem.

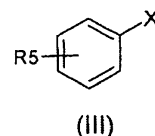
17. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana, pagatavojot medikamentu izmantošanai Parkinsona slimības, Alcheimera slimības, tauopātiju un multiplās sklerozes ārstēšanai vai profilaksei.

18. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana, pagatavojot medikamentu izmantošanai šizofrēnijas, depresijas, atkarības no vielām un uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējumu ārstēšanai vai profilaksei.

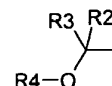
19. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka šos savienojumus iegūst ar savienošanas reakciju, kuru katalizē metāls, starp 2-arilimidazopiridīnu ar vispārējo formulu (II):



kurā Hal ir halogēna atoms un R₁ ir kā definēta 1. pretenzijā, un atvasinājumu ar vispārējo formulu (III):

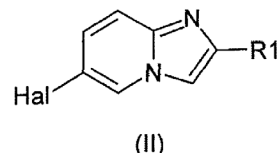


kurā X ir bora vai alvas atvasinājums, un R₅ ir

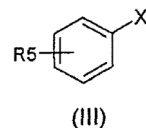


grupa.

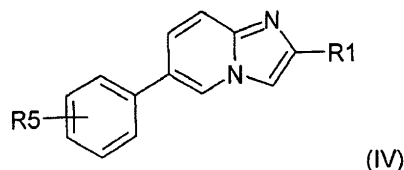
20. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka šos savienojumus iegūst ar savienošanas reakciju, kuru katalizē metāls, starp 2-arilimidazopiridīnu ar vispārējo formulu (II):



kurā R₁ ir kā definēta 1. pretenzijā, un Hal ir halogēna atoms, un atvasinājumu ar vispārējo formulu (III):



kurā X ir bora vai alvas atvasinājums, un R₅ ir R₂COR₃ karbonilatvasinājums, kur R₂ un R₃ ir kā definētas 1. pretenzijā, tā, lai iegūtu savienojumus ar vispārējo formulu (IV):



kurā R₁ ir kā definēta 1. pretenzijā, un R₅ ir R₂COR₃ karbonilatvasinājums, kur R₂ un R₃ ir kā definētas 1. pretenzijā, R₂ un R₃ ir kā definētas 1. pretenzijā, un tad savienojumus ar vispārējo formulu (IV) pārvērš savienojumos ar vispārējo formulu (I), pakļaujot metālorganiska atvasinājuma iedarbībai vai karbonilgrupu reducējot ar metāla hidrīdu.

- (51) **E01H 5/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2078113**
A01D 42/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07819632.6 (22) 07.11.2007
(43) 15.07.2009
(45) 17.03.2010
(31) 202006016981 U (32) 07.11.2006 (33) DE
(86) PCT/EP2007/009616 07.11.2007
(87) WO2008/055660 15.05.2008
(73) Lau, Andrew Manson, Lembergstr. 9, 78549 Spaichingen, DE
(72) LAU, Andrew Manson, DE
(74) Neymeyer, Franz, Neymeyer & Partner GbR, Haselweg 20, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **KOMBINĒTĀ IERĪCE SNIEGA TĪRĪŠANAI, PĻAUŠANAI, SKARIFICĒŠANAI, AUGSNES IRDINĀŠANAI VAI TML. COMBINATION DEVICE FOR CUTTING SNOW, MOWING, SCARIFYING, SOIL BREAKING OR THE LIKE**

(57) 1. Kombinētā ierīce (1) dažādu darbu, tādu kā sniega tīrīšana, pļaušana, skarificēšana, augsnes irdināšana vai tamlīdzīgi darbi, veikšanai, kas aprīkota ar vairākiem maināmiem darba mehānismiem (60, 70, 85, 95), katrs no kuriem ir piemērots attiecīgā darba veikšanai, pie tam ir paredzēts bāzes rāmis (10), uz kura var montēt attiecīgo darba mehānismu (60, 70, 85, 95), kuram ir piedziņa rotācijas kustības nodrošināšanai, pie tam atsevišķi uzmontējamo darba mehānismu (60, 70, 85, 95) daļēji aptver aizsargapvalks (23), kas ir orientēts paralēli darba mehānisma rotācijas asij, kas raksturīga ar to, ka apvalks (23) var pagriezties attiecībā pret bāzes rāmi (10) ap asi, kas paralēla attiecībā pret darba mehānisma (60, 70, 85, 95) rotācijas asi un var tikt fiksēts attiecīgā darba stāvoklī atbilstoši izpildāmajam darbam.

2. Kombinētā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (23) aptver darba mehānismu (60, 70, 85, 95) leņķī, kas izraudzīts tā, ka apvalks (23) pirmajā darba stāvoklī ir atvērts galvenokārt uz priekšu un uz leju, otrajā darba stāvoklī - galvenokārt uz leju, bet trešajā darba stāvoklī - galvenokārt uz leju un atpakaļ.

3. Kombinētā ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalkam (23) ir attiecīgi priekšējie un pakalējie rullīši vai riteņi (43, 44 vai 45) gar priekšējām un aizmugures malām (41 un 46/1), katra no kurām stiepjas paralēli darba mehānismu rotācijas asīm, un ar to, ka apvalks (23) savā pirmajā darba stāvoklī ar pakalējiem rullīšiem vai riteņiem (45) balstās uz zemes (64), kā arī ar to, ka apvalks (23) tā otrajā darba stāvoklī nebalstās ne ar vienu rullīti vai riteņi (43, 44 vai 45) uz zemes (64), kā arī ar to, ka apvalks (23) tā trešajā darba stāvoklī ar saviem priekšējiem rullīšiem vai riteņiem (43, 44) balstās uz zemes (64).

4. Kombinētā ierīce saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalks (23) ir saistīts ar sniega tīrīšanai un aizmešanai paredzēto skreperu (46) zonā gar aizmugures malu (46/1), kā arī ar to, ka apvalkam (23) tā pirmajā darba stāvoklī ir telpa (47) sienas augšdaļā ar noņemamu sniega aizmešanas ierīci (49).

5. Kombinētā ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apvalks (23) ar divām sānu sienām (25, 26) ir uzstādīts uz ass starp divām bāzes rāmja (10) montāžas plāksnēm (11, 12), kā arī ar to, ka bāzes rāmja (10) pirmajā montāžas plāksnē (11) ir pārnesevārpsta (21), bet otrajā montāžas plāksnē (12) ir uzstādīts atbalsta gultņa ass kakliņš (22), kas ir kustīgs ass virzienā, tādējādi nodrošinot iespēju uzstādīt dažādus darba mehānismus (60, 70, 85, 95), tos nomainot un nodrošinot tiem rotācijas piedziņu.

6. Kombinētā ierīce saskaņā ar 5. punktu, kas raksturīga ar to, ka piedziņas vārpsta (21) var tikt piedzīta ar siksnas pārvadu (18, 19, 20), un ar to, ka attiecīgais darba mehānisms (60, 70, 85, 95) ir savienots ar piedziņas vārpstu (21), lai nodrošinātu stabilu rotāciju un atvienošanas iespēju.

7. Kombinētā ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bāzes rāmis (10) ir daļa no pamatagregāta, kā arī ar to, ka pamatagregāts satur šasiju (2) ar tajā uzstādītiem riteņiem (7, 8), ar kuriem pamatagregāts kopā ar bāzes rāmi (10) un attiecīgo darba mehānismu (60, 70, 85, 95) var pārvietoties pa zemi (64).

8. Kombinētā ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka riteņus (7, 8) šasijā (2) ir iespējams regulēt pēc augstuma, kā arī ar to, ka riteņi (7, 8) var brīvi griezties bez piedziņas vai arī var griezties ar piedziņu no dzinēja.

9. Kombinētā ierīce saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pamatagregāta bāzes rāmim (10) ir piedziņas dzinējs (17), kas darbina lietojamo darba mehānismu (60, 70, 85, 95) ar siksnas pārnese (18, 19, 20) vai līdzīga pārnese pa līdzību.

10. Kombinētā ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darba mehānisms ir izpildīts pļaušanas vārpsta (70) veidā ar vairākiem darba procesā rotējošiem augšējiem nažiem (71), kuri kopā ar apakšējo nazi (72), kas atrodas rotējošo augšējo nažu rotācijas zonā, kalpo zāliena pļaušanai, un ar to, ka apvalks (23) tādā ierīces konfigurācijā atrodas tā trešajā darba stāvoklī.

11. Kombinētā ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pļaušanas vārpsta (70) un apakšējais nazis (72) ir apvienoti vienā modulī, ko pilnīgi var iestatīt kombinētajā ierīcē.

12. Kombinētā ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darba mehānisms ir izpildīts kā veltņa tipa skarifikators (85), kas aprīkots ar darba procesā rotējošiem atsperīgiem elementiem (86), kā arī ar to, ka apvalks (23) tādā ierīces konfigurācijā atrodas tā trešajā darba stāvoklī, vai arī ar to, ka darba mehānisms ir izpildīts kā slaucīšanas veltis, kas aprīkots ar darba procesā rotējošām sukām, kā arī ar to, ka apvalks (23) tādā ierīces konfigurācijā atrodas pirmajā vai trešajā darba stāvoklī.

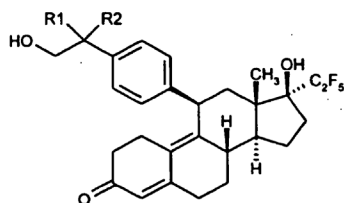
13. Kombinētā ierīce saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kustības virzienā (šautriņa 63) darba mehānisma (70, 85) aizmugurē ir paredzēta uztvērējierīce zāles savākšanai, skarificēšanas atkritumu vai saslaucīto atgriezum uztveršanai, kā arī aiz kombinētās ierīces (1) ejošā lietotāja aizsardzībai.

14. Kombinētā ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka darba mehānisms ir izpildīts kā veltis (95) augsnes irdināšanai, kas aprīkots ar darba procesā rotējošu nažu bloku (96), kā arī ar to, ka apvalks (23) tādā ierīces konfigurācijā atrodas tā otrajā darba stāvoklī, vai ar to, ka darba mehānisms ir izpildīts kā frēzēšanas veltis (60), kas kalpo sniega tīrīšanai, kā arī ar to, ka apvalks (23) tādā ierīces konfigurācijā atrodas pirmajā darba stāvoklī.

15. Kombinētā ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kombinētā ierīce ir izpildīta tādā veidā, ka vismaz tos ierīces konstruktīvos mezglus, kas paredzēti darba mehānismu uzstādīšanai, var uzmontēt uz komunālās saimniecības transportlīdzekļa, traktora tipa zāles plāvēja un tamlīdzīga agregāta kā palīgiekārtu.

- (51) **C07J 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2081951**
C07J 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07J 51/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/567⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07819866.0 (22) 14.11.2007
(43) 29.07.2009
(45) 21.04.2010
(31) 102006054535 (32) 15.11.2006 (33) DE
(86) PCT/EP2007/009997 14.11.2007
(87) WO2008/058767 22.05.2008
(73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) FUHRMANN, Ulrike, DE
SCHMIDT, Anja, US
CLEVE, Arwed, DE
PETROV, Orlin, DE
GARKE, Gunnar, DE
PRUEHS, Stefan, DE
BRUDNY-KLOEPPEL, Margarete, DE
ROTTMANN, Antje, DE
HASSELMANN, Rainer, DE
SCHULTZE-MOSGAU, Marcus, DE
MOELLER, Carsten, DE

- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PROGESTERONA RECEPTORA ANTAGONISTI**
PROGESTERONE RECEPTOR ANTAGONISTS
- (57) 1. Progesterona receptora antagonists ar vispārējo formulu (I):



formula I

kurā R1 var būt ūdeņraža atoms, un R2 var būt hidroksilgrupa, vai R1 un R2 kopā var būt oksogrūpa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 11β-[4-(1,2-dihidroksietil)fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ons.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 11β-[4-[(1R)-1,2-dihidroksietil]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ons.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 11β-[4-[(1S)-1,2-dihidroksietil]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ons.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-11β-[4-(hidroksiacetil)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ons.

6. Medikaments, kas satur progesterona receptora antagonistu saskaņā ar 1. pretenziju.

7. Medikaments saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur 11β-[4-(1,2-dihidroksietil)-fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onu.

8. Medikaments saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur 11β-[4-[(1R)-1,2-dihidroksietil]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onu.

9. Medikaments saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur 11β-[4-[(1S)-1,2-dihidroksietil]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onu.

10. Medikaments saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur 20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-11β-[4-(hidroksiacetil)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onu.

11. Progesterona receptora antagonistu saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts endometriozes, miomu vai hormonatkarīgu audzēju, galvenokārt krūts karcinomas, ārstēšanai un kontracepcijas farmaceitisku preparātu sievietēm iegūšanā.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kas ietver 11β-[4-(1,2-dihidroksietil)-fenil]-17β-hidroksi-17α-(1,1,2,2,2-pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-onu.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas ietver 11β-[4-[(1R)-1,2-dihidroksietil]-fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onu.

14. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas ietver 11β-[4-[(1S)-1,2-dihidroksietil]-fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onu.

15. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kas ietver 20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-11β-[4-(hidroksiacetil)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onu.

16. 11β-(4-etenilfenil)-20,20,21,21,21-pentafluor-5,17-dihidroksi-19-nor-5α,17α-pregn-9-en-3-ona 2,2-dimetilpropan-1,3-diil-ketāls kā starpprodukts progesterona receptora antagonista ar vispārējo formulu (I) iegūšanā.

17. 11β-[4-(1,2-dihidroksietil)fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-5,17-dihidroksi-19-nor-5α,17α-pregn-9-en-3-ona 2,2-dimetilpropan-1,3-diil-ketāls kā starpprodukts progesterona receptora antagonista ar vispārējo formulu (I) iegūšanā.

18. 11β-[4-[(4R)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-5,17-dihidroksi-19-nor-5α,17α-pregn-9-en-3-ona 2,2-dimetilpropan-1,3-diil-ketāls kā starpprodukts progesterona receptora antagonista ar vispārējo formulu (I) iegūšanā.

19. 11β-[4-[2-[[[(1,1-dimetiletil)dimetilsilil]oksi]metil]-1,3-dioksolan-2-il]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-5,17-dihidroksi-19-nor-5α,17α-pregn-9-en-3-ona 2,2-dimetilpropan-1,3-diil-ketāls kā starpprodukts progesterona receptora antagonista 20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-11β-[4-(hidroksiacetil)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ona iegūšanā.

20. 20,20,21,21,21-pentafluor-5,17-dihidroksi-11β-[4-[4-[2-(hidroksimetil)-1,3-dioksolan-2-il]fenil]-19-nor-5α,17α-pregn-9-en-3-ona 2,2-dimetilpropan-1,3-diil-ketāls kā starpprodukts progesterona receptora antagonista 20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-11β-[4-(hidroksiacetil)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ona iegūšanā.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. izolētā formā, labāk cietā formā.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru 3. vai 4. pretenziju, kas ir būtībā brīvs no cita savienojuma saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kur termins "būtībā brīvs" apzīmē, ka savienojums saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju ir vismaz 90% brīvs no atbilstošā izomēra, kas ir cits savienojums saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju.

23. Medikaments saskaņā ar jebkuru pretenziju no 6. līdz 10., kas ir piemērots orālai ievadīšanai, labāk kā ārstnieciska devas forma.

24. Medikaments saskaņā ar jebkuru pretenziju no 6. līdz 10. vai ar 11. pretenziju, kas satur no 0,01 mg līdz 100 mg savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju.

(51) **C07K 14/635**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 38/29⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 19/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2084183**

(21) 07843791.0

(22) 04.10.2007

(43) 05.08.2009

(45) 26.05.2010

(31) 829383 P

(32) 13.10.2006 (33) US

(86) PCT/US2007/080367

04.10.2007

(87) WO2008/048784

24.04.2008

(73) Eli Lilly & Co. Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

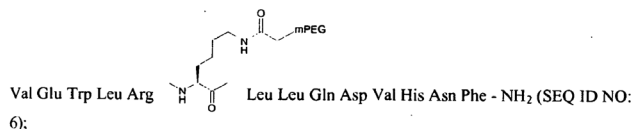
(72) BROWN-AUGSBURGER, Patricia Lea, US
KOHN, Wayne David, US

(74) Commander, Paul Martin Brial, 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) **PEGILĒTS PTH (PARATHORMONS) KĀ PTH RECEPTORA MODULATORI UN TO IZMANTOŠANA**
PEGYLATED PTH AS PTH RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF

(57) 1. Savienojums ar secību:

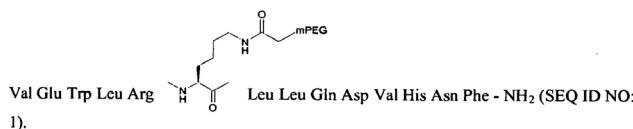
Ser Val Ser Glu Ile Gln Leu Xaa₈ His Asn Leu Gly Arg His Leu Ala Ser Xaa₁₈ Glu Arg



kurā Xaa₈ un Xaa₁₈ ir Met vai Xaa₈ un Xaa₁₈ ir Nle un kurā mPEG ir monometoksi-poliētilēnglikols ar vidējo molekulmasu no 1500 līdz 5500 daltoniem, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

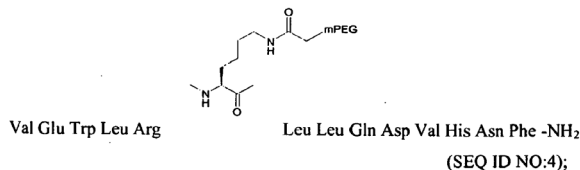
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar aminoskābju secību:

Ser Val Ser Glu Ile Gln Leu Met His Asn Leu Gly Arg His Leu Ala Ser Met Glu Arg



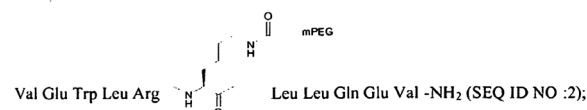
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar aminoskābju secību:

Ser Val Ser Glu Ile Gln Leu Nle His Asn Leu Gly Arg His Leu Ala Ser Nle Glu Arg

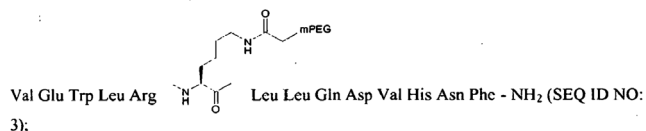


4. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

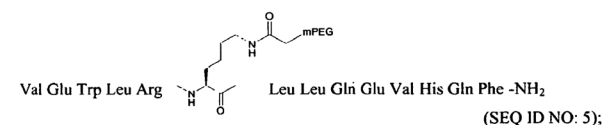
a) Pro Val Ser Glu Ile Gln Leu Nle His Gln Arg Gly Arg His Leu Ala Ser Nle Glu Arg



b) Pro Val Ser Glu Ile Gln Leu Met His Asn Leu Gly Arg His Leu Ala Ser Met Glu Arg



c) Ser Val Ser Glu Ile Gln Leu Nle His Gln Arg Gly Arg His Leu Ala Ser Nle Glu Arg



pie kam mPEG ir monometoksi-polietilēnglikols ar vidējo molekulu masu no 1500 līdz 5500 daltoniem, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā mPEG vidējā molekulu masa ir no aptuveni 2000 līdz 5000 daltoniem.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā mPEG vidējā molekulu masa ir aptuveni 2000 daltoni.

7. Starpprodukts ar secību, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ar ID numuriem no 8 līdz 12.

8. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru izmanto ārstēšanas terapijā.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru izmanto kaulu formēšanas veicināšanai zīdītājam.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru izmanto slimības ārstēšanai vai apstākļu radīšanai, kuros jaunu kaulu formēšanās un/vai kaulu masas un kaulu biomehāniskās izturības pieaugums būtu labvēlīgs zīdītājam, ieskaitot osteoporozī, osteopēniju, kaulu lūzumu, skrīmeļu artrodēzi, kaulu implantus, locītavu implantus, zobu implantus un periodontālo slimību.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru izmanto osteoporozes ārstēšanā zīdītājam.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru izmanto osteoporozes vai osteopēnijas profilaksē zīdītājam.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru izmanto kaulu lūzuma ārstēšanā zīdītājam.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, pie kam minētais zīdītājs ir cilvēks.

(51) **C07D 215/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/465⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2086941**

(21) 07847813.8

(22) 04.12.2007

(43) 12.08.2009

(45) 28.04.2010

(31) 06125521

(32) 06.12.2006 (33) EP

(86) PCT/EP2007/063315

04.12.2007

(87) WO2008/068269

12.06.2008

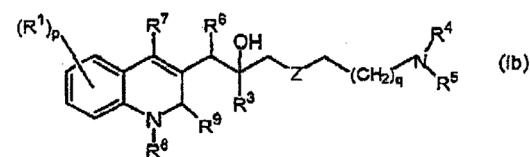
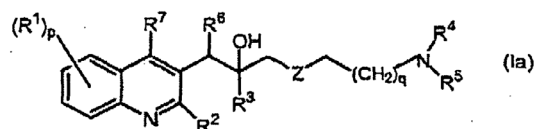
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) GUILLEMONT, Jérôme Emile Georges, FR
MOTTE, Magali Madeleine Simone, FR
ANDRIES, Koenraad Jozef Lodewijk Marcel, BE
KOUL, Anil, BE

(74) Vervoort, Liesbeth, Janssen Pharmaceutica N.V.
Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **ANTIBAKTERIĀLIE HINOLĪNA ATVASINĀJUMI**
ANTIBACTERIAL QUINOLINE DERIVATIVES

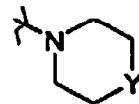
(57) 1. Savienojums ar formulu (1a) vai (1b)



ieskaitot tā jebkuru stereoķīmiski izomēru formu, kur p ir vesels skaitlis 1, 2, 3 vai 4;

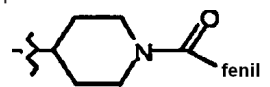
q ir vesels skaitlis, kas vienlīdzīgs 0, 1, 2, 3 vai 4;

R¹ ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, formilgrupa, karboksilgrupa, halogēna atoms, alkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksilgrupa, alkiloksigrupa, alkiltiogrupa, alkiltioalkilgrupa, -C=N-OR¹¹, amīngrupa, mono- vai di(alkil)amīngrupa, aminoalkilgrupa, mono- vai di(alkil)aminoalkilgrupa, alkilkarbonilaminoalkilgrupa, aminokarbonilgrupa, mono- vai di(alkil)aminoalkilgrupa, arilalkilgrupa, arilkarbonilgrupa, R^{5a}R^{4a}Nalkilgrupa, di(aryl)alkilgrupa, arilgrupa, R^{5a}R^{4a}N-, R^{5a}R^{4a}N-C(=O)- vai Het; R² ir ūdeņraža atoms, alkiloksigrupa, arilgrupa, ariloksigrupa, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, alkiloksialkiloksigrupa, alkiltiogrupa, mono- vai di(alkil)amīngrupa, pīrolidīngrupa vai atlikums ar formulu:



kur Y ir CH₂, O, S, NH vai N-alkilgrupa;

R³ ir alkilgrupa, arilalkilgrupa, aril-O-alkilgrupa, aril-alkil-O-alkilgrupa, arilgrupa, aril-arilgrupa, Het, Het-alkilgrupa, Het-O-alkilgrupa, Het-alkil-O-alkilgrupa vai



R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa; alkiloksialkilgrupa; arilalkilgrupa; Het-alkilgrupa; mono- vai dialkilaminoalkilgrupa; biciklo[2.2.1]heptilgrupa; Het; arilgrupa; vai -C(=NH)-NH₂; vai R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pīrolidīngrupas, pīperidīngrupas, pīperazīngrupas, morfolīngrupas, 4-tiomorfolīngrupas,

1,1-dioksīd-tiomorfolinilgrupas, azetidīnīlgrupas, 2,3-dihidroizindol-1-ilgrupas, tiazolidin-3-ilgrupas, 1,2,3,6-tetrahidropiridīlgrupas, heksahidro-1*H*-azepinilgrupas, heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilgrupas, heksahidro-1,4-oksazepinilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-2-ilgrupas, 2,5-diazabīciklo[2.2.1]heptilgrupas, pirolinilgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinilgrupas, pirolidinilgrupas, 2-imidazolinilgrupas, 2-pirazolinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un triazinilgrupas, katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, halogēna atoma, arilalkilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, amīngrupas, mono- vai dialkilamīnigrupas, aminoalkilgrupas, mono- vai dialkilaminoalkilgrupas, alkiltiogrupas, alkiltioalkilgrupas, arilgrupas, piridilgrupas, pirimidinilgrupas, piperidinilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu, vai pirolidinilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar arilalkilgrupu;

R^{4a} un R^{5a}, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidīn-grupas, piperidīn-grupas, piperazīn-grupas, morfolīn-grupas, 4-tio-morfolīn-grupas, 2,3-dihidroizindol-1-ilgrupas, tiazolidin-3-ilgrupas, 1,2,3,6-tetrahidropiridilgrupas, heksahidro-1*H*-azepinilgrupas, heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilgrupas, heksahidro-1,4-oksazepinilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-2-ilgrupas, pirolinilgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinilgrupas, pirazolidinilgrupas, 2-imidazolinilgrupas, 2-pirazolinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un triazinilgrupas, katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, arilalkilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, amīn-grupas, mono- vai dialkilamīn-grupas, alkiltiogrupas, alkiltioalkilgrupas, arilgrupas, piridilgrupas vai pirimidinilgrupas;

R⁶ ir aril'grupa vai Het;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, arilgrupa vai Het;

R⁸ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R⁹ ir oksogrupsa; vai

R⁸ un R⁹ kopā veido atlikumu -CH=CH-N=;

R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai arilC₁₋₆alkilgrupa;

R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

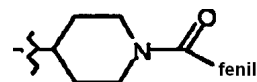
Z ir S vai NR¹⁰;

arilgrupa ir homocikls, kas izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, acenaftilgrupas vai tetrahidronaftilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, amīn-grupas, mono- vai dialkilamīn-grupas, alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar fenilgrupu, halogēn-alkilgrupu, alkiloksigrupu, halogēnalkiloksigrupu, karboksilgrupu, alkiloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, morfolinilgrupu vai mono- vai dialkilaminokarbonilgrupu;

aril'grupa ir homocikls, kas izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, acenaftilgrupas vai tetrahidronaftilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, amīn-grupas, mono- vai dialkilamīn-grupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkiloksigrupas, alkiltiogrupas, halogēnalkiloksigrupas, karboksilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas, Het vai mono- vai dialkilaminokarbonilgrupas;

Het ir monocikliskais heterocikls, kas izvēlēts no *N*-fenoksipiperidinilgrupas, piperidinilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas vai piridazinilgrupas; vai bicikliskais heterocikls, kas izvēlēts no hinolīnīlgrupas, hinoksalīnīlgrupas, indolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzizotiazolilgrupas, benzofuranilgrupas, benzotienilgrupas, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksīnīlgrupas vai benzo[1,3]dioksolilgrupas; katrs monocikliskais vai bicikliskais heterocikls ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas vai alkiloksigrupas, tā *N*-oksīds, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ ir alkilgrupa, arilalkilgrupa, aril-O-alkilgrupa, aril-alkil-O-alkilgrupa, arilgrupa, Het, alkilgrupa, Het-O-alkilgrupa, Het-alkil-O-alkilgrupa vai



R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; alkilgrupa; alkiloksikarbonilgrupa; arilalkilgrupa; Het-alkilgrupa; mono- vai dialkilaminoalkilgrupa; Het; arilgrupa; vai -C(=NH)-NH₂; vai

R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidīn-grupas, piperidīn-grupas, piperazīn-grupas, morfolīn-grupas, 4-tio-morfolīn-grupas, 2,3-dihidroizindol-1-ilgrupas, tiazolidin-3-ilgrupas, 1,2,3,6-tetrahidropiridilgrupas, heksahidro-1*H*-azepinilgrupas, heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilgrupas, heksahidro-1,4-oksazepinilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-2-ilgrupas, 2,5-diazabīciklo[2.2.1]heptilgrupas, pirolinilgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinilgrupas, pirazolidinilgrupas, 2-imidazolinilgrupas, 2-pirazolinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un triazinilgrupas, katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, halogēna atoma, arilalkilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, amīn-grupas, mono- vai dialkilamīn-grupas, alkiltiogrupas, alkiltioalkilgrupas, arilgrupas, piridilgrupas, pirimidinilgrupas, piperidinilgrupas vai pirolidinilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar arilalkilgrupu;

arilgrupa ir homocikls, kas izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, acenaftilgrupas vai tetrahidronaftilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, amīn-grupas, mono- vai dialkilamīn-grupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkiloksigrupas, halogēnalkiloksigrupas, karboksilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas vai mono- vai dialkilaminokarbonilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur alkilgrupa apzīmē C₁₋₆alkilgrupu.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ ir halogēna atoms.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur p ir vienlīdzīgs 1.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² ir C₁₋₆alkiloksigrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R³ ir arilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur q ir vienlīdzīgs 1 vai 2.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁴ un R⁵ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, vai kur R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, un veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidīn-grupas vai piperazīn-grupas, pie tam katrs no minētajiem gredzeniem ir neobligāti aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁶ ir arilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R⁷ ir ūdeņraža atoms.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums ir savienojums ar formulu (Ia).

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Z ir S.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kur Z ir NR¹⁰.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms; R² ir C₁₋₆alkiloksigrupa; R³ ir arilgrupa; R⁴ un R⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa; vai R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidīn-grupas vai piperazīn-grupas, pie tam katrs no minētajiem gredzeniem ir neobligāti aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu;

R⁶ ir arilgrupa;

R⁷ ir ūdeņraža atoms;

q ir 1 vai 2;

p ir 1;

R¹⁰ ir C₁₋₆ alkilgrupa vai benzilgrupa.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur R¹ ir broms atoms; R² ir metiloksigrupa; R³ ir fenilgrupa; R⁴ un R⁵ ir metilgrupa vai etilgrupa; vai R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperidīngrupas vai piperazīngrupas, pie tam katrs no minētajiem gredzeniem ir neobligāti aizvietots ar C₁₋₄ alkilgrupu; R⁶ ir fenilgrupa.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru lieto par medikamentu.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16., kuru lieto par medikamentu bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

19. Farmaceitiska kompozīcija, kurā ietilpst farmaceutiski pieņemams nesējs un kā aktīvs ingredients savienojuma, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 16., terapeitiski efektīvs daudzums.

20. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, kur bakteriālā infekcija ir infekcija ar gram-pozitīvu baktēriju.

21. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur gram-pozitīvā baktērija ir *Streptococcus pneumoniae* vai *Staphylococcus aureus*.

22. Kombinācija, kurā ietilpst (a) savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. un (b) viens vai vairāki citi antibakteriāli līdzekļi.

23. Produkts, kas satur (a) savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. un (b) vienu vai vairākus citus antibakteriālus līdzekļus, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

24. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur gram-pozitīvā baktērija ir pret meticilīnu rezistents *Staphylococcus aureus*.

- (51) **A23L 1/305⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2094116**
A61K 31/198⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07819368.7 (22) 26.10.2007
(43) 02.09.2009
(45) 19.05.2010
(31) 102006050931 (32) 28.10.2006 (33) DE
(86) PCT/EP2007/009324 26.10.2007
(87) WO2008/052712 08.05.2008
(73) AlzChem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) GASTNER, Thomas, DE
(74) Böhm, Brigitte et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 860 820, 81635 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **CIETS VAI SĀRMAINS ŪDENS PREPARĀTS, KAS SATUR KREATĪNA KOMPONENTU, PAŅĒMIENS TĀ RAŽOŠANAI UN TĀ IZMANTOŠANA**
SOLID OR AQUEOUS ALKALINE PREPARATION COMPRISING A CREATINE COMPONENT, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND THE USE THEREOF

(57) 1. Preparāts, kas satur kreatīna komponentu, raksturīgs ar to, ka preparāts papildus satur bufersistēmu, kas sastāv no vājas skābes un atbilstošas bāzes kombinācijas, kas izvēlēta no grupas: nātrija karbonāts / nātrija hidroģēnkarbonāts, nātrija fosfāts / nātrija hidroģēnfosfāts, L-lizīns / L-lizīna nātrija sāls un L-arginīns / L-arginīna nātrija sāls, kas noved pH līdz vērtībai no 8,0 līdz 12,0.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kreatīna komponents ir kreatīns, kreatīna monohidrāts un/vai vismaz viens tā sāls, pievienošanas ceļā iegūts savienojums un/vai komplekss savienojums.

3. Preparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens sāls, vismaz viens pievienošanas ceļā iegūtais savienojums un/vai komplekss savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ābolskābes, askorbīnskābes, dzintarskābes, pirovīnogskābes, fumārskābes, asparagīnskābes, glukonskābes, *alfa*-ketoglutārskābes, oksālskābes, pirogutāmīnskābes, 3-nikotīnskābes, maleīnskābes, sērskābes, etiķskābes, skudrskābes, fosforskābes, sālskābes, 2-hidroksibenzoskābes, *alfa*-liposkābes, L-karnitīna, acetil-L-karnitīna, taurīna, betaīna, holīna un metionīna.

4. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka, attiecinot uz preparāta kopējo masu, bufersistēmas daļa ir starp 0,1 un 90,0 masas %.

5. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka preparāts papildus satur nātrija sāli vai vairākus nātrija sāļus, vai to maisījumu.

6. Preparāts saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nātrija sāls vai vairāki nātrija sāļi, vai to maisījums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nātrija hlorīda, nātrija sulfāta, nātrija acetāta, nātrija citrāta, nātrija glukonāta, nātrija askorbāta, nātrija pantotēnāta un nātrija laktāta.

7. Preparāts saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, attiecinot uz preparāta kopējo masu, nātrija sāls vai vairāku nātrija sāļu, vai to maisījuma daļa ir 0,1 līdz 75,0 masas %.

8. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas satur papildu fizioloģiski aktīvus savienojumus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no ogļhidrātiem, taukiem, aminoskābēm, proteīniem, vitamīniem, minerālvielām, mikroelementiem, kā arī to atvasinājumiem un maisījumiem.

9. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur guanidīnētiķskābi un/vai *alfa*-liposkābi.

10. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka bufersistēma noved pH līdz vērtībai no 10,0 līdz 11,0.

11. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir ciets vai ūdeni saturošs.

12. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ūdens preparāta cietās vielas saturs, attiecinot uz preparāta kopējo masu, ir no 0,01 līdz 14,0 masas %.

13. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir kā pulveris, granulāts, pastila, kapsula, tablete, šķīdums, sula un/vai želejveida produkts.

14. Paņēmiens preparāta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanai, kas ietver soļus: (a) kreatīna komponenta, kas definēts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, sagatavošanu, (b) bufersistēmas, kas definēta saskaņā ar jebkuru no 1., 4. vai 10. pretenzijas, iestrādāšanu un (c) eventuāli, nātrija sāls vai vairāku nātrija sāļu, vai to maisījuma, kas definēts saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, fizioloģiski aktīvu savienojumu, kas definēti saskaņā ar 8. pretenziju, un/vai guanidīnētiķskābes un/vai *alfa*-liposkābes, kas definēta saskaņā ar 9. pretenziju, pievienošanu.

15. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur preparātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kā arī, eventuāli, vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.

16. Preparāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai neterapeitiska izmantošana par diētisku piedevu, lopbarību un/vai lopbarības piedevu.

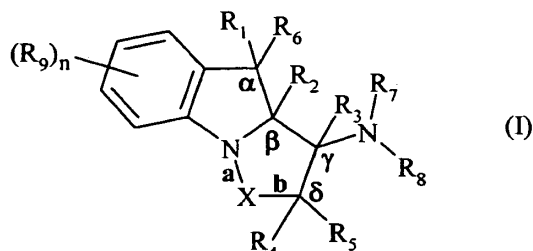
- (51) **C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2102204**
C07D 471/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 471/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4375⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08761737.9 (22) 04.01.2008
(43) 23.09.2009
(45) 05.05.2010
(31) 0700047 (32) 05.01.2007 (33) FR
(86) PCT/FR2008/000013 04.01.2008
(87) WO2008/099082 21.08.2008
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
(72) BRION, Jean-Daniel, FR
GALTIER, Christophe, FR
HERVET, MAUD, FR

LE STRAT, Frédéric, FR
MOREAU, Anne, FR
RENKO, Zafiarisoa, Dolor, FR
LE RIDANT, Alain, FR
HARPEY, Catherine, FR

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

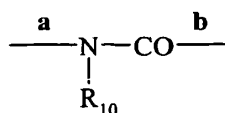
(54) **JAUNI AMINOPIROLO[1,2-a]INDOLA UN AMINOPIRIDAZINO[1,6-a]INDOLA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
NEW AMINOPYRROLO[1,2-a]INDOLE AND AMINOPYRIDAZINO[1,6-a]INDOLE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME

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



kurā:

- X apzīmē CO-grupu vai grupu



- R₁ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)aminoalkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)oksialkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, aril-(C₁-C₆)alkilgrupu, kurā alkil-atlikums var būt ar taisnu vai sazarotu virkni,

- R₂ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)aminoalkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)oksialkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai R₁ un R₂ kopā ar oglekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido oglekļa-oglekļa saiti,

- R₃ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)aminoalkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)oksialkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni,

- R₄ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)aminoalkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)oksialkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai R₃ un R₄ kopā ar oglekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido oglekļa-oglekļa saiti,

- R₅ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni,

- R₇ un R₈ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, aril-(C₁-C₆)alkilgrupu, kurā alkil-atlikums var būt ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₆)alkenilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₆)alkinilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkilgrupas ķēdi ar taisnu vai sazarotu virkni, kas aizvietota ar vienu vai vairākām oksigrupām, ciāngrupām, (C₁-C₆)alkoksigrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, NR₁₃R₁₄-grupām, (C₁-C₆)alkenilgrupas ķēdi ar taisnu vai sazarotu virkni, kas aizvietota ar tiem pašiem aizvietotājiem, kā definēts alkilgrupas ķēdei, vai (C₁-C₆)alkinilgrupas ķēdi ar taisnu vai sazarotu virkni, kas aizvietota ar tiem pašiem aizvietotājiem, kā definēts alkilgrupas ķēdei, vai

- R₅ un R₆ kopā ar oglekļa un slāpekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido heterociklisku grupu ar 5, 6 vai 7 gredzena locekļiem, kas iespējams aizvietoti ar R₁₂-grupu, vai

- R₆ un R₇ kopā ar oglekļa un slāpekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido heterociklisku grupu ar 5, 6 vai 7 gredzena locekļiem, kas iespējams aizvietoti ar R₁₁-grupu, pie tam ir nepieciešams, lai viena un tikai viena no divām grupām "R₅ un R₆" vai "R₆ un R₇" kopā ar oglekļa un slāpekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veidotu heterociklisku grupu ar 5, 6 vai

7 gredzena locekļiem, kas iespējams aizvietoti ar R₁₁-grupu,

- R₉ apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, oksigrupu, ciāngrupu, nitrogrupu, (C₁-C₆)polihalogēnalkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, NR₁₅R₁₆-grupu, vai (C₁-C₆)alkilgrupas ķēdi ar taisnu vai sazarotu virkni, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, ar vienu vai vairākām oksigrupām, (C₁-C₆)alkoksigrupām ar taisnu vai sazarotu virkni vai NR₁₅R₁₆-grupām,

- n apzīmē veselu skaitli 0, 1, 2, 3 vai 4,

- R₁₀ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₆)alkenilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, aril-(C₁-C₆)alkilgrupu, kurā alkil-atlikums var būt ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)polihalogēnalkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, vai (C₁-C₆)alkilgrupas ķēdi ar taisnu vai sazarotu virkni, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, ar vienu vai vairākām oksigrupām, (C₁-C₆)alkoksigrupām ar taisnu vai sazarotu virkni vai NR₁₅R₁₆-grupām,

- R₁₁ un R₁₂, kuras var būt vienādas vai dažādas, apzīmē -COOT-grupu vai -CH₂O-U-grupu, kur T un U, kuras var būt vienādas vai dažādas, apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni,

- R₁₃ un R₁₄, kuras var būt vienādas vai dažādas, apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, vai kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido, iespējams, aizvietotu heterociklisku grupu ar 4-8 gredzena locekļiem, kas heterocikliskā grupā, iespējams, satur dubultsaiti un gredzena struktūrā, iespējams, satur otro heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma un slāpekļa atoma,

- R₁₅ un R₁₆, kuras var būt vienādas vai dažādas, apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₆)alkenilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, to enantiomēri, diastereoizomēri, N-oksīdi un farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi, pie kam uz izgudrojumu neattiecas:

- (3aSR,4SR)-3-benzil-4-etil-2,3,3a,4-tetrahidrobenzo[b]pirido[2,3,4-gh]pirolizin-5(1H)-ons,

- pirido[3',2':4,5]piridazino[1,6-a]indol-5(6H)-ons,

- 6-metilpirido[3',2':4,5]piridazino[1,6-a]indol-5(6H)-ons,

- 6-metil-1,2,3,4-tetrahidropirido[3',2':4,5]piridazino[1,6-a]indol-5(6H)-ons,

- (4aR,12bR)-6-metil-4-1,2,3,4,4a,12b-heksahidropirido[3',2':4,5]piridazino[1,6-a]indol-5(6H)-ons,

- 1-metil-3a,10b-dihidro[1,2,3]triazolo[4',5':3,4]pirolo[1,2-a]indol-4(1H)-ons,

- 1-benzil-3a,10b-dihidro[1,2,3]triazolo[4',5':3,4]pirolo[1,2-a]indol-4(1H)-ons;

- arilgrupa apzīmē fenilgrupu vai naftilgrupu, pie tam abas grupas, iespējams, aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, nitrogrupām, aminogrupām, (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni vai (C₁-C₆)alkoksigrupām ar taisnu vai sazarotu virkni,

- heterocikliska grupa ar 5, 6 vai 7 gredzena locekļiem apzīmē piesātinātu vai nepiesātinātu monociklisku grupu ar 5, 6 vai 7 sānmalām un tā satur vienu vai divus heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma un skābekļa atoma; var būt minēts pirolidīns, piperidīns, azepāns un piridīns, pie tam ir iespējama aizvietota heterocikliska grupa ar 4-8 gredzena locekļiem un heterocikliskā grupā, iespējams, satur vienu vai vairākas dubultsaites un gredzena sistēmā, iespējams, satur otro heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma un slāpekļa atoma, bez tam bez jebkādiem ierobežojumiem var būt minēts pirolidīns, piperidīns, azepāns, piperazīns un morfolīns, pie kam šīs heterocikliskas grupas, iespējams, var būt aizvietotas, ieskaitot otro piperazīna slāpekļa atomu, ar vienu vai vairākām vienādām vai dažādām grupām, kas izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)oksialkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni un (C₁-C₆)aminoalkilgrupām, kurās aminogrups, iespējams, var būt aizvietota ar vienu vai divām vienādām vai dažādām (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni,

- α, β, γ un δ apzīmē hirālos centrus, kuri var būt savienojumos ar formulu (I), to enantiomēros un diastereoizomēros un arī farmaceitiski pieņemamos pievienotās skābes vai bāzes sāļos.

2. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X apzīmē CO-grupu, to enantiomēri un diastereoisomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

3. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katra R_1 , R_2 , R_3 un R_4 apzīmē ūdeņraža atomu, to enantiomēri un diastereoisomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

4. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R_1 un R_2 kopā ar oglekļa atomiem, kuriem pievienotas šīs grupas, veido oglekļa-oglekļa saiti, to enantiomēri un diastereoisomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

5. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R_3 un R_4 kopā ar oglekļa atomiem, kuriem pievienotas šīs grupas, veido oglekļa-oglekļa saiti, to enantiomēri un diastereoisomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

6. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā n apzīmē veselu skaitli 1, to enantiomēri un diastereoisomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

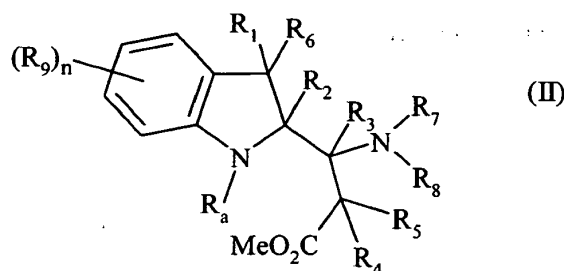
7. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R_9 apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, (C_1-C_6)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai (C_1-C_6)alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, to enantiomēri un diastereoisomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

8. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R_5 un R_6 kopā ar oglekļa un slāpekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido heterociklisku grupu ar 5, 6 vai 7 gredzena locekļiem un sevišķi heterociklisku grupu ar 6 gredzena locekļiem, to enantiomēri un diastereoisomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

9. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R_6 un R_7 kopā ar oglekļa un slāpekļa atomiem, kuriem ir pievienotas šīs grupas, veido heterociklisku grupu ar 5, 6 vai 7 gredzena locekļiem un sevišķi heterociklisku grupu ar 6 gredzena locekļiem, to enantiomēri un diastereoisomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

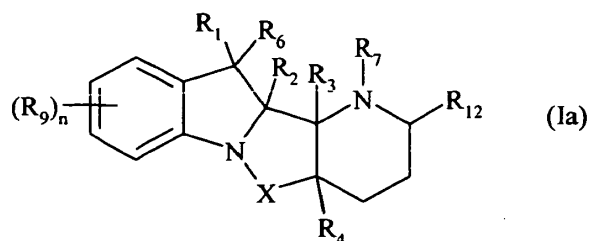
10. Savienojumi ar formulu (I), kuri ir:
(4aSR, 11aSR, 11bRS)-1-metil-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(4aSR, 11aRS, 11bSR)-1-alil-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bRS)-1-metil-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bRS)-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidro-1,6,6a-triazabenz[a]fluoren-5-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bRS)-(5-okso-3,4,4a,11,11a,11b-heksahidro-2H,5H-pirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-1-il)acetonitrils,
(3aSR, 6aRS, 10cRS)-4-propil-(3a,4,5,6,6a,10c-heksahidro)-3H-1,4,10b-triazafluoranten-2-ons,
(3aRS, 6aSR, 10cRS)-4-propil-(3a,4,5,6,6a,10c-heksahidro)-3H-1,4,10b-triazafluoranten-2-ons,
(4aSR, 11aRS, 11bSR)-1-alil-9-metoksi-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bRS)-9-fluor-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bRS)-9-hlor-1-metil-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bRS)-9-hlor-1-metil-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(11aRS)-1,9-dimetil-1,2,3,4,11,11a-heksahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bSR)-1-alil-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bSR)-1-alil-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(3aRS, 10bSR, 10cRS)-3-benzil-2,3,4a,10b,10c-heksahidrobenzo[b]pirido[2,3,4-gh]pirolizin-5(1H)-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bSR)-1-metil-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bSR)-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
(4aSR, 11aSR, 11bSR)-1,2,3,4,4a,11,11a,11b-oktahidropirido[2',3':3,4]pirolo-[1,2-a]indol-5-ons,
un to enantiomēri un diastereoisomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

11. Savienojumu ar formulu (I) iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka par izejvielu izmanto savienojumu ar formulu (II):

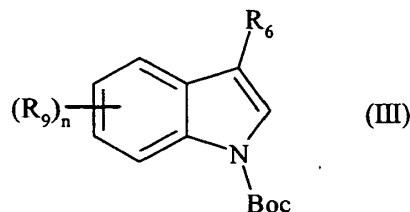


kurā R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 un n ir tādi pat kā definēti formulai (I), R_a apzīmē ūdeņraža atomu, nitrozogrupu, aminogrupu vai *tert*-butilkarboksilāt-grupu, pie kam savienojumu ar formulu (III) pakļauj ciklizācijas reakcijai bāziskā vidē, iegūstot savienojumus ar formulu (I), kurus attīra ar attīrīšanas standartpaņēmieni, pārvērš, ja vēlams, farmaceitiski pieņemamos pievienotās skābes vai bāzes sāļos un, iespējams, sadala izomēros ar sadalīšanas standartpaņēmieni.

12. Savienojumu ar formulu (I/a), savienojumu ar formulu (I) sevišķs gadījums:

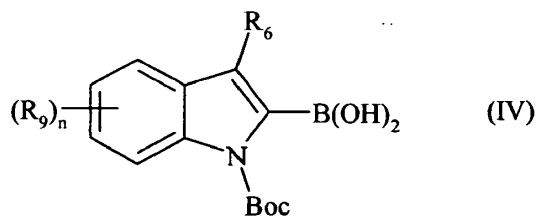


kurā R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 , R_{12} un n ir tādi pat kā definēti formulai (I), iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka par izejvielu izmanto savienojumu ar formulu (III):

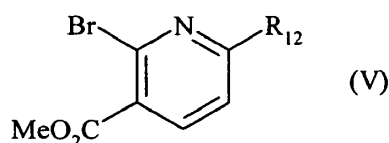


kurā R_6 , R_9 un n ir tādi pat kā definēti formulai (I), un Boc apzīmē *tert*-butilkarboksilāt-grupu, pie kam:

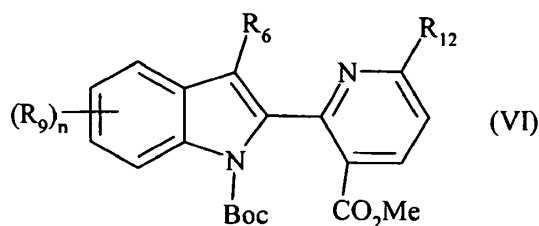
- šis savienojums reaģē ar triizopropilborātu bezūdens vidē, iegūstot savienojumu ar formulu (IV):



kurā R_6 , R_9 , n un Boc ir tādi pat kā definēti iepriekš un kurš reaģē ar savienojumu ar formulu (V):



kurā R_{12} ir tāda pat grupa kā definēta formulai (I), lai bāzes un tetrakis(trifenilfosfīn)pallādijs klātbūtnē iegūtu savienojumu ar formulu (VI):

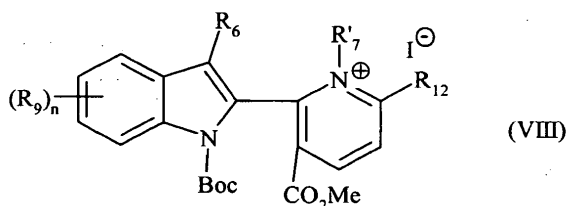


kurā R_6 , R_9 , R_{12} , n un Boc ir tādi pat kā definēti iepriekš un kurš tiek pakļauts:

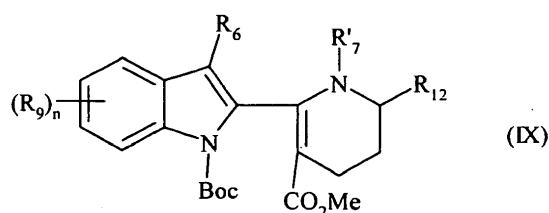
- vai nu alkilēšanas reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII):



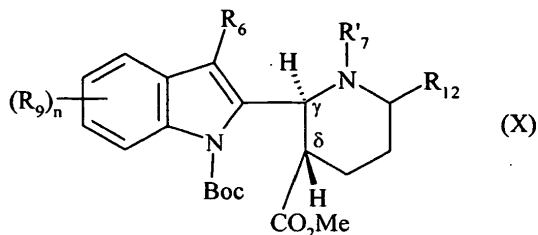
kurā R'_7 ir visas tās pat nozīmes kā R_7 nozīmes formulā (I), izņemot ūdeņraža atomu, un Hal apzīmē halogēna atomu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIII):



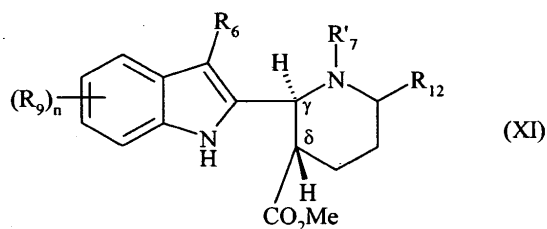
kurā R_6 , R'_7 , R_9 , R_{12} , n un Boc ir tādi pat kā definēti iepriekš un kurš tiek pakļauts daļējas reducēšanas reakcijai ar ūdeņradi trietilamīna un platīna oksīda klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IX):



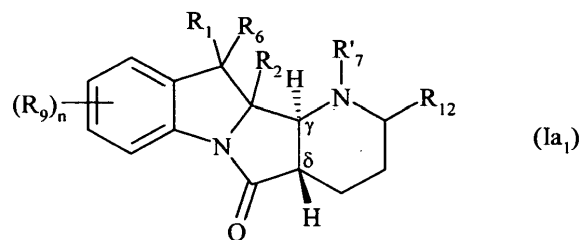
kurā R_6 , R'_7 , R_9 , R_{12} , n un Boc ir tādi pat kā definēti iepriekš un kurš tiek pakļauts reducēšanai sālskābes un nātrija ciānborhidrīda klātbūtnē, iegūstot savienojumu ar formulu (X), kurš ir *trans*-stereoķīmiskais savienojums:



kurā R_6 , R'_7 , R_9 , R_{12} , n un Boc ir tādi pat kā definēti iepriekš, γ un δ ir tādi pat kā definēti formulai (I), un H_γ un H_δ ir *trans*-stereoķīmiski savienojumi, pie kam šo savienojumu pakļauj aizsarggrupas atšķelšanai trifluoretiķskābes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XI):

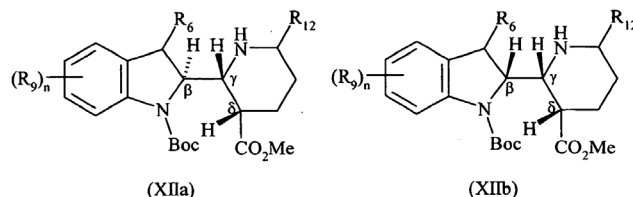


kurā R_6 , R'_7 , R_9 , R_{12} un n ir tādas pat grupas kā definētas iepriekš un kurš tiek pakļauts ciklizācijas reakcijai borāna-THF kompleksa un trifluoretiķskābes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (la_1), kurš ir savienojumu ar formulu (I) sevišķs gadījums:



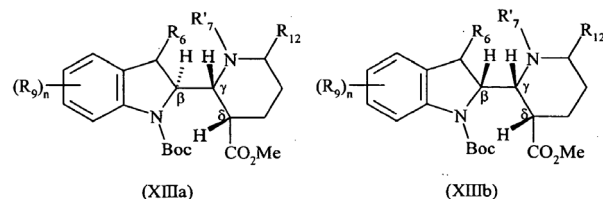
pie tam R_6 , R'_7 , R_9 , R_{12} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, R_1 un R_2 ir tādas pat grupas kā definētas formulai (I),

- vai tiek pakļauts reducēšanas reakcijai ar ūdeņradi etiķskābes un rodija katalizatora klātbūtnē, iegūstot savienojumus attiecīgi ar formulām (XIIa) un (XIIb), kuri ir (*trans*, *cis*) un (*cis*, *cis*) stereoķīmiski savienojumi:



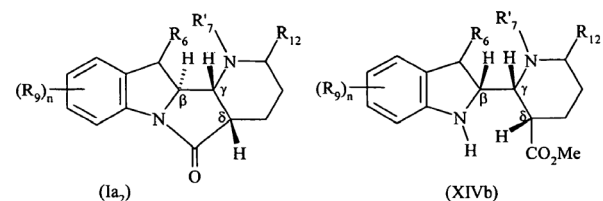
kurās grupas R_6 , R_9 , R_{12} , n un Boc ir tādi pat kā definēti iepriekš, β , γ un δ ir tādi pat kā definēti formulai (I), H_β un H_γ ir *trans*-stereoķīmiskais savienojums ar formulu (XIIa) un *cis*-stereoķīmiskais savienojums ar formulu (XIIb), bet H_γ un H_δ ir *cis*-stereoķīmiski savienojumi ar formulām (XIIa) un (XIIb), pie kam:

- savienojumi ar formulām (XIIa) un (XIIb) reaģē ar savienojumu ar formulu (VII) kā definēti iepriekš bāzes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumus ar formulām (XIIIa) un (XIIIb):

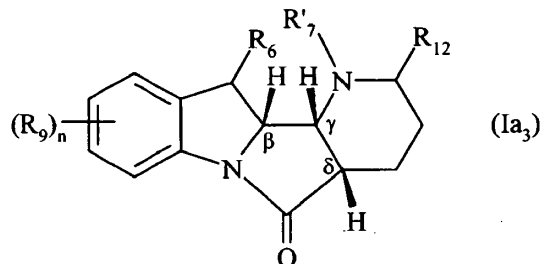


kuros R_6 , R'_7 , R_9 , R_{12} , n un Boc ir tādi pat kā definēti iepriekš un kuri

- tiek ievietoti trifluoretiķskābē, lai iegūtu savienojumus ar formulām (la_2) un (XIVb), pie tam savienojumi ar formulu (la_2) ir savienojumu ar formulu (I) atsevišķs gadījums:

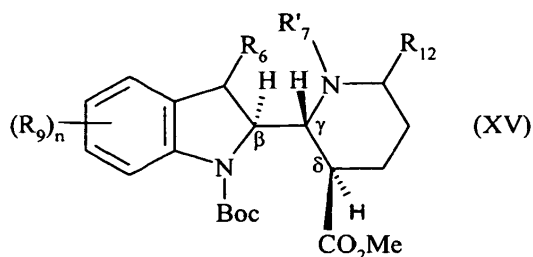


un R_6 , R'_7 , R_9 , R_{12} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, pie kam savienojumu ar formulu (XIVb) pakļauj ciklizācijas reakcijai nātrija hidrīda klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (la_3):

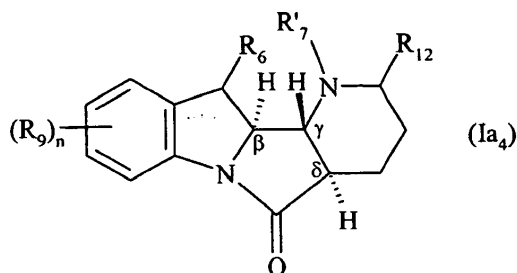


kurš ir atsevišķs gadījums savienojumam ar formulu (I) un kurā R_6 , R'_7 , R_9 , R_{12} un n ir tādi, kā definēti iepriekš, vai

- alternatīvi tiek ievietoti metanolā nātrija metanolāta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XV):

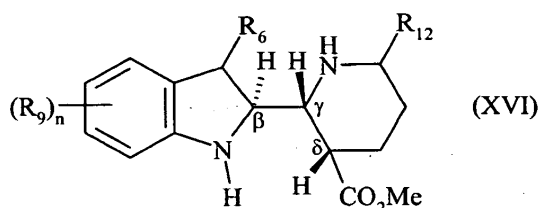


kurā R_6 , R_7 , R_9 , R_{12} , n un Boc ir tādi pat kā definēts iepriekš un kurš tiek pakļauts ciklizācijas reakcijai trifluoretiķskābes klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (la_4):



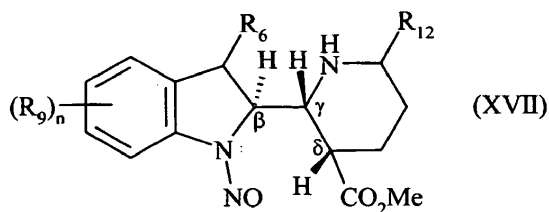
kurš ir atsevišķs gadījums savienojumam ar formulu (I) un kurā R_6 , R_7 , R_9 , R_{12} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, vai savienojumu ar formulu (XIIa)

• alternatīvi pakļauj iedarbībai tādos pašos apstākļos kā savienojumus ar formulām (XIIIa) un (XIIIb), lai iegūtu savienojumu ar formulu (XVI):

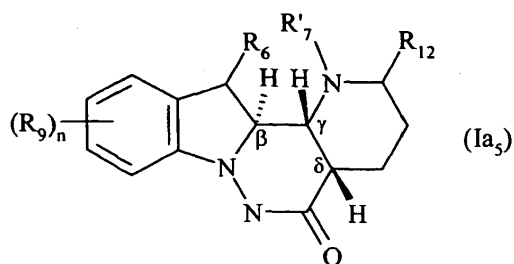


kurā R_6 , R_9 , R_{12} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, pie kam savienojumu ar formulu (XVI)

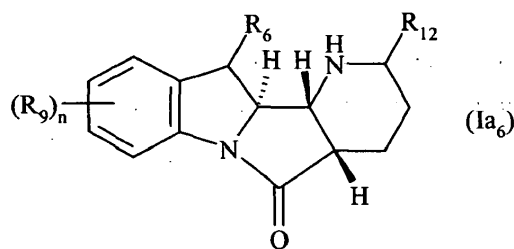
* izšķīdina etiķskābes un ūdens maisījumā un nātrija nitrāta šķīdumā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XVII):



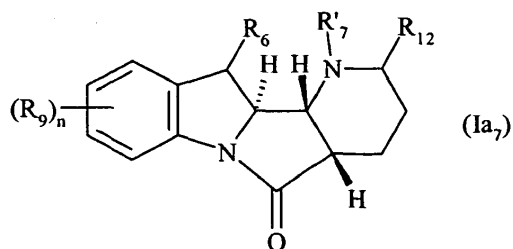
kurā R_6 , R_9 , R_{12} un n ir tādas pat grupas kā definētas iepriekš un kurš secīgi reaģē ar savienojumu ar formulu (VII) kā definēts iepriekš un pēc tam ar cinku un amonija karbonātu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (la_5):



kurš ir savienojuma ar formulu (I) sevišķs gadījums un kurā R_6 , R_7 , R_9 , R_{12} un n ir tādi pat kā definēts iepriekš, vai
* savienojumu ar formulu (XVI) alternatīvi pakļauj ciklizācijas reakcijai kālija karbonāta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (la_6):

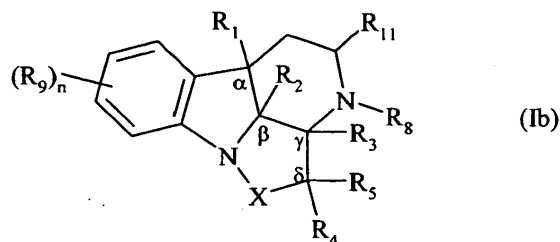


kurš ir sevišķs gadījums savienojumam ar formulu (I) un kurā R_6 , R_9 , R_{12} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, pie kam šo savienojumu pakļauj alkilēšanas reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII) kā definēts iepriekš bāziskā vidē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (la_7):



kurš ir atsevišķs gadījums savienojumam ar formulu (I) un kurā R_6 , R_7 , R_9 , R_{12} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, pie kam savienojumi ar formulām (la_1) līdz (la_7) veido savienojumus ar formulu (la), kurus var attīrīt ar attīrīšanas standartpaņēmieniem, pārvērst, ja nepieciešams, farmaceitiski pieņemamos pievienotās skābes vai bāzes sāļos un, iespējams, sadalīt izomēros ar sadalīšanas standartpaņēmieniem.

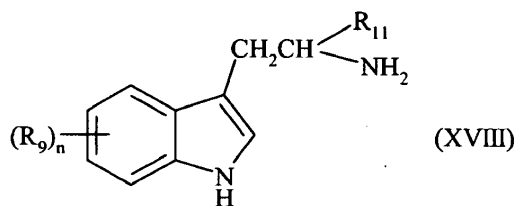
13. Savienojumu ar formulu (Ib), kas ir atsevišķs gadījums savienojumiem ar formulu (I),



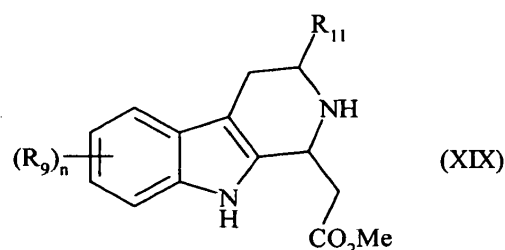
kurā R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_8 , R_9 , R_{11} , X un n ir tādi pat kā definēti formulai (I), iegūšanas paņēmieni,

kas raksturīgs ar to, ka:

- par izejvielu izmanto savienojumu ar formulu (XVIII):



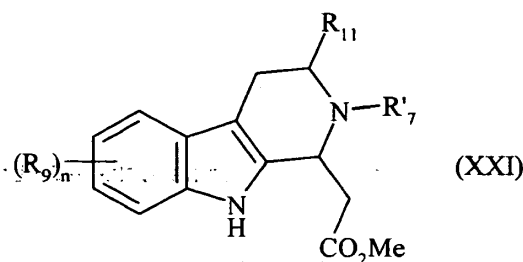
kurā R_9 , R_{11} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš un kurš reaģē ar metilciānacetātu Pd/C klātbūtnē ledus etiķskābē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XIX):



kurā R_9 , R_{11} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš un kurš reaģē ar savienojumu ar formulu (XX):

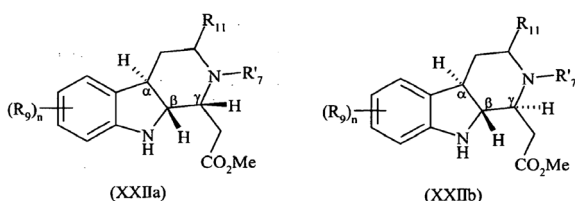


kurā R'_7 ir visas tās pašas nozīmes, kas definētas kā R_7 formulai (I), izņemot ūdeņraža atomu, kam seko reducēšana ar nātrija borhidrīdu vai nātrija ciānborhidrīdu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XXI):

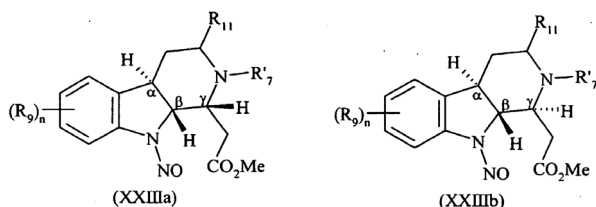


kurā R_9 , R_{11} un n ir tādi paši kā definēti iepriekš un R'_7 ir visas tādas pašas nozīmes, kas definētas kā R_7 formulai (I), izņemot ūdeņraža atomu, pie kam savienojums ar formulu (XXI):

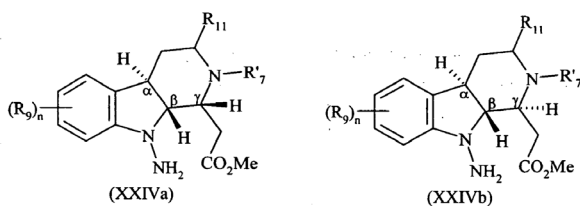
- reaģē ar BH_3 -THF kompleksu tetrahidrofuranā un pēc tam to izšķīdina ar trifluoretiķskābi, lai iegūtu savienojumus ar formulām (XXIIa) un (XXIIb), ka attiecīgi ir (*trans*, *cis*) un (*trans*, *trans*) stereokīmiski savienojumi:



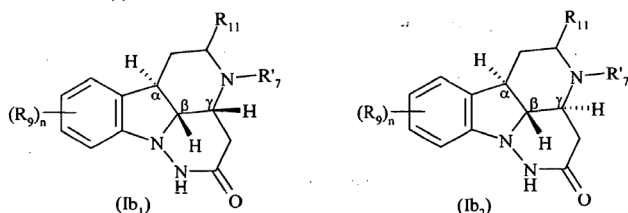
kuros R'_7 , R_9 , R_{11} un n ir tādi kā definēti iepriekš, H_α , H_β ir *trans*-stereokīmiski savienojumi attiecīgi ar formulām (XXIIa) un (XXIIb), H_β un H_γ ir attiecīgi *cis*-stereokīmiski savienojumi ar formulu (XXIIa) un *trans*-stereokīmiski savienojumi ar formulu (XXIIb), pie kam šos savienojumus izšķīdina etiķskābes un ūdens maisījumā un nātrija nitrīta šķīdumā, lai iegūtu savienojumus ar formulām (XXIIIa) un (XXIIIb):



kurās R'_7 , R_9 , R_{11} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, pie kam šos savienojumus atstāj amonija karbonāta un cinka klātbūtnē, lai iegūtu savienojumus ar formulām (XXIVa) un (XXIVb):

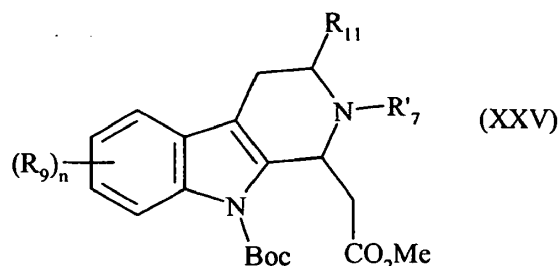


kuros R'_7 , R_9 , R_{11} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš un kurus pakļauj ciklizācijas reakcijai nātrija hidrīda vai trimetilalumīnija, kas izšķīdināts heksānā, klātbūtnē, lai iegūtu savienojumus ar formulām (Ib₁) un (Ib₂), kuri ir atsevišķi gadījumi savienojumam ar formulu (I):

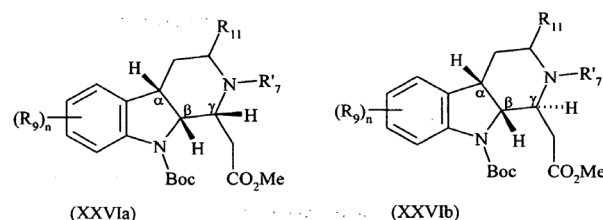


kurās R'_7 , R_9 , R_{11} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš,

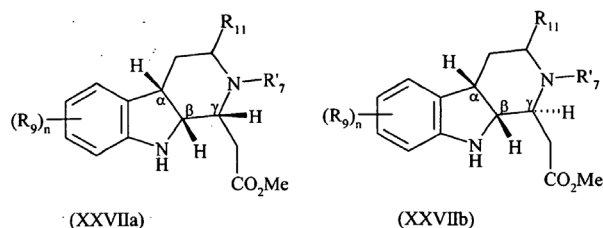
- vai alternatīvi reaģē vai nu ar di-*tert*-butiloksikarbonskābes anhidrīdu un dimetilaminopiridīnu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (XXV):



kurā R'_7 , R_9 , R_{11} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, un Boc apzīmē *tert*-butilkarboksilāt-grupu, pie kam šo savienojumu pakļauj reducēšanas reakcijai platīna oksīda un ūdeņraža klātbūtnē, lai iegūtu savienojumus ar formulām (XXVIa) un (XXVIb), kam attiecīgi ir (*cis*, *cis*) un (*cis*, *trans*) stereokīmiski savienojumi:

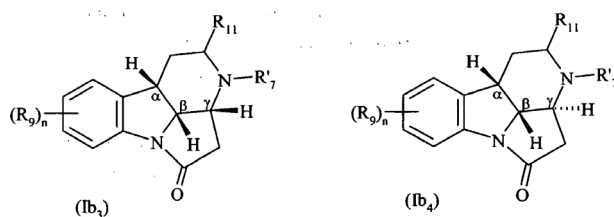


kuros R'_7 , R_9 , R_{11} , n un Boc ir tādi pat kā definēti iepriekš, H_α un H_β ir *cis*-stereokīmiski savienojumi attiecīgi ar formulu (XXVIa) un (XXVIb), H_β un H_γ ir *cis*-stereokīmiski savienojumi ar formulu (XXVIa) un *trans*-stereokīmiski savienojumi ar formulu (XXVIb), pie kam šie savienojumi trifluoretiķskābes klātbūtnē tiek ievietoti bezūdens vidē, lai iegūtu savienojumus ar formulām (XXVIIa) un (XXVIIb):



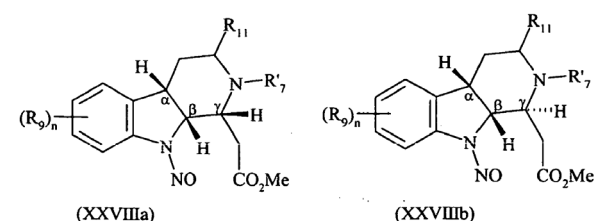
kurās R'_7 , R_9 , R_{11} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, pie tam šos savienojumus:

• vai nu pakļauj ciklizācijas reakcijai tādos pašos apstākļos kā savienojumus ar formulām (XXIVa) un (XXIVb), lai iegūtu savienojumus ar formulām (Ib₃) un (Ib₄), kuri ir atsevišķs gadījums savienojumiem ar formulu (I):

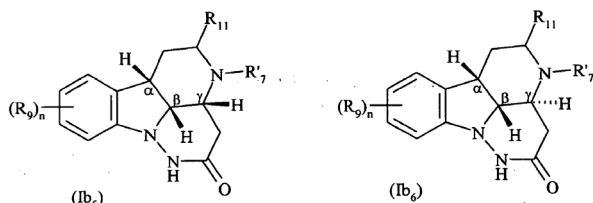


kurās R'_7 , R_9 , R_{11} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš,

• vai pakļauj iedarbībai tādos pašos apstākļos kā savienojumus ar formulām (XXIIa) un (XXIIb), lai iegūtu savienojumus ar formulām (XXVIIIa) un (XXVIIIb):



kurās R'_7 , R_9 , R_{11} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, pie kam šos savienojumus pakļauj darbībai tādos pašos apstākļos, kā savienojumus ar formulām (XXIIIa) un (XXIIIb), lai iegūtu savienojumus ar formulām (Ib_5) un (Ib_6), kas ir sevišķi gadījumi savienojumiem ar formulu (I):



kurās R'_7 , R_9 , R_{11} un n ir tādi pat kā definēti iepriekš, pie tam: šie savienojumi ar formulām (Ib_1) līdz (Ib_6) veido savienojumus ar formulu (Ib), kurus var attīrīt ar attīrīšanas standartpaņēmieniem, pārvērst, ja nepieciešams, farmaceitiski pieņemamos pievienotās skābes vai bāzes sāļos un tos ir iespējams sadalīt izomēros ar sadalīšanas standartpaņēmieni.

14. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas par aktīvu ingredientu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām, inertām un netoksiskām pildvielām vai nesējiem.

15. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 14. pretenziju, kuras izmanto depresijas, nemiera, ar novecošanos saistītu atmiņas traucējumu un/vai neiroleģeneratīvo slimību ārstēšanā un Parkinsona slimības paliatīvā ārstēšanā un stresa pielāgošanās procesā.

(51) **G07D 11/00**(200601)

(11) **2122586**

(21) 07846361.9

(22) 21.11.2007

(43) 25.11.2009

(45) 12.05.2010

(31) 102006060619

(32) 21.12.2006

(33) DE

(86) PCT/DE2007/002110

21.11.2007

(87) WO2008/074288

26.06.2008

(73) adp Gauselmann GmbH, Merkur-Allee 1-15, 32339 Espelkamp, DE

(72) GAUSELMANN, Paul, DE

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

(54) **IERĪCE PAPĪRA MAKSĀŠANAS LĪDZEKĻU PIENĒMŠANAI UN IZDOŠANAI**
DEVICE FOR ACCEPTING AND ISSUING PAPER-TYPE PAYMENT MEANS

(57) 1. Ierīce papīra maksāšanas līdzekļu pieņemšanai un izdošanai, kura satur: ierīci pieņemamo maksāšanas līdzekļu nominālvērtības un īstuma noteikšanai; paciņu veidošanas kasi, kurā akceptētie maksāšanas līdzekļi tiek salikti paciņā; uzkrāšanas moduli maksāšanas līdzekļu pieņemšanai un izdošanai; transportēšanas mehānismu, kas pārvieto akceptētos maksāšanas līdzekļus no nominālvērtības noteikšanas ierīces uz paciņu veidošanas kasi un/vai uzkrāšanas moduli, pie tam uzkrāšanas modulis ir izpildīts revolvertipa magazīnas veidā, kas satur vairākas rullīšu tipa magazīnas, katrai no kurām ir atvere banknošu ieejai un izejai, kas ar pozicionējošās piedziņas palīdzību tiek pagrieztas pozīcijā padošanai uz transportējošās sistēmas ieejas/izejas atveri, kas raksturīga ar to, ka katra no vairākām rullīšu tipa magazīnām (23) satur tikai vienu transportējošās lentes padeves kaseti (24) ar savu pozicionējošu piedziņu un tikai vienu banknošu savācējkaseti (25) ar savu pozicionējošu piedziņu, pie tam padeves kasetes (24) transportējošā lente (26) katras rullīšu tipa magazīnas banknošu ieejas un izejas atveres (29) apvidū daļēji aptver divus rullīšus (27, 28), kuri pagriež lenti.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka revolvermagazīnas (7) gala diska (22) aploces ārējā pusē ir rievās (32), kurās ieliet fiksējošās sviras (34) sprostrullītis (33), kas fiksē disku (22) tā pozīcijā.

3. Ierīce saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp pagriežamo rullīti (28), kas savienots ar banknošu savācējkaseti (25), un banknošu savācēj-

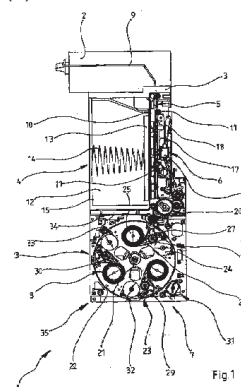
kaseti (25) ir uzstādīts atsperots noņēmējs (30), kas balstās uz banknošu savācējkasetes (25).

4. Ierīce saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka transportējošā lente (26) var tikt uzlīta ar kloķveida rokturi (41) uz transportējošās lentes padeves kasetes (24).

5. Ierīce saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kloķveida rokturis (41) ir nostiprināts iekšpusē uz turētājā (40), kas atrodas uz revolvermagazīnas (7) korpusa aiz mugures atvāzamā vāka (38).

6. Ierīce saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, transportējošā sistēma (5) ir sajūgta šķēru veidā ar pacelšanas sistēmu (17), un ar to, ka vienā šo šķēru krusteniskajā elementā (18) ir uzstādīta pozicionēšanas piedziņa (19), ar kuras palīdzību, iedarbojoties pacelšanas sistēmai (17), grozāmā rullīša (11) atbalsta ierīce pagriežas pretēji pacelšanas sistēmas (17) virzienam.

7. Ierīce saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka starp banknošu kontroles ierīci (2) un banknošu paciņu veidošanas ierīci (4) ir ievietota maināma stiprinājuma plātne (3).



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.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2010/0003/z | (22) 29.01.2010 |
| (54) Cieta benzofurāna atvasinājumus saturoša farmaceitiska kompozīcija | |
| (73) SANOFI-AVENTIS, Avenue de France, 75013 Paris (FR) | |
| (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (92) EU/1/09/591/001-004, | 26.11.2009 |
| (93) EU/1/09/591/001-004, | 26.11.2009 |
| (94) 19.06.2023 | |
| (95) Dronedarons vai tā farmaceitiski pieņemami sāļi (MULTAQ) | |
| (96) 98932234, | 19.06.1998 |
| (97) 1007030, | 21.04.2004. |
-

(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

BONDARENKO, Vladimirs P-09-180 G07F17/32
- A63F9/24
BRŪNAVS, Jānis P-09-15 H02H7/10
BUTOVS, Vladimirs P-10-84 C05F11/00
- C05F15/00
- C05F3/00

F

FAITELSONS, Viktors P-10-111 B01D29/39
- C02F9/14
- P-10-112 B01D39/02
- B01D39/16

G

GAMMAPLASTS, SIA P-10-75 C08L69/00
- B29B17/00
- B65D1/02
GIACOMETTI, Fernando P-10-100 G65D33/18
- B65D33/06
GOLUBEVS, Georgijs P-09-15 H02H7/10
GREEN PACK, SIA P-10-100 G65D33/18
- B65D33/06

J

JAKOVELS, Dainis P-10-98 G06T7/00
- H04N9/64

K

KALNCIEMA, Ieva P-10-70 C12N1/21
- C12R1/19
- A61K39/00
KRONBERGS, Ēriks P-10-108 B30B1/00
- B30B15/16
- G01N5/00
KRONBERGS, Jānis P-09-39 E04B1/02
- E04B1/343
- E04B1/38
- E04G21/14

L

LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS P-10-70 C12N1/21
- C12R1/19
- A61K39/00
LATVIJAS JŪRAS AKADEMIJA P-09-15 H02H7/10
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE P-10-108 B30B1/00
- B30B15/16
- G01N5/00
LATVIJAS UNIVERSITĀTE P-10-98 G06T7/00
- H04N9/64
LAUŽA, Gundis P-09-15 H02H7/10

O

OSE, Velta P-10-70 C12N1/21
- C12R1/19
- A61K39/00

P

PEŅA-CATALAN, Luis P-09-180 G07F17/32
- A63F9/24
PUMPĒNS, Pauls P-10-70 C12N1/21
- C12R1/19
- A61K39/00

R

REPŠA, Edgars P-10-108 B30B1/00
- B30B15/16
RUBĪNS, Uldis P-10-98 G06T7/00
- H04N9/64

S

SKRASTIŅA, Dace P-10-70 C12N1/21
- C12R1/19
- A61K39/00
SPĪGULIS, Jānis P-10-98 G06T7/00
- H04N9/64
STANKĒVIČA, Karina P-10-84 C05F11/00
- C05F15/00
- C05F3/00

Š

ŠMITS, Mareks P-10-109 G01N5/00

U

UPĪTIS, Gints P-09-45 A47C5/00
- A47C7/00
USIĻONOKS, Aleksandrs P-10-75 C08L69/00
- B29B17/00
- B65D1/02
UZĀRS, Valdis P-09-15 H02H7/10

Z

ZELTIŅŠ, Andris P-10-70 C12N1/21
- C12R1/19
- A61K39/00
- E04B1/02
- E04B1/343
- E04B1/38
- E04G21/14
ZIEMELIS, Raitis P-09-39

Izgudrojumu patentu publikācijas

B

BĒRZIŅA-CIMDIŅA, Līga P-10-30 A61C8/00
- A61F2/28
- C01B25/32

J

JAKUŠONOKA, Ruta P-10-09 A61B17/56
JODŽEVIČA, Halina Irēna P-10-09 A61B17/56
JUMTIŅŠ, Andris P-10-09 A61B17/56

K

KRIPŠEVIČA, Ingrīda P-08-179 E04B2/04
- E04B1/26
- E04B1/38
KRŪSS, Ilmārs P-08-135 A61G7/10

L

LĀČIS, Romans P-08-135 A61G7/10

N

NACIONĀLAIS REHABILITĀCIJAS CENTRS "VAIVARI", VSIA P-10-09 A61B17/56

P

PAVĀRE, Zane P-10-09 A61B17/56

R

RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE P-10-09 A61B17/56
- P-10-30 A61C8/00
- A61F2/28
- C01B25/32

S

SILIŅŠ, Jānis P-08-179 E04B2/04
- E04B1/26
- E04B1/38
SKAČERS, Andrejs P-10-30 A61C8/00
- A61F2/28
- C01B25/32

Š

ŠALMS, Ģirts P-10-30 A61C8/00
- A61F2/28
- C01B25/32
ŠMITS, Aldis P-08-179 E04B2/04
- E04B1/26
- E04B1/38

V

VĒTRA, Jānis P-10-30 A61C8/00
- A61F2/28
- C01B25/32

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-09-15	14210	H02H7/10	P-08-135	14073	A61G7/10
P-09-39	14205	E04B1/02	P-08-179	14137	E04B2/04
-		E04B1/343	-		E04B1/26
-		E04B1/38	-		E04B1/38
-		E04G21/14	P-10-09	14131	A61B17/56
P-09-45	14198	A47C5/00	P-10-30	14171	A61C8/00
-		A47C7/00	-		A61F2/28
P-09-180	14208	G07F17/32	-		C01B25/32
-		A63F9/24			
P-10-70	14204	C12N1/21			
-		C12R1/19			
-		A61K39/00			
P-10-75	14203	C08L69/00			
-		B29B17/00			
-		B65D1/02			
P-10-84	14202	C05F11/00			
-		C05F15/00			
-		C05F3/00			
P-10-98	14207	G06T7/00			
-		H04N9/64			
P-10-100	14209	G65D33/18			
-		B65D33/06			
P-10-108	14201	B30B1/00			
-		B30B15/16			
P-10-109	14206	G01N5/00			
P-10-111	14199	B01D29/39			
-		C02F9/14			
P-10-112	14200	B01D39/02			
-		B01D39/16			

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:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
ieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark
- (580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)

- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

(111) **Reģ. Nr.** M 62 528
(210) **Pieteik.** M-08-1867

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 11.12.2008

ИДЕАЛ

- (732) **Īpašn.** BUNGE CYPRUS LIMITED; 1, Lambousa Street, 1095 Nicosia, CY
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **29** pārtikas eļļas un tauki, margarīns

(111) **Reģ. Nr.** M 62 529
(210) **Pieteik.** M-08-1868

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 11.12.2008

IDEAL

- (732) **Īpašn.** BUNGE CYPRUS LIMITED; 1, Lambousa Street, 1095 Nicosia, CY

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** pārtikas eļļas un tauki, margarīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 530 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-709 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2009
(531) **CFE ind.** 24.7.1; 26.1.5; 26.1.16; 26.1.21; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** GARKALNS, SIA; Maskavas iela 250, Rīga LV-1063, LV
(740) **Pārstāvis** Jānis BRICIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
(511) **41** izpriecās, arī azartspēļu un naktsklubu pakalpojumi
43 viesu izmitināšana, arī mājvietu iznomāšana un viesnīcu pakalpojumi; sabiedriskā ēdināšana, arī kafejnīcu un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 531 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-813 (220) **Pieteik.dat.** 05.08.2009

WHITE DIAMOND

- (732) **Īpašn.** BEVERAGE BRANDS, INC.; 510 Roslyn Place, Pittsburgh, PA 15232, US
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 532 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-938 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.22; 26.4.24



- (732) **Īpašn.** BMGS, A/S; Ģertrūdes iela 33/35, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **6** būvmateriāli no metāla; metāla būvkonstrukcijas
19 nemetāliski būvmateriāli, betona būvmateriāli, nemetāliskas būvkonstrukcijas
37 būvniecība
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, projektēšana un tehnisko konsultāciju sniegšana šajās jomās; plānu un projektu izstrāde būvniecības jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 533 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-967 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2009

HYDRALOCK

- (732) **Īpašn.** LABORATOIRE GARNIER & CIE; 281, rue Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) **3** kosmētikas līdzekļi, to skaitā sejas, ķermeņa un roku krēmi, kosmētiskie pienīņi, losjoni un želejas, pūderi; ēteriskās eļļas

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 534 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-985 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2009
(531) **CFE ind.** 7.1.24; 29.1.12



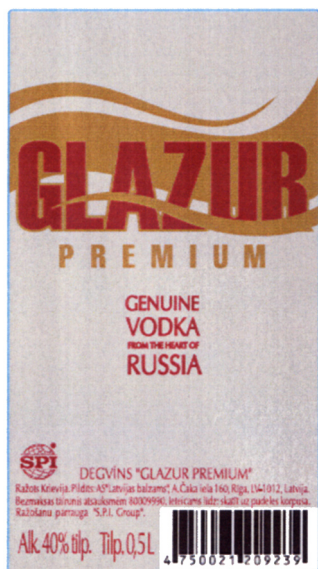
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** MKEE, SIA; Lielirbes iela 29, Rīga LV-1046, LV
(511) **9** datorprogrammas tīmekļa vietnes darbības nodrošināšanai; datorprogrammas lielveikalu darbības nodrošināšanai; lejupielādējami Interneta uzziņu katalogi
16 periodiskie žurnāli; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
20 mēbeles; spoguļi; rāmji; interjera un dizaina priekšmeti (kas nav ietverti citās klasēs)
21 mājaisaimniecības un virtuves piederumi
24 tekstilpreces (kas nav ietvertas citās klasēs); gultas pārklāji un galdauti
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 mēbeļu, sporta preču, interjera un dizaina priekšmetu, trauku, sadzīves tehnikas, paklāju un bērnu preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; mazumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību; reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču demonstrēšana; izpārdošanas kampaņu rīkošana; mārketinga pakalpojumi; komercdarbības attīstīšanas pakalpojumi; sabiedriskās domas noskaidrošana ar tīmekļa vietnes starpniecību; interaktīvā reklāma datortīklos
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; nekustamo īpašumu apsaimniekošana; līzings pakalpojumi; telpu iznomāšana
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas darbi; telpu uzkopšanas pakalpojumi
39 preču piegāde ar pasta starpniecību; preču iepakojšana, arī dāvanu iesaiņošana
41 tekstu publicēšana Internetā (izņemot reklāmas materiālu publicēšanu)
42 tīmekļa vietnes uzturēšanas pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 535 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-991 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2009
(531) **CFE ind.** 27.1.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, gaiši pelēks
 (732) **Īpašn.** LETLAW, Zvērinātu advokātu birojs; Muižas iela 1b, Rīga LV-1010, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 536 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-993 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2009
 (531) **CFE ind.** 25.1.17; 26.11.12; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, tumši sarkans, pelēks, gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns no Krievijas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 537 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1041 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2009
 (531) **CFE ind.** 25.7.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIC BUSINESS WAY, SIA; Kaņiera iela 18-12, Rīga LV-1063, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; detektīvu aģentūru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 538 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1113 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2009
 (531) **CFE ind.** 1.3.13; 1.3.15; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, zaļš, sarkans
 (732) **Īpašn.** DRAFTS VIDES TEHNOLOĢIJAS, SIA; Voleri 2, telpa 1, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace ANDERSONE; A. Čaka iela 92-1a, Rīga LV-1011
 (511) **11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; ūdens siltumsūkņi, kas izmanto ģeotermālo enerģiju; gaisa siltumsūkņi dzesēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 539 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1114 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.16; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** DRAFTS VIDES TEHNOLOĢIJAS, SIA; Voleri 2, telpa 1, Rīga LV-1007, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace ANDERSONE; A. Čaka iela 92-1a, Rīga LV-1011
 (511) **11** notekūdeņu attīrīšanas iekārtas; iekārtas un to daļas lietus ūdeņu uztveršanas un infiltrācijas sistēmām; šajā klasē ietvertās sūkņu staciju iekārtas; ūdens siltumsūkņi, kas izmanto ģeotermālo enerģiju; apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti un tiem paredzētā nolīgarmatūra; gaisa siltumsūkņi dzesēšanai
39 asenizācijas pakalpojumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 540 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1115 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** balts, zaļš, zils, melns

- (732) **Īpašn.** DRAFTS VIDES TEHNOLOĢIJAS, SIA; Voleri 2, telpa 1, Rīga LV-1007, LV
(740) **Pārstāvis** Dace ANDERSONE; A. Čaka iela 92-1a, Rīga LV-1011
(511) **11** notekūdeņu attīrīšanai paredzētas iekārtas, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 541 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1144 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
(531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, zeltains, zils, balts
(732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 542 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1145 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
(531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, zeltains, balts
(732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 543 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1146 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
(531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, zeltains, sudrabains, balts
(732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 544 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1147 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
(531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** krēmkrāsa, zeltains, zils, balts
(732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP

- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērskociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 545 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1148 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
 (531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, zils, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērskociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 546 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1149 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
 (531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, zils, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010

- (511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērskociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 547 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1150 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
 (531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, zils, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērskociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 548 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1151 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
 (531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomon, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērskociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 549 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1152 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
 (531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, zeltains, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomom, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 551 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1154 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
 (531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, zils, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomom, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 550 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1153 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
 (531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** krēmkrāsa, zeltains, zils, balts
 (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomom, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 552 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1155 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
 (531) **CFE ind.** 24.11.18; 25.1.15; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, zils, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** JAPAN TOBACCO INC.; 2-2-1, Toranomom, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **34** cigaretes, neapstrādāta un apstrādāta tabaka, smēķēšanas piederumi un sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 553 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1213 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2009
(531) **CFE ind.** 1.3.2; 5.7.2; 26.11.3; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši brūns
(732) **Īpašn.** VAASAN OY; Nuijalantie 13, 02630 Espoo, FI
(740) **Pārstāvis** Ieva DŪMIŅA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 554 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1303 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2009

Cardiopirin

(732) **Īpašn.** PHARMASWISS SA; Bundesplatz 1, CH-6300 Zug, CH
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti sirds un asinsvadu slimību ārstēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 555 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1301 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2009

DIVBRAU

(732) **Īpašn.** JOHNSON DIVERSEY, INC. (Delaware corp.); 8310 16th Street, Sturtevant, WI 53177, US
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas un attaukošanas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 556 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1331 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2009
(531) **CFE ind.** 7.1.24; 27.7.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
(732) **Īpašn.** PROTRADE, SIA; Lielvārdes iela 109-17, Rīga LV-1084, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(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 62 557 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1335 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2009

ROMANCE

(732) **Īpašn.** PURE CHOCOLATE, SIA; "Pūre 9", Pūre, Pūres pagasts, Tukuma novads LV-3124, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā šokolādes konfektes, arī trifeles

(111) **Reģ. Nr.** M 62 558 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1337 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** Inese KRŪMIŅA; Dzirnau iela 3-13, Rīga LV-1010, LV
(511) **25** zeķes, zeķbikses, getras, sporta zeķes, īsās sieviešu zeķes, īsās vīriešu zeķes, garās vīriešu zeķes, garās sieviešu zeķes ar zeķturiem, zeķturi, stilbikses, īsbikses, kāju rotājumi un aksesuāri no tekstilizstrādājumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 559 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1347 (220) **Pieteik.dat.** 17.12.2009
(531) **CFE ind.** 3.1.2; 25.1.5; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, zelts, melns, balts
(732) **Īpašn.** BT COMPANY, SIA; Zentenes iela 49-7, Rīga LV-1069, LV
(511) **43** kafējnīcu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 560 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1350 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2009
(531) **CFE ind.** 9.3.19; 26.1.17; 27.7.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
(732) **Īpašn.** KABATAS, SIA; Zentenes iela 24-57, Rīga LV-1069, LV
(511) **36** darījumi ar naudu; finanšu lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 561 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1352 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1

Čar|stons

- (732) **Īpašn.** ĀRVALSTU KOMERSANTA HEISE IMMOBILIEN GMBH FILIĀLE; Blaumaņa iela 38/40, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila KASPEROVIČA; Blaumaņa iela 38/40, Rīga LV-1011
(511) **43** apgāde ar uzturu; ēdināšanas, restorānu, bāru un picēriju pakalpojumi; banketu un citu sabiedriskās ēdināšanas pasākumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 562 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1361 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2009

FBO RIGA

- (732) **Īpašn.** FBO RIGA, SIA; Ziemeļu iela 22, Lidosta Rīga, Mārupes novads LV-1053, LV
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) **39** aviortransporta pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 563 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1371 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2009

Taizelis

- (732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; 'Jaunalko', Jaunpagasts, Virbu pagasts, Talsu novads LV-3292, LV
(740) **Pārstāvis** Jānis LUKSTINŠ; Lambertu iela 33b, Mārupe, Mārupes novads LV-2167
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 564 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1377 (220) **Pieteik.dat.** 28.12.2009
(531) **CFE ind.** 5.3.11; 26.13.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zaļš, zils, gaiši zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** NP FOODS, SIA; Sporta iela 2, Rīga LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **30** tēja; ledus tēja; bezalkoholiski gāzēti un negāzēti dzērieni, kas satur tēju vai tējas ekstraktus
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; bezalkoholiski gāzēti un negāzēti dzērieni ar tējas garšu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 565 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-10-625 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010
(531) **CFE ind.** 26.1.3; 29.1.13

Crispy & milky

- (591) **Krāsu salikums** gaiši pelēks, pelēks, zils, balts
(732) **Īpašn.** EUROPEAN DESSERT GROUP, SIA; "Jaunbūmaņi", Dreiliņi, Stopiņu novads LV-2130, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti, to skaitā deserti uz piena un piena produktu bāzes; pārtikas eļļas un tauki
30 milti un labības produkti, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; deserti uz saldējuma bāzes; medus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 566 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-10-652 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
(531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši oranžs, oranžs, gaiši oranžs, melns, balts
(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 567 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-10-653 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
(531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši oranžs, oranžs, gaiši oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 568 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-654 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, gaiši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 569 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-656 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

- (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 570 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-657 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 571 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-658 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 572 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-659 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 573 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-661 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2010

L&T ekodienas

- (732) **Īpašn.** L&T, SIA; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Sanita LAZDĀNE; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; konteineru un sanitārtehnisko ierīču un aparātu mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 ēku iekšpuses tīrīšana; ēku ārējo virsmu tīrīšana; tīrīšanas iekārtu noma; ielu tīrīšana; logu tīrīšana; ķīmiskā tīrīšana; būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; atkritumu cauruļvadu tīrīšana
39 transports; atkritumu transportēšana un uzglabāšana; uzkrāšanas konteineru noma
40 atkritumu pārstrāde; atkritumu un otrreiz izmantojamu materiālu šķirošana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 574 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-662 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2010

L&T ekobirojs

- (732) **Īpašn.** L&T, SIA; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Sanita LAZDĀNE; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; konteineru un sanitārtehnisko ierīču un aparātu mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 ēku iekšpuses tīrīšana; ēku ārējo virsmu tīrīšana; tīrīšanas iekārtu noma; ielu tīrīšana; logu tīrīšana; ķīmiskā tīrīšana; būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; atkritumu cauruļvadu tīrīšana
39 transports; atkritumu transportēšana un uzglabāšana; uzkrāšanas konteineru noma
40 atkritumu pārstrāde; atkritumu un otrreiz izmantojamu materiālu šķirošana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 575
 (210) **Pieteik.** M-10-663

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2010

L&T ekoskola

- (732) **Īpašn.** L&T, SIA; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Sanita LAZDĀNE; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; konteineru un sanitārtehnisko ierīču un aparātu mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 ēku iekšpuses tīrīšana; ēku ārējo virsmu tīrīšana; tīrīšanas iekārtu noma; ielu tīrīšana; logu tīrīšana; ķīmiskā tīrīšana; būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; atkritumu cauruļvadu tīrīšana
39 transports; atkritumu transportēšana un uzglabāšana; uzkrāšanas konteineru noma
40 atkritumu pārstrāde; atkritumu un otrreiz izmantojamu materiālu šķirošana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 576 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-704 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2010
 (531) **CFE ind.** 2.3.4; 25.1.15; 25.7.25; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** UAB "GEMAGA"; Gedimino g. 52-2, LT-4442 Kaunas, LT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **30** kafija, kafijas aizstājēji, kafijas un cigoriņu maisījumi; visas minētās preces - Indijas izcelsmes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 577 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-92 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 27.5.22; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** Atis ZILBERS; Paula Lejiņa iela 22-10, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem, vitamīnu preparāti; mazbērnu uzturs; dezinfekcijas līdzekļi
35 reklāma; ziepju, parfimērijas izstrādājumu, ēterisko eļļu, kosmētikas izstrādājumu, matu kopšanas līdzekļu, farmaceitisko un veterināro preparātu, diētisko produktu medicīniskiem nolūkiem, uztura bagātinātāju, vitamīnu, mazbērnu uztura un dezinfekcijas līdzekļu tirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 578 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1196 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2009

Lāča kārums

(732) **Īpašn.** STABURADZES KONDITOREJA, SIA; Artilērijas iela 55, Rīga LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **30** miltu izstrādājumi, maizes izstrādājumi, konditorejas izstrādājumi, to skaitā tortes un kūkas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 579 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-957 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2009

kivin

(300) **Prioritāte** 2009716780; 14.07.2009; RU
(732) **Īpašn.** TELEVISIONNOE TVORCHESKOE OBEDINENIE AMIK, Obschestvo s ogranichennoj otvetstvennostyu; Mozhayskoe shosse 29, 121471 Moskva, RU
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas
35 profesionālas konsultācijas biznesa jomā; menedžments radošā biznesa jomā; preču noieta veicināšanas pakalpojumi trešo personu labā; reklāmas laika noma; reklāma, ieskaitot reklāmu ar radio un televīzijas starpniecību; interaktīva reklāma datortīklos
38 radio apraide; televīzijas apraide; kabeltelevīzijas apraide
41 videouzņemšanas pakalpojumi; grāmatu izdošana; kinostudiju pakalpojumi; izklaides un kultūrizglītojošo klubu pakalpojumi; videoierakstu montāža; radio un televīzijas programmu montāža; atpūtas iespēju organizēšana; mācību un izklaides konkursu organizēšana; kongresu organizēšana un vadīšana; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; teatralizētu izrāžu veidošana; kinofilmu ražošana; videofilmu ražošana; izklaidējošie radoraidījumi; izpriecās; mācību un audzināšanas pakalpojumi; šovu veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 580 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-893 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2009
(531) **CFE ind.** 25.1.17; 25.7.17; 25.7.25; 28.5; 28.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, sarkans, brūns, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** Ukrainas izcelsmes degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 62 581 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-894 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2009
(531) **CFE ind.** 25.1.17; 25.7.17; 25.7.25; 28.5; 28.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, dzeltens, zaļš, brūns, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** Ukrainas izcelsmes degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 62 582 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-895 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2009
(531) **CFE ind.** 6.7.25; 25.1.17; 25.7.17; 25.7.25; 28.5; 28.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, dzeltens, zaļš, pelēks, melns, balts

- (732) **Īpašn.** DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** Ukrainas izcelsmes degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 62 583 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1127 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2009

SUPER-MAX SOCCER II

- (300) **Prioritāte** 1035229; 22.09.2009; MX
 (732) **Īpašn.** SUPERMAX INTERNATIONAL PVT. LTD.; Malhotra House, 4th Floor, Opp. G.P.O. Fort, 400 001 Mumbai, IN
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **8** skuveklī; skuvekļu asmeņi; skuvekļu futrāļi; skūšanās ierīces; kasetes un kārtidži ar skuvekļu asmeņiem; minēto preču daļas un piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 584 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1128 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2009

SUPER-MAX SOCCER

- (732) **Īpašn.** SUPERMAX INTERNATIONAL PVT. LTD.; Malhotra House, 4th Floor, Opp. G.P.O. Fort, 400 001 Mumbai, IN
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **8** skuveklī; skuvekļu asmeņi; skuvekļu futrāļi; skūšanās ierīces; kasetes un kārtidži ar skuvekļu asmeņiem; minēto preču daļas un piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 585 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1166 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2009

FX

- (732) **Īpašn.** TWENTIETH CENTURY FOX FILM CORPORATION; 10201 West Pico Boulevard, Los Angeles, CA 90035, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **9** zvanu toņi, grafiskie attēli, ekrāna fona tapetes un mūzikas ieraksti, kas lejupielādējami, izmantojot globālo datortīklu un bezvadu sakaru ierīces; lejupielādējamas kinofilmas un televīzijas programmas; lejupielādējamas audiovizuālas programmas, kurās iekļautas mākslas filmas un televīzijas izklaides raidījumi; lejupielādējami mākslas filmu un televīzijas izklaides raidījumu audio un video ieraksti; meklētājprogrammas datoriem; datoru ekrānsaudzētāju programmatūra; videolentes, DVD diski un CD diski ar ierakstītām mākslas filmām un televīzijas izklaides raidījumiem
16 žurnāli, plakāti; pastkartes; ātršuvēji; piezīmju grāmatiņas; mapes; piezīmju bloki; tukši piezīmju žurnāli; piezīmju bloknoti; adrešu grāmatas; datu grāmatas; grāmatu apvāki; uzlīmes automobiļu buferiem; uzlīmes (ne no tekstila); uzlīmju albumi; galda kalendāri, sienas kalendāri; grāmatzīmes; tirdzniecības kartes; fotogrāfiju albumi; neierāmētas un ierāmētas fotogrāfijas; apsveikuma kartītes; grāmatas, komiksu grāmatas, humoristiskas grāmatas; pildspalvas un zīmuli
38 televīzijas pārraides un televīzijas apraides pakalpojumi
41 šajā klasē ietvertā televīzijas raidījumu, kinofilmu un audiovizuālu izklaides programmu producēšana un izplatīšana; izklaides pakalpojumi, proti, televīzijas programmu veidošana; informācijas nodrošināšana tiešsaistes režīmā ar Interneta starpniecību par televīzijas raidījumiem, kinofilmām un izklaidei

paredzētiem videomateriāliem; televīzijas raidījumu, kinofilmu un izklaidei paredzētu videomateriālu nodrošināšana ar bezvadu sakaru ierīču palīdzību; izklaides pakalpojumi, proti, datorspēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā; tīmekļa žurnālu ar lietotāju ievietotu informāciju un viedokļiem (emuāru) publicēšana tiešsaistes režīmā; izklaides un kultūras pasākumu organizēšana; izklaides pakalpojumi, proti, sacensību, konkursu un spēļu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 586 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1044 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2009
 (531) **CFE ind.** 26.7.25; 29.1.13

 RIMESS BALTIC

- (591) **Krāsu salikums** melns, pelēks, sūnu zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RIMESS LATVIA, SIA; Grēcinieku iela 24, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne VANAGA-MIHAILOVA; Skultes iela 19-4, Skulte, Mārupes novads LV-2108
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; grāmatvedības pakalpojumi; pārskatu sastādīšana par kontu stāvokli; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāma ar pasta starpniecību; reklāmas materiālu atjaunošana; reklāmas materiālu izplatīšana; pašizmaksas analīze; lietišķo operāciju novērtēšana; avižu abonēšanas pakalpojumi (citām personām); mākslinieku komercdarbības vadība; konsultācijas komercdarbībā; izsoļu pakalpojumi; audita pakalpojumi; profesionālās konsultācijas darījumu sfērā; informācija par lietišķo darījumu aktivitātēm; izziņas par darījumu operācijām; pētījumi darījumu sfērā; konsultāciju sniegšana biznesa organizācijā un vadībā; konsultācijas un palīdzība darījumu vadīšanā; komercietu organizācijas konsultatīvie dienesti; pakalpojumi, kas saistīti ar uzņēmumu pārdislokāciju; komerckonsultāciju sniegšana; palīdzība tirdzniecības vai rūpniecības uzņēmumu vadīšanā; informācijas vākšana datoru datu bāzēs; informācijas sistematizācija datu bāzēs; datu meklēšana datoru datnēs (citām personām); tiešā reklāma; dokumentu reproducēšana; ekonomiskā prognozēšana; darījumu operāciju ekspertīze; izstāžu organizēšana tirdzniecības vai reklāmas nolūkos; datorizētā datņu vadīšana; konsultācijas un palīdzība ražošanas vadīšanā; pētījumi darījumu sfērā; tirgus izpēte; preses apskatu veidošana; biroja iekārtu noma; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datortīklus; sabiedriskās domas izpēte; maksājumu sarakstu sagatavošana; personāla komplektēšanas pakalpojumi; tekstu apstrāde; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu interesēs); psiholoģiskā testēšana personāla atlasei; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jautājumos; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas publicēšana preses izdevumos; preču noieta veicināšana trešajām personām; sekretāru pakalpojumi; statistiskās informācijas vākšana; nodokļu deklarāciju sagatavošana; audita pakalpojumi
36 apdrošināšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; līdzekļu vākšana labdarībai; mijieskaita norēķini; naudas ziedojumu vākšana; fiskālie novērtējumi; apdrošināšanas un nekustamā īpašuma finansiālā novērtēšana; pilnvarnieku pakalpojumi finanšu jomā; trasta darījumi; finansēšanas pakalpojumi; finanšu vadība; finanšu analīze; konsultācijas finanšu lietās; konsultācijas apdrošināšanas jomā; informācija finanšu lietās; informācija apdrošināšanas jomā; biroju noma; finanšu lietas; finanšu pakalpojumi; nekustamā īpašuma pārvaldība; informācija un padomi minētajās jomās; finanšu informācijas sniegšana; fondu palielināšanas pakalpojumi; līdzekļu vākšanas un fondu palielināšanas organizēšana; sponsorēšanas pakalpojumi; pakalpojumi,

kas saistīti ar atlaižu piešķiršanu; informācijas sniegšana un padomi par apdrošināšanu, finanšu lietām, naudas darījumiem, mājas bankas pakalpojumiem, proti, bankas pakalpojumiem, ko sniedz, izmantojot modemu un Internetbanku, kā arī par akcijām un pajām, darījumiem ar akcijām un obligācijām tiešsaistes režīmā, no datoru datu bāzēm vai Interneta

- 41 audzināšana un apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā; grāmatu un žurnālu publicēšana elektroniskā formātā tiešsaistes režīmā; tekstu publicēšana, arī elektroniskā formātā; izstādes, kas ietvertas šajā klasē; piekļuves nodrošināšana izstādēm un izstāžu pakalpojumiem tiešsaistes režīmā; konferenču, semināru, simpoziju, konsultāciju un darba grupu organizēšana un vadība; interaktīvo, arī tālmācības kursu un seansu nodrošināšana tiešsaistes režīmā ar telesakaru vai datortīkla palīdzību, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus; elektronisko konferenču, diskusiju grupu un apspriežu nodrošināšana un vadība; informācijas un padomu sniegšana saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem
- 42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; kvalitātes kontrole; izpēte un izpētes rezultātu apkopošana trešajām personām, ciktāl tā attiecas uz šo klasi; tehniskie pētījumi
- 45 konsultācijas intelektuālā īpašuma jautājumos; kontrole intelektuālā īpašuma jomā; juridiskā izpēte; šajā klasē ietvertie starpniecības pakalpojumi konfliktu risināšanā; uzņēmumu drošības stāvokļa pārbaude; pakalpojumi autortiesību pārvaldības lietās; juridiskie pakalpojumi; pakalpojumi autortiesību un intelektuālā īpašuma aizsardzības jomā

(111) Reģ. Nr. M 62 587 (151) Reģ. dat. 20.09.2010
(210) Pieteik. M-09-1245 (220) Pieteik.dat. 19.11.2009

DUBOIS

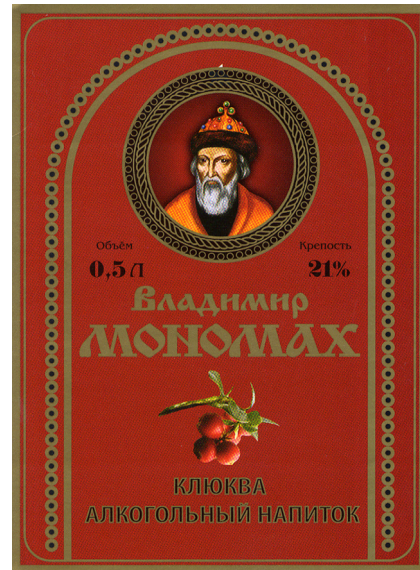
- (732) Īpašn. JAUNALKO, SIA; 'Jaunalko', Jaunpagasts, Virbu pagasts, Talsu novads LV-3292, LV
(740) Pārstāvis Jānis LUKSTIŅŠ; Lambertu iela 33b, Mārupe, Mārupes novads LV-2167
(511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 62 588 (151) Reģ. dat. 20.09.2010
(210) Pieteik. M-08-1152 (220) Pieteik.dat. 24.07.2008
(531) CFE ind. 25.1.17; 27.5.1; 27.7.1; 28.5; 29.1.6; 29.1.8



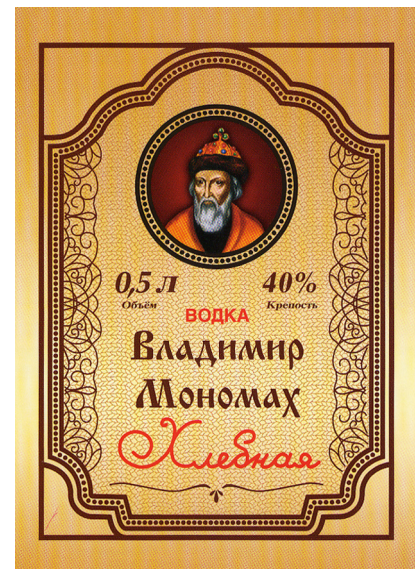
- (591) Krāsu salikums sudrabs, melns, balts
(732) Īpašn. Vladimirs BIČKOVSKIS; Miesnieku iela 14-56, Rīga LV-1050, LV
(511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 62 589 (151) Reģ. dat. 20.09.2010
(210) Pieteik. M-08-1697 (220) Pieteik.dat. 03.11.2008
(531) CFE ind. 2.1.4; 5.7.9; 25.1.17; 28.5; 29.1.15



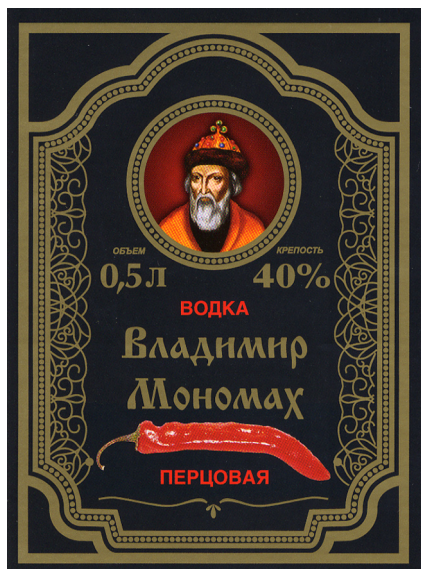
- (591) Krāsu salikums sarkans, zelts, brūns, rozā, pelēks, melns, zils
(732) Īpašn. LĪBAVOTS, SIA; 'Lielkangari', Ropažu novads LV-2135, LV
(511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 62 590 (151) Reģ. dat. 20.09.2010
(210) Pieteik. M-08-1698 (220) Pieteik.dat. 03.11.2008
(531) CFE ind. 2.1.4; 25.1.17; 25.7.25; 28.5; 29.1.15



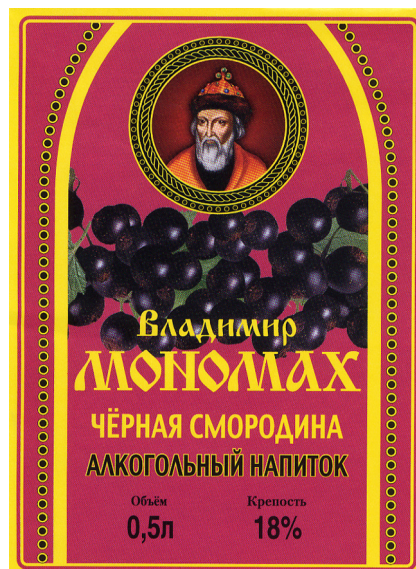
- (591) Krāsu salikums gaiši brūns, tumši brūns, sarkans, rozā, zils, pelēks
(732) Īpašn. LĪBAVOTS, SIA; 'Lielkangari', Ropažu novads LV-2135, LV
(511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 62 591 (151) Reģ. dat. 20.09.2010
(210) Pieteik. M-08-1699 (220) Pieteik.dat. 15.12.2008
(531) CFE ind. 2.1.4; 5.9.23; 25.1.17; 28.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, tumši sarkans, zelts, rozā, zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** LĪBAVOTS, SIA; 'Lielkangari', Ropažu novads LV-2135, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 592 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1700 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.4; 5.7.14; 25.1.17; 28.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši violets, violets, dzeltens, rozā, zils, zaļš, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** LĪBAVOTS, SIA; 'Lielkangari', Ropažu novads LV-2135, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 62 594 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1730 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.4.12

 **Negavatstunda**

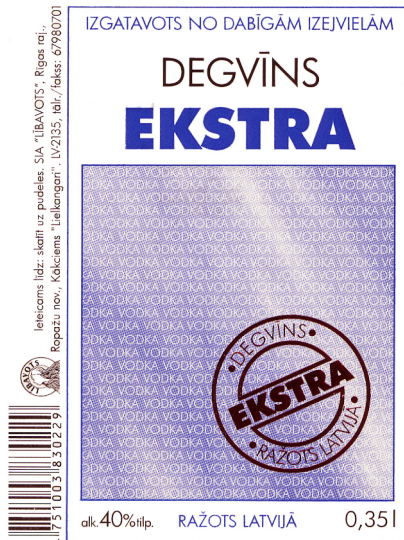
- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, sarkans, dzeltens
 (732) **Īpašn.** DALKIA FRANCE (Limited Partnership with shares); 37 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 59350 Saint André, FR
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **37** būvniecība, remonts un labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi, kas paredzēti enerģijas ražošanai un sadalei; rūpnīcu un spēkstaciju būvniecība; siltumtīklu un rūpniecisko cauruļvadu tīklu (šķidrumiem) ierīkošana un uzturēšana; termālo tīklu instalāciju, ūdens, tvaika, elektrības un saspiesta gaisa maģistrāļu ierīkošana un uzturēšana; ar būvniecību saistīti krāsošanas darbi (iekšdarbi un ārdarbi), apmetēju darbi, santehniķu un gāzes vadu atslēdznieku darbi, jumīku darbi; slēdžu remonts; civilo objektu būvniecība, pilsētu infrastruktūras veidošanas, uzturēšanas un atjaunošanas darbi; ēku ārpusē un iekšējā tīrīšana; apkārtnes labiekārtošanas un uzturēšanas darbi; dezinfekcijas darbi, žurku iznīcināšana; attīrīšanas staciju uzturēšana un apkalpošana; tehniskā un ražošanas procesa uzturēšanas pakalpojumi enerģijas ražošanas un sadales jomā
39 transportēšana; enerģijas sadale, ūdens sadale; enerģijas uzkrāšana un uzglabāšana; elektrības sadale; transportēšana pa cauruļvadiem; informācijas sniegšana enerģijas sadales jomā
40 informācijas sniegšana materiālu apstrādes jomā; enerģijas ražošana; ūdens apstrāde; notekūdeņu attīrīšana un apstrāde; rūpniecisko atkritumu, pilsētas atkritumu, lauksaimniecības vai māsaimniecības atkritumu, it īpaši šķidro atkritumu apstrāde; pasākumi vides piesārņošanas novēršanai, it īpaši šķidro, cieta vai gāzveida materiālu apstrāde; atkritumu pārstrāde; atkritumu un rūpniecisko pārpalikumu sadedzināšana; gaisa atsvaidzināšana, gaisa attīrīšana; varkalu darbi

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši dzeltens, violets, tumši sarkans, rozā, zils, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** LĪBAVOTS, SIA; 'Lielkangari', Ropažu novads LV-2135, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 593 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1701 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 5.7.9; 25.1.17; 29.1.15

- 42 inženieru pakalpojumi; celtniecības projektu izstrāde; konsultācijas celtniecības un arhitektūras jomā, konsultācijas vides aizsardzībā; tehnisko projektu izpēti; pētījumi mehānikas jomā, tehniskie pētījumi; datorsistēmu izstrāde; telesakaru sistēmu izstrāde; datoru tehnisko datu bāzu izstrāde

(111) Reģ. Nr. M 62 595 (151) Reģ. dat. 20.09.2010
(210) Pieteik. M-09-79 (220) Pieteik.dat. 27.01.2009
(531) CFE ind. 24.3.7; 25.1.17; 25.7.17; 26.7.1; 29.1.14



- (591) Krāsu salikums tumši zils, zils, sarkans, gaiši zils, melns, balts
(732) Īpašn. LĪBAVOTS, SIA; 'Lielkangari', Ropažu novads LV-2135, LV
(511) 33 alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

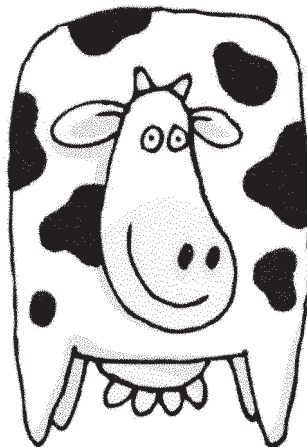
(111) Reģ. Nr. M 62 596 (151) Reģ. dat. 20.09.2010
(210) Pieteik. M-09-131 (220) Pieteik.dat. 11.02.2009
(531) CFE ind. 2.1.4; 25.1.17; 26.4.14; 29.1.15



- (591) Krāsu salikums sarkans, zils, violets, brūns, gaiši brūns, pelēks, melns, balts
(732) Īpašn. LĪBAVOTS, SIA; 'Lielkangari', Ropažu novads LV-2135, LV

(511) 33 degvīns

(111) Reģ. Nr. M 62 597 (151) Reģ. dat. 20.09.2010
(210) Pieteik. M-09-254 (220) Pieteik.dat. 10.03.2009
(531) CFE ind. 3.4.2



- (732) Īpašn. VALIO LTD; Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(740) Pārstāvis Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) 5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
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
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) Reģ. Nr. M 62 598 (151) Reģ. dat. 20.09.2010
(210) Pieteik. M-09-258 (220) Pieteik.dat. 10.03.2009

INTEL INSIDE

- (732) Īpašn. INTEL CORPORATION; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95052-8119, US
(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) 9 datori; procesori; centrālo procesoru iekārtas, datoru monitori, datoru tastatūras; piezīmjdatori; klēpjatori; portatīvie datori; rokas datori; personālie ciparasistenti; atskaņotāji; mobilie telefoni; viedie tālruni; ciparkameras; datoru darbstacijas; datoru serveri; datoru aparatūra; tīklošanas aparatūra datoriem un telekomunikāciju ierīcēm; datortīklu adapteri, centrmezgli, slēdži un maršrutētāji; bezvadu un ar vadu palīdzību pieslēdzami modemi un komunikāciju kartes un ierīces; programmaparatūra datorsistēmu vadībai un apkopei; datoru programmatūra; pusvadītāji; mikroprocesori; integrētās shēmas; centrālie procesori; mikrodatori; mikroshēmojumi; datoru mātesplates un meitasplates; grafikas plates; datoru perifērijas ierīces un elektroniskie aparāti, ko lieto kopā ar datoriem;

monitori un videomonitori; videoplates; datoru aparatūra un programmatūra skaņas, video attēlu un grafisko attēlu ierakstīšanai un/vai apstrādei, uztveršanai, reproducēšanai, pārraidei, modificēšanai, saspiešanai, atspiešanai, apraidei, sapludināšanai un uzlabošanai; datoru programmatūra un programmas, proti, algoritmi datu saspiešanai un atspiešanai; datorprogrammas tīmekļa lapu projektēšanai; datoru aparatūra un programmatūra izmantošanai video sanāksmēs un telekonferencēs; visu iepriekš minēto preču daļas un piederumi, kā arī šo preču testēšanas aparāti; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas datoru, telesakaru, telefona pakalpojumu un bezvadu sakaru jomā; digitālas ierīces video ierakstīšanai; televīzijas ierīces, ierīces laika skaitīšanai atpakaļ; televīzijas aparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 601
(210) **Pieteik.** M-09-936

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 08.09.2009

Bodīte MODĪTE

(732) **Īpašn.** SKN SERVISS, SIA; Ganību dambis 24a, Rīga LV-1005, LV

(511) **35** rotaslietu, somu, tekstilpreču, gultas un galda pārkļāju, apģērbu, apavu un galvassegu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 602
(210) **Pieteik.** M-09-968

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 29.05.2010

(531) **CFE ind.** 1.17.11; 29.1.15

(111) **Reģ. Nr.** M 62 599
(210) **Pieteik.** M-09-540
(531) **CFE ind.** 1.17.2; 25.7.3; 26.4.16; 27.5.1; 27.7.11; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, zaļš, sarkans, dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** CATALOGUE 6 CONTINENTS, SIA; Tērbatas iela 46-19, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Vasilijš LUKEVIČS; Bērzu iela 4-76, Aizkraukle LV-5101
(511) **35** reklāma Internetā; reklāmas vietu noma Internetā; sludinājumu publicēšana Internetā
42 dizaina pakalpojumi; mājas lapu izveidošana un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 600
(210) **Pieteik.** M-09-862

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 21.08.2009

Serviss AT

(732) **Īpašn.** AGREKO, SIA; 'Kaķīši', Alojas pagasts, Alojas novads LV-4064, LV

(740) **Pārstāvis** Renārs KAZAKS; Kr. Valdemāra iela 57/59-17a, Rīga LV-1010

(511) **7** mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); olu inkubatori
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts

(732) **Īpašn.** GLOS LINE, SIA; Bērzaunes iela 7, Rīga LV-1039, LV

(511) **37** ēku un to apkārtējās teritorijas uzkopšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 604
(210) **Pieteik.** M-09-1029

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 16.11.2009

LIELAIS.LV

(732) **Īpašn.** Mārtiņš ZVĪGULIS; Kraujas iela 5, Rīga LV-1024, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andreja ostas iela 1a-11, Rīga LV-1045

(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas laukumu noma; datņu datorizēta vadīšana; preču demonstrēšana pārdošanas nolūkos, arī masu medijos; tirgus izpēte; konsultācijas biznesa un pārvaldes organizācijas jautājumos; izstāžu un tirdzniecības gadatirgu organizēšana reklāmas un

komerciolūkos; palīdzība biznesa pārvaldīšanā; pārdošana izsolēs; preču noieta veicināšana trešajām personām; reklāmas laika noma sakaru medijos; reklāmas materiālu noma; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; pirkšanas pasūtījumu administratīvā apstrāde; Internetā veicamu pirkšanas un pārdošanas darījumu vadīšana; plaša patēriņa preču, skaistumkopšanas preču, autopiederumu, mākslas darbu, pārtikas, apavu, apģērbu, sakaru līdzekļu, foto, video un sadzīves tehnikas, sadzīves preču, datoru, ar datoriem saistītas tehnikas, datoru piederumu un to aksesuāru, biroja tehnikas, sporta un atpūtas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; visi iepriekš minētie pakalpojumi, izmantojot Internetu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 605
(210) **Pieteik.** M-09-1048
(531) **CFE ind.** 29.1.13

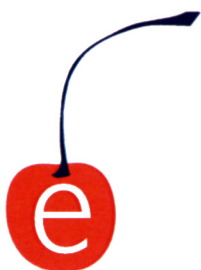
(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 05.10.2009



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, tumši zils, gaiši zils
(732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, LV
(740) **Pārstāvis** Sanita LIEPIŅA; Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 606
(210) **Pieteik.** M-09-1049
(531) **CFE ind.** 5.7.16; 5.7.23; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 05.10.2009



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, LV
(740) **Pārstāvis** Sanita LIEPIŅA; Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas

kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 607
(210) **Pieteik.** M-09-1053
(531) **CFE ind.** 29.1.1

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 06.10.2009



- (591) **Krāsu salikums** sarkans
(732) **Īpašn.** Jelizaveta ŠNEERSONE; Caunes iela 10/1-48, Rīga LV-1006, LV
(511) **37** ķīmiskā tīrīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 608
(210) **Pieteik.** M-09-1102
(531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.11.21; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 16.10.2009



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** BELOTEKS LATVIA, SIA; Rencēnu iela 10, Rīga LV-1073, LV
(511) **9** telekomunikācijas nodrošināšanai paredzētās ierīces, instrumenti, aparāti, vadi, kabeli, slēdži, rozetes, ligzdas un sadales skapji

(111) **Reģ. Nr.** M 62 609
(210) **Pieteik.** M-09-1167
(531) **CFE ind.** 2.1.17; 2.1.18; 11.3.3; 26.1.14; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 29.10.2009



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** KVK, SIA; Brīvības gatve 310-25, Rīga LV-1006, LV
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010

(511) **35** alus, bezalkoholisko un alkoholisko dzērienu un uz kodu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 610
(210) **Pieteik.** M-09-1216
(531) **CFE ind.** 29.1.11

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 12.11.2009

OREON

(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV

(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 611
(210) **Pieteik.** M-09-1218
(531) **CFE ind.** 29.1.11

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 12.11.2009

Bartender's CLUB

(591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); stiprie alkoholiskie dzērieni; liķieri; stiprie alkoholiskie kokteiļi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 612
(210) **Pieteik.** M-09-1219
(531) **CFE ind.** 27.5.7; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 12.11.2009

loving touch

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV

(511) **3** ziepes; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, šampūni; talka pūderis bērniem
5 personiskās higiēnas līdzekļi; mazbērnu uzturs, proti, pārtikas preces, graudaugu brokastis, tējas un ūdens
16 autiņbiksītes un mitrās salvetes, kas ietvertas šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 62 613
(210) **Pieteik.** M-09-1220
(531) **CFE ind.** 2.9.1; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 12.11.2009

Simpatic

(591) **Krāsu salikums** rozā, gaiši oranžs, gaiši dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV

(511) **5** personiskās higiēnas līdzekļi, higiēniskie bikstīšu ieliktnīši, higiēniskās paketes, tamponi, citi mitrumu absorbējoši izstrādājumi higiēnas nolūkiem, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 62 614
(210) **Pieteik.** M-09-1221
(531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.4; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 12.11.2009

(grand)

(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV

(511) **4** tehniskās eļļas un ziedes; aizdedzināšanas šķidrums, kas ietverti šajā klasē; grila ogles; svecēs apgaismošanai
16 atkritumu maiši no papīra un polietilēna; polietilēna plēve iepakojšanai
21 mājturības un virtuves piederumi, tilpnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos); tīrīšanas rīki; gumijas cimdi, kas ietverti šajā klasē; putekļu lupatas; zobu bakstāmie; trauki (vienreizējai lietošanai)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 615
(210) **Pieteik.** M-09-1222
(531) **CFE ind.** 29.1.11

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 12.11.2009

BRICK

(591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV

(511) **30** konditorejas izstrādājumi, šokolāde, šokolādes izstrādājumi, konfektes, košļājamā gumija

(111) **Reģ. Nr.** M 62 616
(210) **Pieteik.** M-09-1223
(531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 12.11.2009

BELOFF

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, gaiši pelēks, balts
(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV

(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); liķieri; stiprie alkoholiskie dzērieni; stiprie alkoholiskie kokteiļi

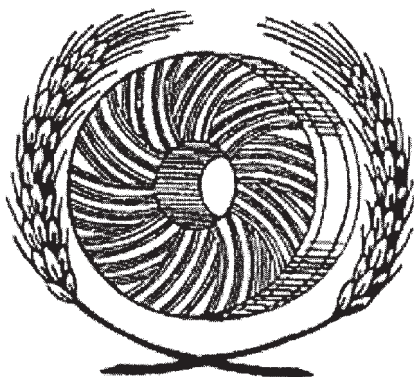
(111) **Reģ. Nr.** M 62 617
(210) **Pieteik.** M-09-1224
(531) **CFE ind.** 5.9.23; 27.5.24; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 12.11.2009



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **29** konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; zupas; dažādi gatavie salāti, kas ietverti šajā klasē; tomātu pasta
30 garšvielu mērces; tomātu mērce

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 618 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1235 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 15.1.1



GRAIN MILLERS

- (600) Kopienas preču zīmes 003638657 konversija
 (732) **Īpašn.** GRAIN MILLERS, INC.; 9531 West 78th Street, Eden, Prairie, MN 55344, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 619 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1304 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2009
 (531) **CFE ind.** 3.13.1; 27.5.4; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** rozā, gaiši rozā, zils, tumši zils, balts

- (732) **Īpašn.** KOTRYNA, SIA; Salamandras iela 1, Rīga LV-1024, LV
 (511) **35** bērnu preču mazumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 620 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1326 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2010
 (531) **CFE ind.** 24.17.2



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** NORTH HUB, SIA; Biroju iela 10, Lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053, LV
 (740) **Pārstāvis** Guntra BRIEDE; Biroju iela 10, Lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišējas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 621 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1342 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.4



- (591) **Krāsu salikums** rozā
 (732) **Īpašn.** OSSOV, SIA; Kurzemes prospekts 44-4, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Larisa ŠVARNOVIČA; Kurzemes prospekts 3, Rīga LV-1067
 (511) **35** mēbeļu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 622 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1372 (220) **Pieteik.dat.** 23.12.2009
 (531) **CFE ind.** 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** NORTH HUB, SIA; Biroju iela 10, Lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053, LV
 (740) **Pārstāvis** Guntra BRIEDE; Biroju iela 10, Lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas

kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišējas

35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 623
(210) **Pieteik.** M-09-1373

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 23.12.2009

LĀCĪTIS ĶEPAINĪTIS

(732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā konfektes, vafeles, vafeļu tortes, šokolāde un šokolādes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 624
(210) **Pieteik.** M-09-1374

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 23.12.2009

SĀRTAIS VĒTRASPUTNS

(732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā konfektes, šokolāde un šokolādes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 625
(210) **Pieteik.** M-09-1375
(531) **CFE ind.** 8.1.19; 8.1.23; 3.7.16; 3.7.24; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 23.12.2009



(554) **Telpiska zīme**
(591) **Krāsu salikums** sarkans, sudrabains, balts, pelēks
(732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā konfektes, šokolāde un šokolādes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 626
(210) **Pieteik.** M-09-1376

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 02.05.2008

FENDOLITE

(600) Kopienas preču zīmes 006886303 konversija
(732) **Īpašn.** PROMAT UK LIMITED; The Sterling Centre Eastern Road, Bracknell, Berkshire RG12 2TD, GB
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, LV-1010 Rīga
(511) **17** izolācijas materiāli; ugunsdroši materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); drīvēšanas, plombēšanas un blīvēšanas materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)

19 nemetāliski skaņas un siltuma vai uguns izolācijas celtniecības materiāli virsmu apdarei (kas nav ietverti citās klasēs)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 627
(210) **Pieteik.** M-09-1379
(531) **CFE ind.** 2.7.16; 5.7.2; 24.9.5; 24.9.12; 25.1.10; 25.1.15; 29.1.15

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 30.12.2009



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, sarkans, dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, A/S; Aldaru laukums 1, Cēsis LV-4101, LV
(511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārtējumi, kompoti; olas, piens un piena produkti
30 tēja, kafija, medus, garšvielu mērces, pārtikas ledus
31 iesals
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni, to skaitā alkoholiskie kokteiļi, stiprie alkoholiskie dzērieni, sidrs un vīni

(111) **Reģ. Nr.** M 62 628
(210) **Pieteik.** M-10-13
(531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.4; 26.4.14

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 08.01.2010



(732) **Īpašn.** BT 1, SIA; Kīpsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; izstāžu organizēšana un rīkošana reklāmas un komercnolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu organizēšana un rīkošana kultūras un izglītojošos nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 62 629
(210) **Pieteik.** M-10-14

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(220) **Pieteik.dat.** 08.01.2010

CENPLĒSIS

- (732) **Īpašn.** BT 1, SIA; Kīpsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; izstāžu organizēšana un rīkošana reklāmas un komercnolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecā; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu organizēšana un rīkošana kultūras un izglītojošos nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 62 630 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-59 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.17

OKI

- (732) **Īpašn.** OKI ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD; 3-6-11 Nishi Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Ieva DUMIŅA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **2** toneri, uzpildītas toneru kasetnes, tinte un uzpildītas tintes kasetnes printeriem, kopētājiem un faksa iekārtām
16 tintes lentes, uzpildītas tintes lenšu kasetnes printeriem, kopētājiem un faksa iekārtām

(111) **Reģ. Nr.** M 62 631 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-73 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 27.5.2



- (732) **Īpašn.** SOFFASS S.P.A.; Via Fossanuova 59, Porcari (lucca), IT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **16** kreppapīrs un gluds papīrs; izstrādājumi no papīra vai celulozes mājsaimniecības, personiskās higiēnas, tīrīšanas un kopšanas vajadzībām, to skaitā kabatlakatiņi, salvetes dekoratīvās kosmētikas noņemšanai, bērnu autiņi, galdauti no papīra, mitrumu uzsūcoša papīra ruļļi, virtuves dvieļi no papīra, tualetes papīrs (mājsaimniecības, sabiedrisko iestāžu vai rūpniecības vajadzībām)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 632 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-288 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2010

ALUS DUELIS

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus
35 reklāma; darījumu vadīšana; tirgus izpēte; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešo personu labā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem

iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; visi minētie pakalpojumi alus ražošanas un tirdzniecības jomā; dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 633 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-559 (220) **Pieteik.dat.** 06.05.2010

EVA

- (732) **Īpašn.** ELVIM, SIA; Pulkveža Brieža iela 4/6, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** diētiskie pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; diētisko pārtikas produktu medicīniskiem nolūkiem preparāti; uztura bagātinātāji - minerālvielas; minerālvielu piedevas medicīniskiem nolūkiem; diētiskie dzērieni medicīniskiem nolūkiem; vitamīnu preparāti; šajā klasē ietvertā zivju eļļa; bišu māšu peru pienīgš medicīniskiem nolūkiem; medicīniskās tējas novāvēšanai; higroskopiskā vate; higiēniskie pārsēji, saites un bandāžas; sieviešu higiēniskās paketes, menstruāciju paketes, sieviešu higiēniskie tamponi; higiēniskās sieviešu biksītes, menstruāciju biksītes; biksīšu ieliktņi; higiēniskās salvetes; higiēniskie dvieļi; higiēnisko salvešu (dvieļu) jostas; dezinfekcijas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; līdzekļi apģērba un tekstilizstrādājumu dezodorēšanai; mutes skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; medicīniskie līdzekļi pret svīšanu; medicīniskie līdzekļi pret kāju svīšanu; pomādes medicīniskiem nolūkiem; zīmuļu kārpas ārstēšanai; gredzeni pret varžacīm; medicīniskie līdzekļi pret varžacīm; spilventiņi tulznu profilaksei; diagnostikas preparāti medicīniskiem nolūkiem; aprocas medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 634 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-603 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2010

BIO STYLE

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; ķermeņa dezodoranti; zobu pulveri un pastas; visi minētie izstrādājumi uz bioloģiski aktīvu vielu bāzes
5 personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem uz bioloģiski aktīvu vielu bāzes; mazbērnu uzturs, kura ražošanas procesā nav izmantotas ķīmikālijas; dezinfekcijas līdzekļi
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 reklāma; plaša patēriņa preču, to skaitā kosmētikas, parfimērijas un citu kosmētiskiem nolūkiem paredzētu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 635 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-677 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2010

ORGANIC STYLE

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **3** ziepes; parfimērtijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; ķermeņa dezodoranti; zobu pulveri un pastas; visi minētie izstrādājumi satur organiskus savienojumus
5 personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, kas satur organiskus savienojumus; mazbērnu uzturs, kura ražošanas procesā nav izmantotas ķīmikālijas; dezinfekcijas līdzekļi
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 reklāma; plaša patēriņa preču, to skaitā kosmētikas, parfimērtijas un citu kosmētiskiem nolūkiem paredzētu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 636
 (210) **Pieteik.** M-10-775
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2010

Dzintars

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērtijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; dezinfekcijas līdzekļi
8 manikīra un pedikīra piederumi
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiešanas produkcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai dzintara, vai ar tiem pārklātos); ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem
29 mājputnu un medījumu gaļa, gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, 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; dažādu prezentācijai un tirdzniecībai paredzētu preču atlase (izņemot to transportu) trešajām personām
40 materiālu apstrāde

- 42** ķīmiskās analīzes; mākslinieciskais (grafiskais) dizains; tehnisko projektu izpēte; inženieru pakalpojumi; materiālu pārbaude; pētījumi bioloģijā; pētījumi vides aizsardzībā; pētījumi kosmoloģijā; pētījumi ķīmijā; jaunu preču izpēte un izstrāde (trešajām personām); kvalitātes kontrole; interjera noformēšana; tīmekļa lappušu izvietošana; pakalpojumi rūpnieciskās vides estētiskā noformējuma jomā; pakalpojumi ķīmijas jomā; iepakojuma dizains; inženiertehniskā ekspertīze
43 vietu rezervēšanas pakalpojumi (viesnīcās, pansionātos); pagaidu dzīvesvietu un telpu noma; kempingu un atpūtas bāzu pakalpojumi (telpu nodrošināšana dzīvošanai); veco ļaužu namu pakalpojumi; motelu un pansiju pakalpojumi; bufešu, bāru, uzkožamo bāru, kafejnīcu, kafetēriju, restorānu, pašapkalpošanās restorānu, rūpnīcu un uzņēmumu ēdnīcu pakalpojumi; ēdienu gatavošana un piegāde mājās
44 atpūtas namu pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; frizētavu un skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; matu pieaudzēšanas pakalpojumi, manikīra un pedikīra pakalpojumi, masāžas pakalpojumi, tetovēšanas pakalpojumi; balneoloģisko centru pakalpojumi; grima meistarų pakalpojumi; solāriju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 637
 (210) **Pieteik.** M-10-776

(151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2010

Dzintars

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērtijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; dezinfekcijas līdzekļi
8 manikīra un pedikīra piederumi
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiešanas produkcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai dzintara, vai ar tiem pārklātos); ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem
29 mājputnu un medījumu gaļa, gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, 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; dažādu prezentācijai un tirdzniecībai paredzētu preču atlase (izņemot to transportu) trešajām personām
40 materiālu apstrāde
42 ķīmiskās analīzes; mākslinieciskais (grafiskais) dizains; tehnisko projektu izpēte; inženieru pakalpojumi; materiālu pārbaude; pētījumi bioloģijā; pētījumi vides

- aizsardzībā; pētījumi kosmetoloģijā; pētījumi ķīmijā; jaunu preču izpēte un izstrāde (trešajām personām); kvalitātes kontrole; interjera noformēšana; tīmekļa lapušu izvietošana; pakalpojumi rūpnieciskās vides estētiskā noformējuma jomā; pakalpojumi ķīmijas jomā; iepakojuma dizains; inženiertehniskā ekspertīze
- 43** vietu rezervēšanas pakalpojumi (viesnīcās, pansionātos); pagaidu dzīvesvietu un telpu noma; kempingu un atpūtas bāzu pakalpojumi (telpu nodrošināšana dzīvošanai); veco ļaužu namu pakalpojumi; motelu un pansiju pakalpojumi; bufešu, bāru, uzkāzamo bāru, kafetēriju, kafetēriju, restorānu, pašapkalpošanās restorānu, rūpnīcu un uzņēmumu ēdnīcu pakalpojumi; ēdienu gatavošana un piegāde mājās
- 44** atpūtas namu pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; frizētavu un skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; matu pieaudzēšanas pakalpojumi, manikīra un pedikīra pakalpojumi, masāžas pakalpojumi, tetovēšanas pakalpojumi; balneoloģisko centru pakalpojumi; grima meistaru pakalpojumi; solāriju pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 638
(210) Pieteik. M-10-777

(151) Reģ. dat. 20.09.2010
(220) Pieteik.dat. 19.06.2010

Дзинтарс

- (732) Īpašn. DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
(740) Pārstāvis Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
(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
- 5** higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; dezinfekcijas līdzekļi
- 8** manikīra un pedikīra piederumi
- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiestu produkcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai dzintara, vai ar tiem pārklātos); ķemmes un sūklī; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem
- 29** mājputnu un medījumu gaļa, gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
- 31** lauksaimniecības, dārzkopības, 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; dažādu prezentācijai un tirdzniecībai paredzētu preču atlase (izņemot to transportu) trešajām personām
- 40** materiālu apstrāde
- 42** ķīmiskās analīzes; mākslinieciskais (grafiskais) dizains; tehnisko projektu izpēte; inženieru pakalpojumi; materiālu pārbaude; pētījumi bioloģijā; pētījumi vides aizsardzībā; pētījumi kosmetoloģijā; pētījumi ķīmijā; jaunu preču izpēte un izstrāde (trešajām personām); kvalitātes kontrole; interjera noformēšana; tīmekļa

- lapušu izvietošana; pakalpojumi rūpnieciskās vides estētiskā noformējuma jomā; pakalpojumi ķīmijas jomā; iepakojuma dizains; inženiertehniskā ekspertīze
- 43** vietu rezervēšanas pakalpojumi (viesnīcās, pansionātos); pagaidu dzīvesvietu un telpu noma; kempingu un atpūtas bāzu pakalpojumi (telpu nodrošināšana dzīvošanai); veco ļaužu namu pakalpojumi; motelu un pansiju pakalpojumi; bufešu, bāru, uzkāzamo bāru, kafetēriju, kafetēriju, restorānu, pašapkalpošanās restorānu, rūpnīcu un uzņēmumu ēdnīcu pakalpojumi; ēdienu gatavošana un piegāde mājās
- 44** atpūtas namu pakalpojumi; sanatoriju pakalpojumi; frizētavu un skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; matu pieaudzēšanas pakalpojumi, manikīra un pedikīra pakalpojumi, masāžas pakalpojumi, tetovēšanas pakalpojumi; balneoloģisko centru pakalpojumi; grima meistaru pakalpojumi; solāriju pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 639
(210) Pieteik. M-09-866

(151) Reģ. dat. 20.09.2010
(220) Pieteik.dat. 14.04.2009

TREAKOL

- (300) Prioritāte 1171478; 27.11.2008; BX
(600) Kopienas preču zīmes 008215246 konversija
(732) Īpašn. FOURNIER INDUSTRIE ET SANTÉ, Société par Actions Simplifiée; 28 bd Clémenceau, 21000 Dijon, FR
(740) Pārstāvis Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **5** farmaceitiskie preparāti kardiovaskulāro slimību ārstēšanai

(111) Reģ. Nr. M 62 640
(210) Pieteik. M-10-76
(531) CFE ind. 26.1.5; 29.1.13

(151) Reģ. dat. 20.09.2010
(220) Pieteik.dat. 27.01.2010



- (591) Krāsu salikums tumši violets, bordo, balts
(732) Īpašn. LODE, A/S; Lodes iela 1, Liepas pagasts, Priekule novads LV-4128, LV
(740) Pārstāvis Kristīne NIEDRA; Brīvības iela 155, Rīga LV-1012
(511) **19** pilnie un caurumtie apdares un celtniecības ķieģeļi; pilnie un caurumtie keramiskie apdares elementi; klinkera bruģakmeņi; keramiskie sienu bloki

(111) Reģ. Nr. M 62 641
(210) Pieteik. M-10-77
(531) CFE ind. 26.4.4; 29.1.13

(151) Reģ. dat. 20.09.2010
(220) Pieteik.dat. 27.01.2010



- (591) Krāsu salikums brūns, oranžs, balts
(732) Īpašn. LODE, A/S; Lodes iela 1, Liepas pagasts, Priekule novads LV-4128, LV
(740) Pārstāvis Kristīne NIEDRA; Brīvības iela 155, Rīga LV-1012
(511) **19** keramiskie sienu bloki

(111) Reģ. Nr. M 62 642
(210) Pieteik. M-10-63

(151) Reģ. dat. 20.09.2010
(220) Pieteik.dat. 26.01.2010

ANNIŅA

- (732) Īpašn. K & K, SIA; Saurieši 6-25, Stopiņu novads LV-2118, LV
- (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) 29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) Reģ. Nr. M 62 643
(210) Pieteik. M-09-236

(151) Reģ. dat. 20.09.2010
(220) Pieteik.dat. 27.02.2009

JIMI HENDRIX

- (732) Īpašn. EXPERIENCE HENDRIX LLC; 14501 Interurban Avenue South, Seattle, WA 98168, US
- (740) Pārstāvis Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (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 datu vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu darbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas; datu apstrādes iekārtas un datori; ugunsdzēsības ierīces; ierakstītas lentes un diski; kompaktdisku lasīšanas iekārtas; digitālie videodiski, kompaktdiski; videolentes un videodiski; audio lentes un diski; kasešu lentes; datoru programmatūra; lejupielādējamās elektroniskās publikācijas; mūzika un citi video un audio materiāli, kas ir pieejami elektroniskai lejupielādei no Interneta; dekoratīvie magnēti; mobilo telefonu vāciņi; paliktņi skaņu plašu ieslodzināšanai atskaņotājā; skaņu plašu atskaņotāju adapteri; ierakstītas skaņu plates; aparāti skaņu plašu tīrīšanai; skaņu plašu atskaņotāji; atskaņotāju adatas; ierīces skaņu plašu atskaņotāju adatu nomaiņai; skaļruņi; skandu korpusi; pastiprinātāji; audiovizuālie mācības aparāti; ar monētām darbināmi mūzikas automāti; kino kameras; fotokameras; portatīvās videokameras; austiņas; ausu aizbāžņi; datorspēļu programmas; kompaktdisku atskaņotāji; mikrofoni, rupori; ierakstītas datorprogrammas; lejuplādējamās datorprogrammas; paliktņi datorpelēm; plaukstu locītavu atbalsti darbam ar datoru
- 14 cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti; lieta metāla piespraudes, lieta metāla kareklī; modinātājpulksteņi; amuleti (juvelierizstrādājumi); no cēlmetāla izgatavotas nozīmītes; cēlmetāla kastītes; rokassprādzes; cēlmetāla sprādzes, cēlmetāla futrāļi; pulksteņu kastītes; ķēdītes; pulksteņķēdes; hronometri; aproču pogas; dimanti; auskari; zelta un sudraba izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē; cepuru rotājumi no cēlmetāliem; zīlorkaula rotaslietas; ahāta rotaslietas; cēlmetāla dārglietu šķirstiņi; dzintara rotaslietas; breloki; medaljoni;

medaļas; kaklarotas; rotadatas; pērles; mākslīgā dzintara rotaslietas; cēlmetāla piespraudes; gredzeni (juvelierizstrādājumi); apavu rotājumi no cēlmetāla; cēlmetāla statuetes; kaklasaišu piespraudes; kaklasaišu adatas; greznumlietišķas; no cēlmetāliem izgatavoti mākslas darbi

- 15 mūzikas instrumenti; plektri; akordeoni; dūdas; bambusa flautas; bandoneoni; leijerkastes; bungu vālītes; mežragi; mūzikas instrumentu plēšas; stīgu instrumentu lociņi; lociņu statīvi; mūzikas instrumentu statīvi; bucinās; kariljoni; mūzikas lādītes; mūzikas instrumentu futrāļi; kastaņetes; klarnetes; taures; diriģentu ziļi; kornetes; šķīvi; klusināšanas pedāļi stīgu instrumentiem; kontrabasi; bungu plēve; bungas; bungu vālītes; elektroniskie mūzikas instrumenti; flautas; gongi; ģitāras; zvaniņi (mūzikas instrumenti); harmonikas; harmoniji; arfu stīgas; arfas; medību ragi (mūzikas instrumenti); ķīniešu vijoles (huqin); skaļuma regulēšanas ierīces mehāniskajām klavierēm; vargāni; bungu statīvi; timpāni; mūzikas instrumentu klaviatūras; mūzikas instrumentu taustiņi; liras; mandolīnas; mūzikas instrumentu iemuši; perforētas lentes mehāniskajiem mūzikas instrumentiem; nošu pultis; mūzikas sintezatori; mūzikas lādītes; pūšamo instrumentu surdīnes; obojas; okarīnas; ērģeles; mūzikas instrumentu pedāļi; stīgu taustiņi; neperforētas lentes mehāniskajiem mūzikas instrumentiem; klavieru taustiņi; klavieru stīgas; pipas (ķīniešu ģitāras); pūšamo instrumentu mēlītes; šengi (ķīniešu pūšamie instrumenti); mūzikas instrumentu stīgas; suonas (ķīniešu trompetes); tromboni; tamtami; trīstūri (mūzikas instrumenti); tromboni; trompetes; kamertoni; toņatslēgas; nošu lapu pāršķiršanas ierīces; mūzikas instrumentu ventiļi;alti; vijoles; ērģeļu stabules; ksilofoni; cītaras
- 25 apģērbi, apavi, galvassegas; izšūtas aproces; priekšauti, tekstila autiņbikšītes zīdaiņiem; auduma autiņi; zīdaiņu bikses; katūna lakati; peldmēteļi; vannas apavi; vannas čības; peldcepures; peldkostīmi; peldbikses; pludmales apģērbi; pludmales apavi; jostas; beretes; krūšautiņi, kas nav izgatavoti no papīra; bodiji; apavu virsas; zābaki; sporta apavi; auklas apģērba sastiprināšanai; krūšturi; pusgarās bikses; cepuru nagi; talāri, T-krekli; vingrošanas apģērbi; apģērbi no ādas imitācijas; ādas apģērbi; mēteļi; auduma izstrādājumi kakla aizsardzībai; velosipēdistu apģērbi; bokseršorti; rītasvārki; ausu apsegi; pītas kurpes un sandales no esparto (alfšķiedras); futbola apavi; kleitas; kažokādas šalles; kažokādas apģērbi; lietusmēteļi; galošas; prievītes; cimdi; vingrošanas apavi; puszābaki; platmales; galvas apsēji; kapuces; zeķu izstrādājumi; žaketes; džersijas apģērbi; džemperī; trikotāžas apģērbi; apģērbi zīdaiņa pūriņam; getras; kaklasaites; virsdrēbes; gabardīna apģērbi; mēteļi; bikses; siltās vējjakas ar kapuci; virsdrēbes ar kažokādas odiri; pulloveri; pidžamas; sandales; auduma jostas, kaklauti; šalles; krekli; kurpes; dušas cepurītes; sporta krekli bez piedurknēm; slēpju zābaki; svārki; cepures ar nadziņu; rītakurpes; kombinezoni; īsās zeķes; garās zeķes; auduma jakas; uzvalki; pret saules stariem aizsargājoši cepuru nagi; bikšturi; zeķturi; svīteri; triko; cilindri; smokingi; apakšbikses; apakšveļa; vestes; ūdensnecaurīdīgi apģērbi

(111) Reģ. Nr. M 62 644
(210) Pieteik. M-09-237
(531) CFE ind. 27.5.5

(151) Reģ. dat. 20.09.2010
(220) Pieteik.dat. 27.02.2009



- (732) **Īpašn.** EXPERIENCE HENDRIX LLC; 14501 Interurban Avenue South, Seattle, WA 98168, US
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (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 datu vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu darbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas; datu apstrādes iekārtas un datori; ugunsdzēsības ierīces; ierakstītas lentes un diski; kompaktdisku lasīšanas iekārtas; digitālie videodiski, kompaktdiski; videolentes un videodiski; audio lentes un diski; kasešu lentes; datoru programmatūra; lejupielādējamas elektroniskas publikācijas; mūzika un citi video un audio materiāli, kas ir pieejami elektroniskai lejupielādei no Interneta; dekoratīvie magnēti; mobilo telefonu vāciņi; paliktņi skaņu plašu ieslidināšanai atskaņotājā; skaņu plašu atskaņotāju adapteri; ierakstītas skaņu plates; aparāti skaņu plašu tīrīšanai; skaņu plašu atskaņotāji; atskaņotāju adatas; ierīces skaņu plašu atskaņotāju adatu nomainīgai; skaļruņi; skandu korpusi; pastiprinātāji; audiovizuālie mācības aparāti; ar monētām darbināmi mūzikas automāti; kino kameras; fotokameras; portatīvās videokameras; austiņas; ausu aizbāžņi; datorspēļu programmas; kompaktdisku atskaņotāji; mikrofoni, rupori; ierakstītas datorprogrammas; lejupielādējamas datorprogrammas; paliktņi datorpelēm; plaukstu locītavu atbalsti darbam ar datoru
- 14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti; lieta metāla piespraudes, lieta metāla karekļi; modinātājpulksteņi; amuleti (juvelierizstrādājumi); no cēlmetāla izgatavotas nozīmītes; cēlmetāla kastītes; rokassprādzes; cēlmetāla sprādzes, cēlmetāla futrāļi; pulksteņu kastītes; ķēdītes; pulksteņķēdes; hronometri; aproču pogas; dimanti; auskari; zelta un sudraba izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē; cepuru rotājumi no cēlmetāliem; ziloņkaula rotaslietas; ahāta rotaslietas; cēlmetāla dārglietu šķirstiņi; dzintara rotaslietas; breloki; medaljoni; medaļas; kaklarotas; rotadatas; pērles; mākslīgā dzintara rotaslietas; cēlmetāla piespraudes; gredzeni (juvelierizstrādājumi); apavu rotājumi no cēlmetāla; cēlmetāla statuetes; kaklasaišu piespraudes; kaklasaišu adatas; greznumlietas; no cēlmetāliem izgatavoti mākslas darbi
- 15** mūzikas instrumenti; plektri; akordeoni; dūdas; bambusa flautas; bandoneoni; leijerkastes; bungu vāļītes; mežragi; mūzikas instrumentu plēšas; stīgu instrumentu lociņi; lociņu statīvi; mūzikas instrumentu statīvi; bucinās; kariljoni; mūzikas lādītes; mūzikas instrumentu futrāļi; kastaņetes; klarnetes; taures; diriģentu ziļji; kornetes; šķīvji; klusināšanas pedāļi stīgu instrumentiem; kontrabasi; bungu plēve; bungas; bungu vāļītes; elektroniskie mūzikas instrumenti; flautas; gongi; ģitāras; zvaniņi (mūzikas instrumenti); harmonikas; harmoniji; arfu stīgas; arfas; medību ragi (mūzikas instrumenti); ķīniešu vijoles (huqin); skaļuma regulēšanas ierīces mehāniskajām klavierēm; vargāni; bungu statīvi; timpāni; mūzikas instrumentu klaviatūras; mūzikas instrumentu taustiņi; liras; mandolīnas; mūzikas instrumentu iemuši; perforētas lentes mehāniskajiem mūzikas instrumentiem; nošu pultis; mūzikas sintezatori; mūzikas lādītes; pūšamo instrumentu surdīnes; obojas; okarīnas; ērģeles; mūzikas instrumentu pedāļi; stīgu tapīgas; neperforētas lentes mehāniskajiem mūzikas

instrumentiem; klavieru taustiņi; klavieru stīgas; pipas (ķīniešu ģitāras); pūšamo instrumentu mēlītes; šengi (ķīniešu pūšamie instrumenti); mūzikas instrumentu stīgas; suonas (ķīniešu trompetes); tromboni; tamtami; trīstūri (mūzikas instrumenti); tromboni; trompetes; kamertonu; toņatslēgas; nošu lapu pāršķiršanas ierīces; mūzikas instrumentu ventīļi; alti; vijoles; ērģeļu stabules; ksilofoni; cītaras

- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; izšūtas aproces; priekšauti, tekstila autiņbiksītes zīdaiņiem; auduma autiņi; zīdaiņu bikses; katūna lakati; peldmētelji; vannas apavi; vannas čības; peldcepures; peldkostīmi; peldbikses; pludmales apģērbi; pludmales apavi; jostas; beretes; krūšautiņi, kas nav izgatavoti no papīra; bodiji; apavu virsas; zābaki; sporta apavi; auklas apģērba sastiprināšanai; krūšturi; pusgarās bikses; cepuru nagi; talāri, T-krekli; vingrošanas apģērbi; apģērbi no ādas imitācijas; ādas apģērbi; mēteļi; auduma izstrādājumi kakla aizsardzībai; velosipēdistu apģērbi; bokseršorti; rītasvārki; ausu apsegi; pītas kurpes un sandales no esperto (alfšķiedras); futbola apavi; kleitas; kažokādas šalles; kažokādas apģērbi; lietussmēteļi; galošas; prievītes; cimdi; vingrošanas apavi; puszābaki; platmales; galvas apsēji; kapuces; zeķu izstrādājumi; žaketes; džersija apģērbi; džemperu; trikotāžas apģērbi; apģērbi zīdaiņa pūriņam; getras; kaklasaites; virsdrēbes; gabardīna apģērbi; mēteļi; bikses; siltās vējjakas ar kapuci; virsdrēbes ar kažokādas oderi; pulloveri; pidžamas; sandales; auduma jostas, kaklauri; šalles; krekli; kurpes; dušas cepurītes; sporta krekli bez piedurknēm; slēpju zābaki; svārki; cepures ar naziņu; rītakurpes; kombinezoni; īsās zeķes; garās zeķes; auduma jakas; uzvalki; pret saules stariem aizsargājoši cepuru nagi; bikšturi; zeķturi; svīteri; triko; cilindri; smokingi; apakšbikses; apakšveļa; vestes; ūdensnecaurlaidīgi apģērbi

(111) Reģ. Nr. M 62 645

(210) Pieteik. M-09-238

(531) CFE ind. 2.1.1; 27.1.6

(151) Reģ. dat. 20.09.2010

(220) Pieteik.dat. 27.02.2009



- (732) **Īpašn.** EXPERIENCE HENDRIX LLC; 14501 Interurban Avenue South, Seattle, WA 98168, US
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (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 datu vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu darbināmiem aparātiem; kases aparāti,

rēķināšanas mašīnas; datu apstrādes iekārtas un datori; ugunsdzēsības ierīces; ierakstītas lentes un diski; kompaktdisku lasīšanas iekārtas; digitālie videodiski, kompaktdiski; videolentes un videodiski; audio lentes un diski; kasešu lentes; datoru programmatūra; lejupielādējamas elektroniskas publikācijas; mūzika un citi video un audio materiāli, kas ir pieejami elektroniskai lejupielādei no Interneta; dekoratīvie magnēti; mobilo telefonu vāciņi; paliktņi skaņu plašu iesludināšanai atskaņotājā; skaņu plašu atskaņotāju adapteri; ierakstītas skaņu plates; aparāti skaņu plašu tīrīšanai; skaņu plašu atskaņotāji; atskaņotāju adatas; ierīces skaņu plašu atskaņotāju adatu nomaiņai; skaļruņi; skandu korpusi; pastiprinātāji; audiovizuālie mācības aparāti; ar monētām darbināmi mūzikas automāti; kinokameras; fotokameras; portatīvās videokameras; austiņas; ausu aizbāžņi; datorspēju programmas; kompaktdisku atskaņotāji; mikrofonu, rupori; ierakstītas datorprogrammas; lejupielādējamas datorprogrammas; paliktņi datorpelēm; plaukstu locītavu atbalsti darbam ar datoru

14 cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti; lieta metāla piespraudes, lieta metāla karekļi; modinātājpulksteņi; amuleti (juvelierizstrādājumi); no cēlmetāla izgatavotas nozīmītes; cēlmetāla kastītes; rokassprādzes; cēlmetāla sprādzes, cēlmetāla futrāļi; pulksteņu kastītes; ķēdītes; pulksteņķēdes; hronometri; aproču pogas; dimanti; auskari; zelta un sudraba izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē; cepuru rotājumi no cēlmetāliem; zilonkaula rotaslietas; ahāta rotaslietas; cēlmetāla dārglietu šķirstiņi; dzintara rotaslietas; breloki; medaļoni; medaļas; kaklarotas; rotadatas; pērles; mākslīgā dzintara rotaslietas; cēlmetāla piespraudes; gredzeni (juvelierizstrādājumi); apavu rotājumi no cēlmetāla; cēlmetāla statuetes; kaklasaišu piespraudes; kaklasaišu adatas; greznumlietas; no cēlmetāliem izgatavoti mākslas darbi

15 mūzikas instrumenti; plektri; akordeoni; dūdas; bambusa flautas; bandoneoni; leijerkastes; bungu vāļītes; mežragi; mūzikas instrumentu plēšas; stīgu instrumentu lociņi; lociņu statīvi; mūzikas instrumentu statīvi; bucinās; kariljoni; mūzikas lādītes; mūzikas instrumentu futrāļi; kastaņetes; klarnetes; taures; diriģentu ziļļi; kornetes; šķīvjī; klusināšanas pedāļi stīgu instrumentiem; kontrabasi; bungu plēve; bungas; bungu vāļītes; elektroniskie mūzikas instrumenti; flautas; gongi; ģitāras; zvaniņi (mūzikas instrumenti); harmonikas; harmoniji; arfu stīgas; arfas; medību ragi (mūzikas instrumenti); ķīniešu vijoles (huqin); skaļuma regulēšanas ierīces mehāniskajām klavierēm; vargāni; bungu statīvi; timpāni; mūzikas instrumentu klaviatūras; mūzikas instrumentu taustiņi; liras; mandolīnas; mūzikas instrumentu iemuši; perforētas lentes mehāniskajiem mūzikas instrumentiem; nošu pultis; mūzikas sintezatori; mūzikas lādītes; pūšamo instrumentu surdīnes; obojas; okarīnas; ērģeles; mūzikas instrumentu pedāļi; stīgu tapiņas; neperforētas lentes mehāniskajiem mūzikas instrumentiem; klavieru taustiņi; klavieru stīgas; pipas (ķīniešu ģitāras); pūšamo instrumentu mēlītes; šengi (ķīniešu pūšamie instrumenti); mūzikas instrumentu stīgas; suonas (ķīniešu trompetes); tromboni; tamtami; trijstūri (mūzikas instrumenti); tromboni; trompetes; kamertoni; toņatslēgas; nošu lapu pāršķiršanas ierīces; mūzikas instrumentu ventiļi; alti; vijoles; ērģeļu stabules; ksilofoni; cītaras

INFINIA

- (300) **Prioritāte** 40-2009-0020142; 30.04.2009; KR
(732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, Seoul, KR
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
(511) **9** telefona aparāti, bezvadu telefona aparāti; portatīvās sakaru ierīces, proti, rokas tālruņi, portatīvie radioraidītāji un uztvērēji (walkie-talkie), satelīttelefonu un personālie ciparasistenti (PDA); moblie telefoni; MP3 atskaņotāji; televīzijas uztvērēji; universālo seriālo kopņu (USB) dziņi; ciparu multivides apraides (DMB) uztvērēji; austiņas mobilajiem telefoniem; portatīvie bateriju uzlādētāji; datoru monitori; klēpjatori; datori; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; portatīvie cieta disku dziņi; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai telekomunikācijas nolūkiem; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datoru programmatūra mobilajiem telefoniem; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji mājas kinozālēm; skaļruņi mājas kinozālēm; audio-video (AV) uztvērēji mājas kinozālēm; projektori mājas kinozālēm

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 647 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1345 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.9; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, rozā, pelēks, melns, balts
(300) **Prioritāte** 40-2009-0052530; 27.10.2009; KR
(732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, 150-721 Seoul, KR
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
(511) **9** telefona aparāti, bezvadu telefona aparāti; portatīvās sakaru ierīces, proti, rokas tālruņi, portatīvie radioraidītāji-uztvērēji, satelīttelefonu un personālie ciparasistenti (PDA); moblie tālruņi; MP3 standarta atskaņotāji; televīzijas uztvērēji; televizora tālvadības pultis; universālo seriālo kopņu (USB) dziņi; ciparu multivides apraides (DMB) atskaņotāji; austiņas mobilajiem tālruņiem; portatīvie bateriju uzlādētāji; elektronisko attēlu albumi; digitālo fotogrāfiju rāmji; datoru monitori; klēpjatori; datori; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; portatīvie cieta disku dziņi; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai telekomunikāciju jomā; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datoru programmatūra mobilajiem tālruņiem; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji mājas kinozālēm; skaļruņi mājas kinozālēm; audio-video (AV) uztvērēji mājas kinozālēm; projektori mājas kinozālēm; integrētās shēmas; audio uztvērēji; elektroniskas nodevu iekasēšanas sistēmas, kas sastāv no portatīvās borta ierīces (OBU), elektroniskās kartes un termināla; transportlīdzekļos ierīkoti termināli, kas paredzēti elektroniskiem darījumiem; noslēgtas shēmas televīzijas kameras (CCTV); tīkla kameras novērošanai; ciparu (digitālās) izkārtnes

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 646 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1168 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 648 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2010
(210) **Pieteik.** M-09-900 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2009

ТРЕТЬЯКОВСКАЯ ГАЛЕРЕЯ

- (732) **Īpašn.** KRASNY OKTYABR, Otkritoe aktsionernoe obschestvo;
Bersenevskaya naberezhnaya 6, 119072 Moskva, RU
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā
firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **30** konditorejas izstrādājumi; vafeles; konditorejas
izstrādājumi no saldās mīklas ar pildījumu vai bez
pildījuma; graudaugu produkti; graudaugu pārslas;
konditorejas izstrādājumi no miltiem; konditorejas
izstrādājumi uz zemesriekstu un/vai mandeļu bāzes;
pīrādziņi; kakao, kakao produkti; karameles; konfektes;
piparmētru konfektes; krekeri; ēdieni no miltiem;
ledenēs; marcipāns; saldējums; kakao un piena dzērieni,
šokolādes un piena dzērieni, šokolādes dzērieni; kakao
dzērieni; pastilas konfektes; cepumi; pomādes; pralinē;
prjāņiki; saldumi, arī pastila, zefīrs, vafeļu tortes, sausīņi;
augļu-ogu tortes; halva; šokolāde; maizes izstrādājumi
-

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-08-1152	M 62 588	M-09-1326	M 62 620
M-08-1697	M 62 589	M-09-1331	M 62 556
M-08-1698	M 62 590	M-09-1335	M 62 557
M-08-1699	M 62 591	M-09-1337	M 62 558
M-08-1700	M 62 592	M-09-1342	M 62 621
M-08-1701	M 62 593	M-09-1345	M 62 647
M-08-1730	M 62 594	M-09-1347	M 62 559
M-08-1867	M 62 528	M-09-1350	M 62 560
M-08-1868	M 62 529	M-09-1352	M 62 561
M-09-79	M 62 595	M-09-1361	M 62 562
M-09-131	M 62 596	M-09-1371	M 62 563
M-09-236	M 62 643	M-09-1372	M 62 622
M-09-237	M 62 644	M-09-1373	M 62 623
M-09-238	M 62 645	M-09-1374	M 62 624
M-09-254	M 62 597	M-09-1375	M 62 625
M-09-258	M 62 598	M-09-1376	M 62 626
M-09-540	M 62 599	M-09-1377	M 62 564
M-09-709	M 62 530	M-09-1379	M 62 627
M-09-813	M 62 531	M-10-13	M 62 628
M-09-862	M 62 600	M-10-14	M 62 629
M-09-866	M 62 639	M-10-59	M 62 630
M-09-893	M 62 580	M-10-63	M 62 642
M-09-894	M 62 581	M-10-73	M 62 631
M-09-895	M 62 582	M-10-76	M 62 640
M-09-900	M 62 648	M-10-77	M 62 641
M-09-936	M 62 601	M-10-92	M 62 577
M-09-938	M 62 532	M-10-288	M 62 632
M-09-957	M 62 579	M-10-559	M 62 633
M-09-967	M 62 533	M-10-603	M 62 634
M-09-968	M 62 602	M-10-625	M 62 565
M-09-985	M 62 534	M-10-652	M 62 566
M-09-991	M 62 535	M-10-653	M 62 567
M-09-993	M 62 536	M-10-654	M 62 568
M-09-1000	M 62 603	M-10-656	M 62 569
M-09-1029	M 62 604	M-10-657	M 62 570
M-09-1041	M 62 537	M-10-658	M 62 571
M-09-1044	M 62 586	M-10-659	M 62 572
M-09-1048	M 62 605	M-10-661	M 62 573
M-09-1049	M 62 606	M-10-662	M 62 574
M-09-1053	M 62 607	M-10-663	M 62 575
M-09-1102	M 62 608	M-10-677	M 62 635
M-09-1113	M 62 538	M-10-704	M 62 576
M-09-1114	M 62 539	M-10-775	M 62 636
M-09-1115	M 62 540	M-10-776	M 62 637
M-09-1127	M 62 583	M-10-777	M 62 638
M-09-1128	M 62 584		
M-09-1144	M 62 541		
M-09-1145	M 62 542		
M-09-1146	M 62 543		
M-09-1147	M 62 544		
M-09-1148	M 62 545		
M-09-1149	M 62 546		
M-09-1150	M 62 547		
M-09-1151	M 62 548		
M-09-1152	M 62 549		
M-09-1153	M 62 550		
M-09-1154	M 62 551		
M-09-1155	M 62 552		
M-09-1166	M 62 585		
M-09-1167	M 62 609		
M-09-1168	M 62 646		
M-09-1196	M 62 578		
M-09-1213	M 62 553		
M-09-1216	M 62 610		
M-09-1218	M 62 611		
M-09-1219	M 62 612		
M-09-1220	M 62 613		
M-09-1221	M 62 614		
M-09-1222	M 62 615		
M-09-1223	M 62 616		
M-09-1224	M 62 617		
M-09-1235	M 62 618		
M-09-1245	M 62 587		
M-09-1301	M 62 555		
M-09-1303	M 62 554		
M-09-1304	M 62 619		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AGREKO, SIA	M-09-862	KRŪMIŅA, Inese	M-09-1337
AIR BALTIC CORPORATION, A/S	M-09-1048	KVK, SIA	M-09-1167
	M-09-1049	L&T, SIA	M-10-661
ALDARIS, A/S	M-10-288		M-10-662
ĀRVALSTU KOMERSANTA			M-10-663
HEISE IMMOBILIEN GMBH		LABORATOIRE GARNIER & CIE	M-09-967
FILIĀLE	M-09-1352	LAIMA, A/S	M-09-1373
BALTIC BUSINESS WAY, SIA	M-09-1041		M-09-1374
BELOTEKS LATVIA, SIA	M-09-1102		M-09-1375
BEVERAGE BRANDS, INC.	M-09-813	LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-09-993
BIČKOVSKIS, Vladimirs	M-08-1152	LETLAW,	
BMGS, A/S	M-09-938	Zvērinātu advokātu birojs	M-09-991
BT 1, SIA	M-10-13	LG ELECTRONICS INC.	M-09-1168
	M-10-14		M-09-1345
BT COMPANY, SIA	M-09-1347	LĪBAVOTS, SIA	M-08-1697
BUNGE CYPRUS LIMITED	M-08-1867		M-08-1698
	M-08-1868		M-08-1699
CATALOGUE 6 CONTINENTS, SIA	M-09-540		M-08-1700
CĒSU ALUS, A/S	M-09-1379		M-08-1701
CYPRUS KEBAB HOUSE, SIA	M-09-968		M-09-79
DALKIA FRANCE (Limited			M-09-131
Partnership with shares)	M-08-1730	LODE, A/S	M-10-76
DRAFTS VIDES TEHNOLOĢIJAS,			M-10-77
SIA	M-09-1113	MKEE, SIA	M-09-985
	M-09-1114	NORTH HUB, SIA	M-09-1326
	M-09-1115		M-09-1372
DUNKER LATVIJA, SIA	M-09-893	NP FOODS, SIA	M-09-1377
	M-09-894	ŠNEERSONE, Jelizaveta	M-09-1053
	M-09-895	OKI ELECTRIC INDUSTRY CO.,	
DZINTARS, A/S	M-10-603	LTD	M-10-59
	M-10-677	OSSOV, SIA	M-09-1342
	M-10-775	PHARMASWISS SA	M-09-1303
	M-10-776	PROMAT UK LIMITED	M-09-1376
	M-10-777	PROTRADE, SIA	M-09-1331
ELVIM, SIA	M-10-559	PURE CHOCOLATE, SIA	M-09-1335
EUROPEAN DESSERT GROUP,		RIMESS LATVIA, SIA	M-09-1044
SIA	M-10-625	RIMI LATVIA, SIA	M-09-1216
EXPERIENCE HENDRIX LLC	M-09-236		M-09-1218
	M-09-237		M-09-1219
	M-09-238		M-09-1220
FBO RIGA, SIA	M-09-1361		M-09-1221
FOURNIER INDUSTRIE ET SANTÉ,			M-09-1222
Société par Actions Simplifiée	M-09-866		M-09-1223
GARKALNS, SIA	M-09-709		M-09-1224
GLOS LINE, SIA	M-09-1000	SKN SERVISS, SIA	M-09-936
GRAIN MILLERS, INC.	M-09-1235	SOFFASS S.P.A.	M-10-73
GRINDEKS, A/S	M-10-652	STABURADZES KONDIOTOREJA,	
	M-10-653	SIA	M-09-1196
	M-10-654	SUPERMAX INTERNATIONAL PVT.	
	M-10-656	LTD.	M-09-1127
	M-10-657		M-09-1128
	M-10-658	TELEVISIONNOE TVORCHESKOE	
	M-10-659	OBEDINENIE AMIK,	
INTEL CORPORATION	M-09-258	Obschestvo s ogranichennoy	
JAPAN TOBACCO INC.	M-09-1144	otvetstvennostyu	M-09-957
	M-09-1145	TWENTIETH CENTURY FOX	
	M-09-1146	FILM CORPORATION	M-09-1166
	M-09-1147	UAB "GEMAGA"	M-10-704
	M-09-1148	VAASAN OY	M-09-1213
	M-09-1149	VALIO LTD	M-09-254
	M-09-1150	ZILBERS, Atis	M-10-92
	M-09-1151	ZVĪGULIS, Mārtiņš	M-09-1029
	M-09-1152		
	M-09-1153		
	M-09-1154		
	M-09-1155		
JAUNALKO, SIA	M-09-1245		
	M-09-1371		
JOHNSON DIVERSEY, INC.			
(Delaware corp.)	M-09-1301		
K & K, SIA	M-10-63		
KABĀTAS, SIA	M-09-1350		
KOTRYNA, SIA	M-09-1304		
KRASNY OKTYABR,			
Otkritoe aktsionernoe			
obschestvo	M-09-900		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
2	M 62 630	19	M 62 626	33	M 62 595
3	M 62 533		M 62 640		M 62 596
	M 62 555		M 62 641		M 62 611
	M 62 556	20	M 62 534		M 62 616
	M 62 577	21	M 62 534		M 62 627
	M 62 610		M 62 614	34	M 62 541
	M 62 612		M 62 636		M 62 542
	M 62 634		M 62 637		M 62 543
	M 62 635		M 62 638		M 62 544
	M 62 636	24	M 62 534		M 62 545
	M 62 637	25	M 62 534		M 62 546
	M 62 638		M 62 558		M 62 547
4	M 62 614		M 62 643		M 62 548
5	M 62 554		M 62 644		M 62 549
	M 62 566	29	M 62 528		M 62 550
	M 62 567		M 62 529		M 62 551
	M 62 568		M 62 565		M 62 552
	M 62 569		M 62 597	35	M 62 534
	M 62 570		M 62 617		M 62 537
	M 62 571		M 62 618		M 62 573
	M 62 572		M 62 627		M 62 574
	M 62 577		M 62 636		M 62 575
	M 62 597		M 62 637		M 62 577
	M 62 612		M 62 638		M 62 579
	M 62 613		M 62 642		M 62 586
	M 62 633	30	M 62 553		M 62 599
	M 62 634		M 62 557		M 62 601
	M 62 635		M 62 564		M 62 604
	M 62 636		M 62 565		M 62 605
	M 62 637		M 62 576		M 62 606
	M 62 638		M 62 578		M 62 609
	M 62 639		M 62 597		M 62 619
6	M 62 532		M 62 615		M 62 620
7	M 62 600		M 62 617		M 62 621
8	M 62 583		M 62 618		M 62 622
	M 62 584		M 62 623		M 62 628
	M 62 636		M 62 624		M 62 629
	M 62 637		M 62 625		M 62 632
	M 62 638		M 62 627		M 62 634
9	M 62 534		M 62 634		M 62 635
	M 62 585		M 62 635		M 62 636
	M 62 598		M 62 636		M 62 637
	M 62 608		M 62 637		M 62 638
	M 62 643		M 62 638	36	M 62 534
	M 62 644		M 62 642		M 62 560
	M 62 645		M 62 648		M 62 586
	M 62 646	31	M 62 618	37	M 62 532
	M 62 647		M 62 627		M 62 534
11	M 62 538		M 62 636		M 62 573
	M 62 539		M 62 637		M 62 574
	M 62 540		M 62 638		M 62 575
	M 62 600	32	M 62 564		M 62 594
14	M 62 643		M 62 579		M 62 600
	M 62 644		M 62 597		M 62 603
	M 62 645		M 62 627		M 62 607
15	M 62 643		M 62 632	38	M 62 579
	M 62 644		M 62 634		M 62 585
	M 62 645		M 62 635	39	M 62 534
16	M 62 534		M 62 636		M 62 539
	M 62 585		M 62 637		M 62 562
	M 62 605		M 62 638		M 62 573
	M 62 606	33	M 62 531		M 62 574
	M 62 612		M 62 536		M 62 575
	M 62 614		M 62 563		M 62 594
	M 62 620		M 62 580		M 62 605
	M 62 622		M 62 581		M 62 606
	M 62 630		M 62 582		M 62 620
	M 62 631		M 62 587		M 62 622
	M 62 636		M 62 588	40	M 62 573
	M 62 637		M 62 589		M 62 574
	M 62 638		M 62 590		M 62 575
17	M 62 626		M 62 591		M 62 594
18	M 62 534		M 62 592		M 62 636
19	M 62 532		M 62 593		M 62 637

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
40	M 62 638
41	M 62 530
	M 62 534
	M 62 537
	M 62 573
	M 62 574
	M 62 575
	M 62 579
	M 62 585
	M 62 586
	M 62 628
	M 62 629
42	M 62 532
	M 62 534
	M 62 539
	M 62 586
	M 62 594
	M 62 599
	M 62 600
	M 62 636
	M 62 637
	M 62 638
43	M 62 530
	M 62 559
	M 62 561
	M 62 602
	M 62 636
	M 62 637
	M 62 638
44	M 62 636
	M 62 637
	M 62 638
45	M 62 534
	M 62 535
	M 62 537
	M 62 586

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
ieteikuma numurs, ieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address
- (78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)

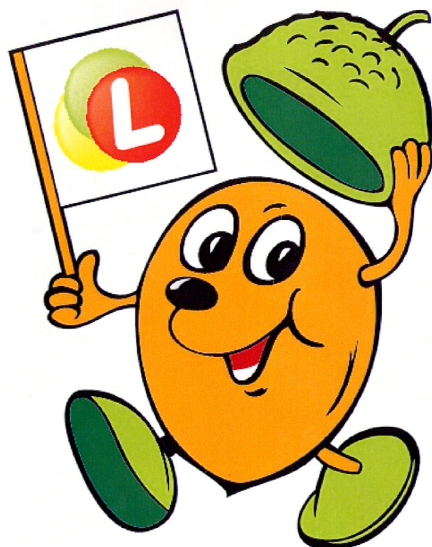
- (51) **LOC kl.** 21-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 349 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-10 (22) **Pieteik.dat.** 24.02.2010
- (72) **Dizainers** Aiga KEIVOMEĢE (LV)
- (73) **Īpašnieks** Aiga KEIVOMEĢE; Gaujas iela 25/2-9, Ādaži,
Ādažu novads LV-2164, LV
- (54) **ROTAĻU KLUCIŠU KOMPLEKTS**

1.01



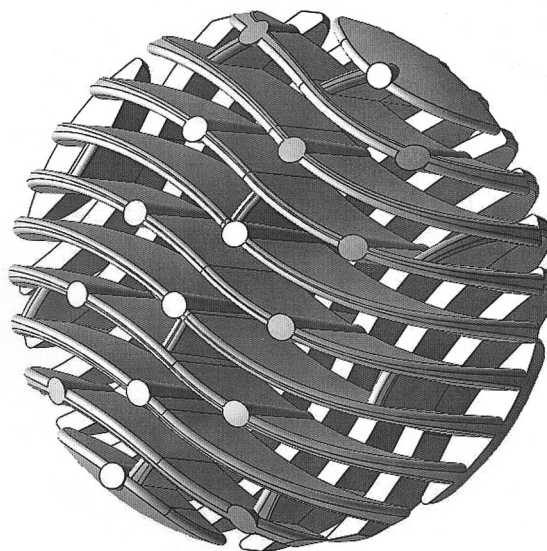
- (51) **LOC kl.** 19-08
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 350 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-22 (22) **Pieteik.dat.** 08.04.2010
- (73) **Īpašnieks** LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA, SIA; Atlasa iela 7a/C-201.kab., Rīga LV-1026, LV
- (74) **Pārstāvis** Kristaps LŪSIS; Atlasa iela 7a/C-201.kab., Rīga LV-1026, LV
- (54) **GRAFIKA - REKLĀMAS TĒLS**

1.01



- (51) **LOC kl.** 30-99
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 352 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-35 (22) **Pieteik.dat.** 05.07.2010
- (72) **Dizainers** Juris ZVIRGZDIŅŠ (LV)
- (73) **Īpašnieks** SKAN -TOOLING, SIA; Krūzes iela 2c, Rīga LV-1046, LV
- (74) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
- (54) **BUMBIŅA AKVĀRIJU ŪDENS ATTĪRĪŠANAI**

1.01

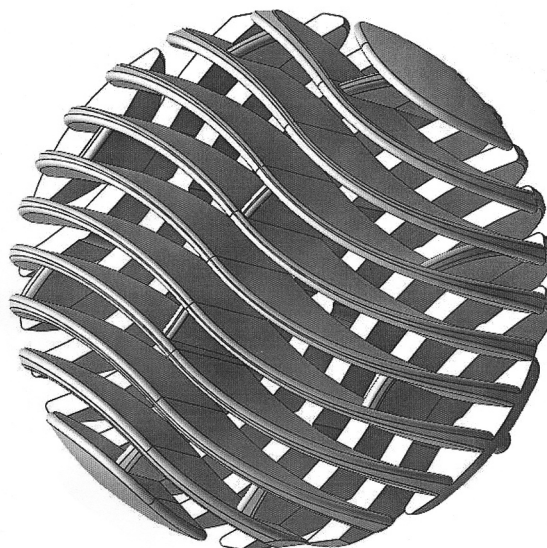


- (51) **LOC kl.** 9-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 351 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-34 (22) **Pieteik.dat.** 30.06.2010
- (72) **Dizainers** Aleksandrs USIĻONOKS (LV)
- (73) **Īpašnieks** GAMMAPLASTS, SIA; Jasmuižas iela 9a, Rīga LV-1021, LV
- (74) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PUDELE**

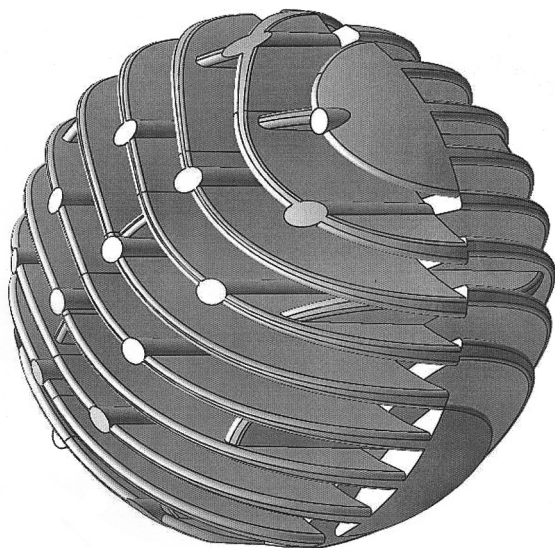
1.01



1.02



1.03



1.04

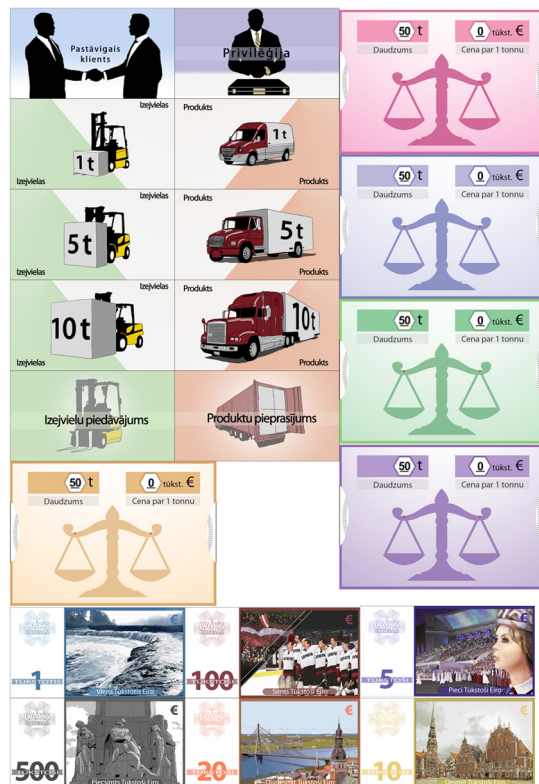


- (51) LOC kl. 9-03, 19-08, 21-01
 (11) Reģ. Nr. D 15 353 (15) Reģ. dat. 20.09.2010
 (21) Pieteik. D-10-37 (22) Pieteik.dat. 06.07.2010
 (72) Dizaineri Jevgēņijs TETERINS (LV);
 Mikus LOSĀNS (LV)
 (73) Īpašnieks Mikus LOSĀNS; Kr.Barona iela 10/2-1, Jūrmala
 LV-2010, LV
 (54) GALDA SPĒLES PAMATNE, TĀS KĀRŠU KOMPLEKTS
 UN IEPAKOJUMA GRAFIKA
 (28) Dizainparaugu skaits 3

1.01



2.01



3.01



1.02



1.03



- (11) Reģ. Nr. D 15 354 (15) Reģ. dat. 20.09.2010 (51) LOC kl. 7-05
 (21) Pieteik. D-10-40 (22) Pieteik.dat. 12.07.2010
 (72) Dizainers Ivita KRASIŅA (LV)
 (73) Īpašnieks Ivita KRASIŅA; Liedagi 10, Silakrogs, Ropažu novads LV-2135, LV
 (54) GLUDINĀMAIS DĒLIS
 (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01



1.04



2.01



1.02



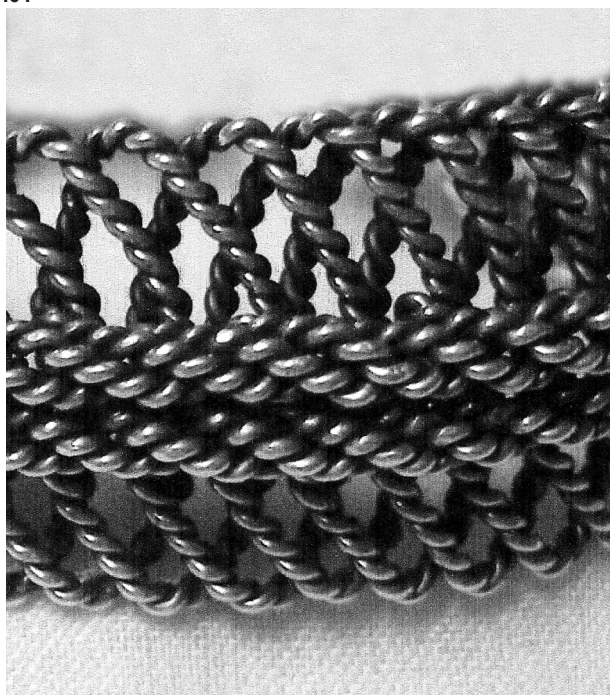
(51) LOC kl. 11-02

- (11) Reģ. Nr. D 15 356 (15) Reģ. dat. 20.09.2010
 (21) Pieteik. D-10-47 (22) Pieteik.dat. 17.08.2010
 (72) Dizaineris Anna VINOGRADOVA (LV)
 (73) Īpašnieks Anna VINOGRADOVA; Maskavas iela 170/2-88, Rīga LV-1019, LV
 (54) SKULPTŪRIŅA
 (28) Dizainparaugu skaits 2

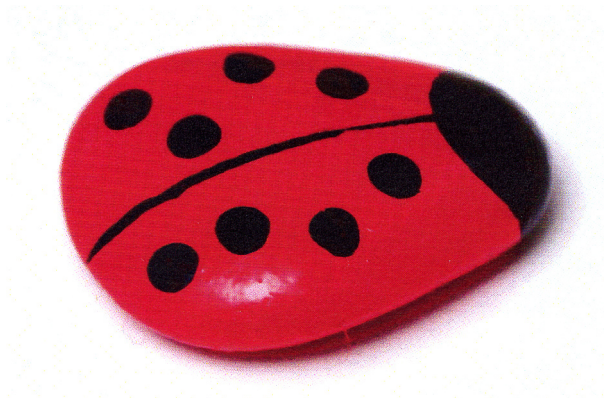
(51) LOC kl. 11-02

- (11) Reģ. Nr. D 15 355 (15) Reģ. dat. 20.09.2010
 (21) Pieteik. D-10-46 (22) Pieteik.dat. 06.08.2010
 (72) Dizaineri Osvalds AUNIŅŠ (LV);
 Aelita STELPE (LV)
 (73) Īpašnieks Aelita STELPE; Avotu iela 62, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV
 (54) PINUMA RAKSTS

1.01



1.01



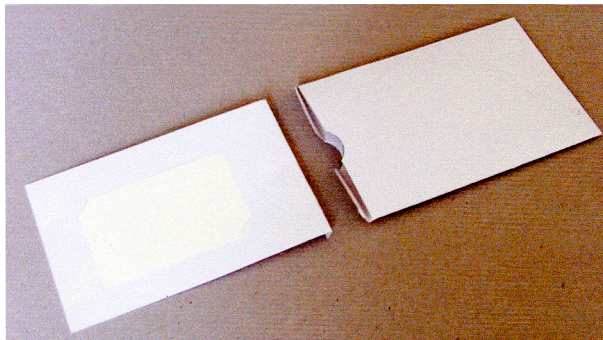
2.01



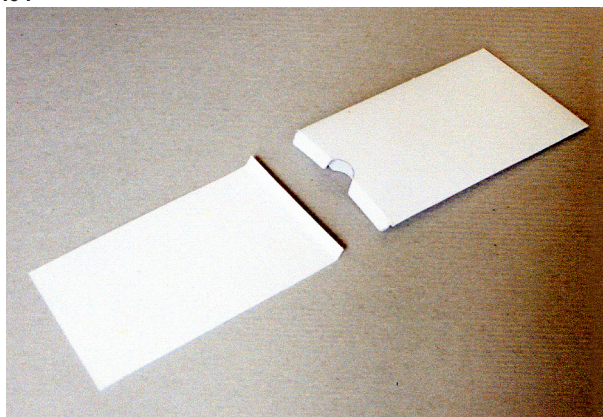
2.02



1.03

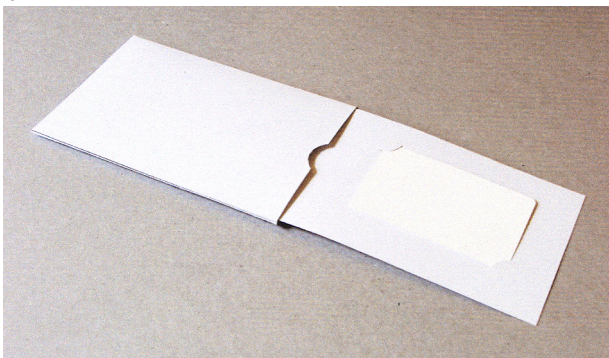


1.04

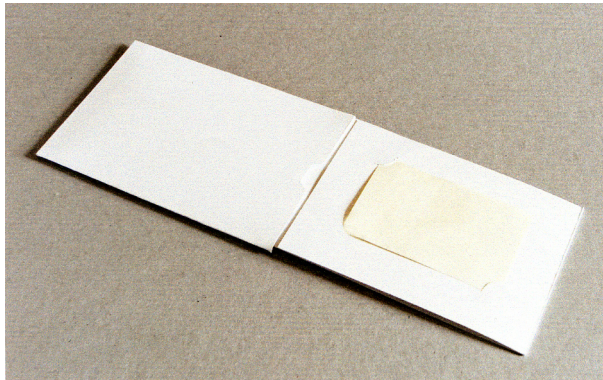


- (51) **LOC kl.** 19-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 357 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2010
 (21) **Pieteik.** D-10-48 (22) **Pieteik.dat.** 23.08.2010
 (72) **Dizainers** Andrejs OLONDARS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Aleksandrs POPOVS; Brīvības gatve 201, Rīga LV-1039, LV
 (74) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **APLOKSNE DĀVANU KARTEI**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 2

1.01



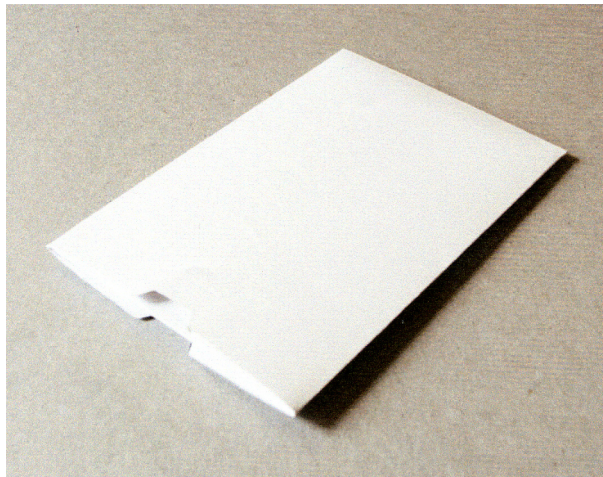
2.01



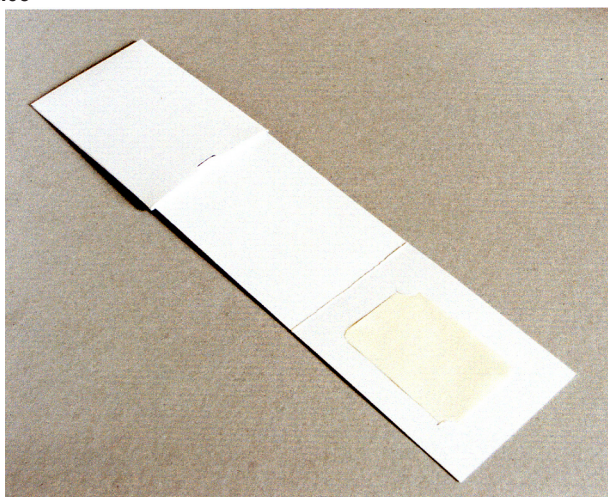
1.02



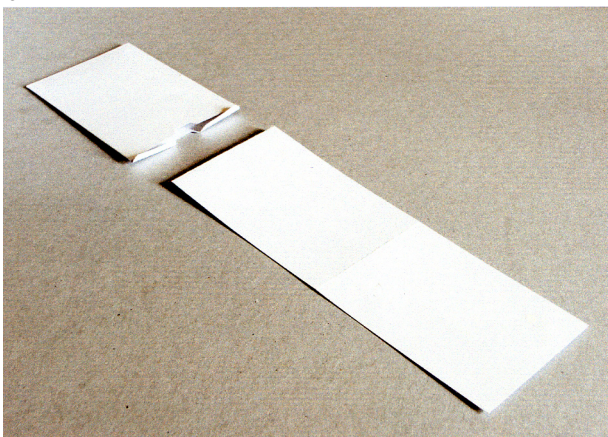
2.02



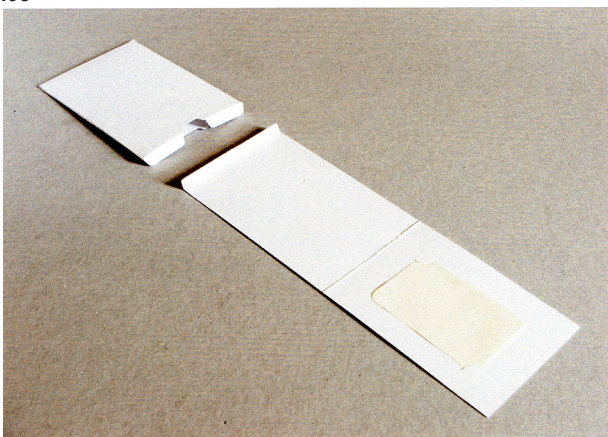
2.03



2.04



2.05



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11) **LV 13202**
 (73) VEXILLUM LATVIA, SIA; Miera iela 85-9, Rīga, LV-1013, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 06.09.2010

(11) **EP 1003458**
 (73) NORGINE B.V.;
 Hogehilweg 7, 1101 CA Amsterdam ZO, NL
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
 a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 23.08.2010

(11) **EP 1531814**
 (73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH; Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
 a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 18.08.2010

(11) **EP 1805211**
 (73) Xellia Pharmaceuticals ApS;
 Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 09.09.2010

(11) **EP 1847138**
 (73) Jean-Pierre DAOUDAL; 92 Route Des Charmes, F-78320 Levis Saint Nom, FR
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
 a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 27.08.2010

(11) **EP 1858589**
 (73) BDZ Holdings Ltd;
 1 Mill Court, Mill Lane, Newbury RG14 5RE, GB
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
Ieraksts Valsts reģistrā: 27.08.2010

Licences

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11) **LV 11852**
 (73) CEPHALON, INC.;
 41 Moores Road, Frazer, PA 19355, US
 Licenciāts: CEPHALON France; 20 rue Charles Martigny, 94704 Maisons-Alfort Cedex, FR
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks:
 no: 01.01.2010
 līdz: laiks nav norādīts
 Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.08.2010

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **LV 10870**
 (73) AETERNA ZENTARIS GMBH; Weismüllerstrasse 50, 60314 Frankfurt am Main, DE
Ieraksts Valsts reģistrā: 18.08.2010

(11) **LV 11852**
 (73) CEPHALON, INC.;
 41 Moores Road, Frazer, PA 19355, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.08.2010

(11) **EP 1417206**
 (73) EGIS Gyógyszergyár Nyilvánosan Működő Részvénytársaság;
 Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
Ieraksts Valsts reģistrā: 24.08.2010

(11) **EP 1712714**
 (73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH;
 Wienerbergstrasse 59-65, 1120 Wien, AT
Ieraksts Valsts reģistrā: 27.08.2010

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 12354	28.01.2010
LV 12449	14.01.2010
LV 12640	22.01.2010
LV 12828	16.01.2010
LV 13295	07.01.2010
LV 13472	27.01.2010
LV 13598	12.01.2010
LV 13684	14.01.2010
LV 13686	11.01.2010
LV 13995	30.01.2010

Patenta darbības termiņa izbeigšanās

(LR Patentu likuma 18. pants, 1995. gada ASV un LR Līgums par tirdznieciskajām attiecībām un intelektuālā īpašuma tiesību aizsardzību)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 5829	05.07.2010
----------------	------------

Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0806968	16.01.2010
EP 0812195	26.01.2010
EP 0880502	31.01.2010
EP 0932008	15.01.2010
EP 0933025	19.01.2010
EP 1017598	15.01.2010
EP 1020578	12.01.2010
EP 1020580	12.01.2010
EP 1021452	27.01.2010
EP 1031577	25.01.2010
EP 1045856	07.01.2010
EP 1049670	22.01.2010
EP 1049672	22.01.2010
EP 1051502	27.01.2010
EP 1082423	28.01.2010
EP 1223350	09.01.2010
EP 1254129	14.01.2010
EP 1338847	17.01.2010
EP 1355650	18.01.2010
EP 1359360	16.01.2010
EP 1360187	29.01.2010
EP 1363668	25.01.2010

EP 1368044 17.01.2010
EP 1703905 13.01.2010
EP 1709014 18.01.2010
EP 1711473 25.01.2010
EP 1803869 14.12.2009
EP 1824479 06.12.2009
EP 1827427 06.12.2009
EP 1833518 30.12.2009
EP 1835907 21.12.2009
EP 1836239 28.12.2009
EP 1844029 26.01.2010
EP 1931828 23.08.2010

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 552 11.08.2010
 D 10 560 10.08.2010

Dizainparaugs izslēgts no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 086 20.02.2010
 D 10 528 22.02.2010
 D 10 535 11.02.2010
 D 10 536 16.02.2010
 D 15 029 17.01.2010
 D 15 038 19.01.2010

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111) **M 13 193**
 (732) KLIPSCH GROUP, INC.; 3502 Woodview Trace, Suite 200, Indianapolis, IN 46268, US
 (740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (580) 08.09.2010

 (111) **M 16 200**
 (732) HTC HOLDING A.S.; Dobrovičova 8, 811 09 Bratislava, SK
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 02.09.2010

 (111) **M 17 913**
 (732) ZDM ACQUISITION CORP.; 28 East 28th Street, New York, NY 10016, US
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS Latvija”; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 17.08.2010

 (111) **M 31 157**
 (732) TENSION B.V.; Vredenburgweg 7, 9601 KL Hoogezaand, NL

(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 08.09.2010

(111) **M 44 979**
 (732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION; Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
 (580) 03.09.2010

(111) **M 44 979**
 (732) VIIV HEALTHCARE COMPANY; Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 07.09.2010

(111) **M 45 284, M 45 291, M 45 292, M 45 294, M 45 295, M 45 303, M 45 305, M 45 314, M 45 902, M 50 229, M 50 230, M 53 585, M 53 586, M 54 408, M 54 409, M 54 410, M 54 411, M 54 412, M 54 413, M 55 153, M 55 154, M 56 287, M 56 288, M 56 289, M 56 290, M 56 291, M 56 292, M 56 293, M 56 294, M 56 309, M 58 565, M 61 556, M 61 557, M 61 977, M 61 978, M 61 979**
 (732) STOCKMANN OYJ ABP; Aleksanterinkatu 52 B / P.O. Box 220, FI-00101 Helsinki, FI
 (740) Brigita TĒRAUDA, Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”; Dzirnau iela 60-32, Rīga, LV-1050
 (580) 10.09.2010

(111) **M 45 313, M 52 375, M 52 376, M 52 377, M 52 378, M 52 379, M 52 380, M 52 381, M 52 382, M 52 383, M 52 829, M 52 830**
 (732) SEPPÄLÄ OY; Tikkurilantie 146 / P.O. Box 234, FI-01531 Vantaa, FI
 (740) Brigita TĒRAUDA, Zvērinātu advokātu birojs „KRODERE & JUDINSKA”; Dzirnau iela 60-32, Rīga, LV-1050
 (580) 10.09.2010

(111) **M 46 313, M 47 112, M 47 113**
 (732) BALTIKUMS, AAS; Ūdens iela 12-115, Rīga, LV-1007, LV
 (740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (580) 08.09.2010

(111) **M 48 697**
 (732) GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (580) 23.08.2010

(111) **M 52 094, M 52 095**
 (732) AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
 (740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159, LV
 (580) 18.08.2010

(111) **M 53 106**
 (732) COLORMATRIX HOLDINGS, INC.; 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
 (740) Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
 (580) 25.08.2010

(111)	M 53 722
(732)	Māris SILINIEKS; M. Ķempes iela 5-40, Rīga, LV-1014, LV
(580)	04.08.2010
(111)	M 53 992
(732)	GLAXOSMITHKLINE FINANCE PLC; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(580)	24.08.2010
(111)	M 53 992
(732)	GLAXO GROUP LIMITED; Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(580)	25.08.2010
(111)	M 53 992
(732)	VIIV HEALTHCARE UK LIMITED; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, England TW8 9GS, GB
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
(580)	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	26.08.2010
(111)	M 56 449, M 60 250
(732)	Rihards KRASIŅŠ; Kr. Ulmaņa Vecsprosti, Slampes pagasts, Tukuma novads, LV-3133, LV
(580)	02.09.2010
(111)	M 60 328
(732)	AKVA-LAIF, OOO (AQUA-LIFE, LTD.); 23 km, Chernogolovka, Noginsky r-on, Moskovskaya obl., 142432, RU
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
(580)	Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	09.09.2010
(111)	M 60 882
(732)	Artis ALKSNIŠ; Prūšu iela 11-82, Rīga, LV-1057, LV
(580)	16.08.2010
Licences	
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)	
(111)	M 61 997
(732)	Akciju sabiedrība „AIR BALTIC CORPORATION”;
(791)	lidosta „Rīga”, Mārupes novads, LV-1053
(791)	Nodibinājums „RĪGAS TŪRISMA ATTĪSTĪBAS BIROJS”; Rātslaukums 1, Rīga, LV-1050, LV
Licences veids: vienkārša licence	
(793)	- Licenciātam ir atļauts slēgt sublicences līgumus.
- Licenciāta pienākums ir nodrošināt, ka Licenciāts un Licenciāta partneri neizmanto zīmi uz jebkādam matu krāsošanas un balināšanas precēm.	
Licences darbības laiks:	
no:	16.08.2010
līdz:	brīdim, kad Puses vienojas par Licences līguma darbības izbeigšanu.
Licences darbības vieta: Latvijas Republika, kā arī teritorijas ārpus tās.	
(580)	01.09.2010
(111)	M 61 998, M 61 999, M 62 000
(732)	Akciju sabiedrība „AIR BALTIC CORPORATION”;
(791)	lidosta „Rīga”, Mārupes novads, LV-1053
(791)	Nodibinājums „RĪGAS TŪRISMA ATTĪSTĪBAS BIROJS”; Rātslaukums 1, Rīga, LV-1050, LV
Licences veids: vienkārša licence	
Licences darbības laiks:	
no:	16.08.2010

līdz: brīdim, kad Puses vienojas par Licences līguma darbības izbeigšanu.

Licences darbības vieta: Latvijas Republika, kā arī teritorijas ārpus tās.

(580) 01.09.2010

Kīlas tiesība

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.¹ pants)

(111) **M 53 688**

(732) PILDNE, SIA; Republikas laukums 2, Rīga, LV-1010, LV

Komerckīlas devējs: PILDNE, SIA; Lielirbes iela 17A-20, Rīga, LV-1046, LV

Komerckīlas ņēmējs: AS „TRASTA KOMERCBANKA”;

Miesnieku iela 9, Rīga, LV-1050, LV

Komerckīlas termiņš: līdz pilnīgai Komerckīlas līguma I daļas 1.2.2.-1.2.6. punktos minēto Nodrošināto prasījumu dzēšanai

(580) 02.09.2010

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 15 439, M 15 443, M 15 444, M 15 445, M 17 674, M 36 771**

(732) PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING COLOGNE GMBH; Wilhelm-Mauser-Straße 40, 50827 Köln, DE

(580) 02.09.2010

(111) **M 17 913**

(732) ZIFF DAVIES, INC.; 28 East 28th Street, New York, NY 10016, US

(580) 18.08.2010

(111) **M 40 767, M 40 768**

(732) DISCOVER FINANCIAL SERVICES; 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, IL 60015, US

(580) 26.08.2010

(111) **M 44 979**

(732) SMITHKLINE BEECHAM LIMITED; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(580) 02.09.2010

(111) **M 44 979**

(732) GLAXOSMITHKLINE LLC; Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(580) 06.09.2010

(111) **M 47 661**

(732) EIROVĪNS, SIA; Bulļu iela 74, Rīga, LV-1067, LV

(580) 17.08.2010

(111) **M 49 480**

(732) LATVIJAS APDROŠINĀŠANAS BROKERU ASOCIĀCIJA, biedrība; Lāčplēša iela 87-301, Rīga, LV-1011, LV

(580) 09.09.2010

(111) **M 53 992**

(732) SMITHKLINE BEECHAM LIMITED; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(580) 23.08.2010

M 46 997	18.09.2010
M 47 147	14.09.2010
M 47 148	14.09.2010
M 47 291	21.09.2010
M 47 348	25.09.2010
M 47 433	21.09.2010
M 47 618	15.02.2010
M 47 661	21.02.2010
M 47 967	14.03.2010
M 48 079	07.09.2010
M 48 080	25.09.2010
M 48 110	15.09.2010
M 48 120	04.09.2010
M 48 188	07.08.2010
M 48 196	04.09.2010
M 48 199	11.09.2010
M 48 210	19.09.2010
M 48 213	20.09.2010
M 48 211	19.09.2010
M 48 212	19.09.2010
M 48 239	29.09.2010
M 48 249	12.09.2010
M 48 352	18.08.2010
M 48 366	11.09.2010
M 48 376	21.09.2010
M 48 472	17.08.2010
M 48 492	21.09.2010
M 48 521	14.09.2010
M 48 589	31.08.2010
M 48 590	31.08.2010
M 48 591	08.09.2010
M 48 593	11.09.2010
M 48 688	28.09.2010
M 49 480	27.03.2010
M 50 250	15.09.2010
M 52 497	01.09.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana	
(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)	

(111)	M 47 529
(141)	20.03.2001
(580)	06.09.2010

(111)	M 58 425
(141)	20.12.2007
(580)	09.09.2010

(111)	M 58 714, M 58 715
(141)	20.03.2008
(580)	09.09.2010

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra	
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta 1. daļa)	

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 45 938	21.02.2010
M 45 939	23.02.2010
M 46 159	01.03.2010
M 46 341	23.02.2010
M 46 376	03.03.2010
M 46 377	02.03.2010
M 46 895	01.03.2010
M 47 250	25.02.2010
M 47 252	25.02.2010
M 47 253	01.03.2010

M 47 254 01.03.2010
 M 47 257 03.03.2010
 M 47 258 03.03.2010
 M 47 270 18.02.2010
 M 47 271 28.02.2010
 M 47 272 01.03.2010
 M 47 273 03.03.2010
 M 47 289 08.03.2010
 M 47 307 18.02.2010
 M 47 308 18.02.2010
 M 47 309 02.03.2010
 M 47 319 21.02.2010
 M 47 321 24.02.2010
 M 47 322 25.02.2010
 M 47 323 28.02.2010
 M 47 324 28.02.2010
 M 47 406 15.02.2010
 M 47 408 16.02.2010
 M 47 409 18.02.2010
 M 47 410 21.02.2010
 M 47 411 25.02.2010
 M 47 412 25.02.2010
 M 47 413 02.03.2010
 M 47 416 06.03.2010
 M 47 428 23.02.2010
 M 47 456 15.02.2010
 M 47 463 24.02.2010
 M 47 464 02.03.2010
 M 47 522 15.02.2010
 M 47 524 16.02.2010
 M 47 525 16.02.2010
 M 47 526 16.02.2010
 M 47 527 21.02.2010
 M 47 530 03.03.2010
 M 47 573 23.02.2010
 M 47 574 01.03.2010
 M 47 591 17.02.2010
 M 47 613 02.03.2010
 M 47 657 14.02.2010
 M 47 658 14.02.2010
 M 47 659 14.02.2010
 M 47 662 21.02.2010
 M 47 665 25.02.2010
 M 47 710 14.02.2010
 M 47 711 14.02.2010
 M 47 712 14.02.2010
 M 47 822 16.02.2010
 M 47 848 02.03.2010
 M 47 849 02.03.2010
 M 47 862 15.02.2010
 M 47 864 15.02.2010
 M 47 895 15.02.2010
 M 47 932 28.02.2010
 M 47 965 21.02.2010
 M 47 966 21.02.2010
 M 48 011 23.02.2010
 M 48 012 01.03.2010
 M 48 560 14.02.2010
 M 48 807 16.02.2010
 M 48 808 16.02.2010

olas; šajā klasē ietvertie apstrādātie kartupeļi
 un uzkodas, kas nav gatavotas no kartupeļiem;
 kartupeļu čipsi
 (580) 08.09.2010

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 58 555**
 (511) 29
līdzšinējā redakcija
 30
ar 20.01.2008:
 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo,
 kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, izņemot
 makaronus; maize, maizes un konditorejas
 izstrādājumi; saldējums; etiķis, garšvielu mērces;
 garšvielas
 32, 33
līdzšinējā redakcija
 (580) 09.09.2010

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 13 187, M 33 609, M 33 610, M 33 611**
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 08.09.2010

(111) **M 40 766**
 (740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
 Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 27.08.2010

(111) **M 46 899**
 (740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
 Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 16.08.2010

(111) **M 48 352**
 (740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
 Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 12.08.2010

Labojumi

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 54 849**
 (511) 2, 3, 4
līdzšinējā redakcija
 5
 autiņi nesaturēšanas gadījumiem, higiēniskie
 biksīšu ieliktnīši, higiēniskās biksītes un dvieļi;
 mazbērnu uzturs; cukuri medicīniskiem nolūkiem
 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20,
 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34,
 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45
līdzšinējā redakcija
 (580) 08.09.2010

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 62 088**
 (511) 29
 pārtikas eļļas, tauki, kausēts sviests, margarīns,
 sviests; zupas; piens un piena produkti; piens
 ar dažādu garšu piedevām; piena kokteiļi; zivis;
 konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti
 augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti;

**GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO
REĢISTRĀ**

Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa

18. Arnolds ZVIRGZDS

Agency ARNOPATENTS, SIA
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012, LV
Tālr.: 29 54 74 37
Tālr./Fakss: 67 37 15 83
E-pasts: info@arnopatents.lv
Internets: <http://www.arnopatents.lv>

Ieraksts reģistrā: 06.09.2010

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 2/2009

397. lappuse, Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana, otrā sleja,

jābūt:

EP 1090029 ... EP 1758591 - kā iespiests

EP 1771180 publikāciju uzskatīt par kļūdu

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 6/2010

1043. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, otrā sleja,

jābūt:

M 46 872 ... M 47 043 - kā iespiests

M 47 044 publikāciju uzskatīt par kļūdu

M 47 073 un tālāk - kā iespiests

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 7/2010

1186. lappuse, Daļēja tiesību nodošana, M 62 247 publikācija,

jābūt:

(111) **Reģ. Nr. M 62 427**

(151) **un tālāk - kā iespiests**

1187. lappuse, Grozījumi preču sarakstā (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

jābūt:

Grozījumi preču sarakstā (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

un tālāk - kā iespiests

1188. lappuse, M 54 849 publikācija,

jābūt:

(111) ... (511) - **kā iespiests**

(580) 01.07.2010

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 8/2010

1262. lappuse, EP 2029596 publikācija,

jābūt:

(51) ... (74) - **kā iespiests**

(54) **2-ALKOKSI-3,4,5-TRIHIDROKSI-ALKILAMĪDA-BENZO-TIAZEPĪNI, TO IEGŪŠANA UN IZMANTOŠANA UN TOS SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS**
2-ALKOXY-3,4,5-TRIHIDROXY-ALKYLAMIDE-BENZOTHI-AZEPINES, THE PREPARATION AND USE THEREOF, AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME

(57) **un tālāk - kā iespiests**

1306., 1307. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana,

jābūt:

M 46 672 ... M 47 452 - kā iespiests

M 47 513 publikāciju uzskatīt par kļūdu

M 47 608 ... M 48 487 - kā iespiests

M 48 513 27.07.2010

M 48 514 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
Tāl. 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 16, Rīga, LV-1083
Tāl./Fakss 67 47 11 85
E-pasts <latip@zb.lv> vai
<sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIÐIŅŠ

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"KLAVIŅŠ & SLAIÐIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tāl. 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"
Mākalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003
Tāl. 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

5. Jānis LOZE

Zvērinātu advokātu birojs
"LOZE, TAMBERGA & PARTNERI"
Baznīcas iela 31, Rīga, LV-1010
Tāl. 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
Tāl. 67 24 18 73

7. Gunārs ROTBERGS

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

11. Ņina DOLGICERE

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 67 20 53 82 vai 29 25 04 29
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>
Internets <http://www.intels.lv>

14. Marks KUZĀNS

Stirnu iela 39-9, Rīga, LV-1084
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tālrunis 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
Tālrunis 29 54 74 37
Tālrunis/Fakss 67 37 15 83
E-pasts <info@arnopatents.lv>
Internets <http://www.arnopatents.lv>

20. Inese POĻAKA

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 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, TORGĀNS un VONSOVIČS"
Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

22. Larisa MOSKALENKO

Preču zīmes

Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011
a/k 170, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 28 80 03

23. Ludmila IVANOVA

Patenti un preču zīmes

PATENTU AĢENTŪRA TESIO
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olita LŪKA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ"
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tālrunis 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-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālrunis 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
Tālrunis 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STAŅISLAVSKA

Preču zīmes

Brīvības iela 75, 8. kab., Rīga, LV-1001
Tālrunis/Fakss 67 27 56 03

30. Aleksandra FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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"
Mākalnes prospekts 29-59
Ogre, LV-5003
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

49. Brigita TĒRAUDA

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <brigita.terauda@k-j.lv>

50. Olga VAHATOVA

Preču zīmes un dizainparaugi

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 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 KREICBERGA

Preču zīmes un dizainparaugi

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālrunis 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
"KLAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <Ilga.Gudrenika-Krebs@klavinsslaidins.lv>
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

54. Ingrida KARIŅA-BĒRZIŅA

Preču zīmes un dizainparaugi

Zvērinātas advokātes Ingridas Kariņas-Bērziņas birojs
Enkura iela 2, k-16, Rīga, LV-1048
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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
Tālrunis 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. Katerina GRIŠINA

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 ŠTĀLA

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

SIA "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
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>

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

GRINDEKS, akciju sabiedrība
Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
Tālr. 67 08 35 16 vai 26 82 64 00
Fakss 67 08 35 16
E-pasts <kristine.ostrovsk@grindeks.lv>

72. Mārīte ROMANOSA

Preču zīmes

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <marite.kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

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>

74. Bronislavs BALTRUMVIČS

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>

75. Anda BORISOVA

Patenti

Valguma iela 21-11, Rīga, LV-1048
Tālr. 28 85 01 23
Fakss 67 61 13 93
E-pasts <anda.borisova@tvnet.lv>

76. Baiba KRAVALE

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
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>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174