



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

1 / 2011

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 - January 20, 2011.

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

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

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

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

1/2011
20.janvāris

1. - 154. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika	3
Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem	4

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	25
Izgudrojumu patentu publikācijas	32
Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas	37
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	41
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	59
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas	60
Papildu aizsardzības sertifikāti	112
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	114
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	116

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	117
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	134
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	135
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	136

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	137
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	142
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā	143
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	143

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO	3
Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO	4

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	25
Publication of Invention Patents	32
Publication of Extended European Patent Applications	37
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...	41
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	59
Publication of European Patents Validated in Latvia	60
Supplementary Protection Certificates	112
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	114
Application and Patent Number Index of Inventions	116

TRADEMARKS

Registered Trademarks	117
Application Number Index of Trademarks	134
Name Index of Trademark Owners	135
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	136

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	137
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register	142
Changes in the Industrial Designs Register	143
Changes in the Trademarks Register	143

Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā	147
Pamanīto kļūdu labojums	148
Patentpilnvaroto saraksts	149

Changes in the Register of Patent Attorneys	147
Correction of Mistakes	148
List of Patent Attorneys	149

Hronika

2010. gada 13. un 14. decembrī Patentu valdes departamenta „Patentu tehniskā bibliotēka” Uzziņu un informācijas nodaļas vecākā speciāliste Inese Klišāne un Krājumu un pakalpojumu attīstības nodaļas vadošā speciāliste Ilva Āķe piedalījās Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras organizētajā praktiskajā seminārā „Zinātnisko ideju un izgudrojumu potenciāla novērtēšana un komercializācijas piedāvājuma sagatavošana” (Apšuciems, Engures pagasts).

Seminārā piedalījās 28 dalībnieki no dažādām Latvijas augstākās izglītības iestādēm, Tehnoloģiju pārneses centriem un kontaktpunktiem, pētniecības iestādēm, valsts pārvaldes iestādēm un privātiem uzņēmumiem.

Lekcijas un praktiskās nodarbības vadīja lektori Stīvens Robertsons (*Stephen Robertson*; Metis Partners Ltd., Lielbritānija) un Džims Pērviss (*Jim Purves*; EDTC Technology Gateway, Lielbritānija).

Praktiskajā seminārā tika sniegts ieskats par zinātnisko ideju komercializācijas procesu, tā iemesliem, gaitu, veidiem, idejas ekonomiskā potenciāla novērtēšanu un tās metodoloģiju, kā arī komercializācijas piedāvājuma izstrādāšanu. Papildus zināšanu sniegšanai semināra mērķis bija arī motivēt zinātniekus aktīvāk iesaistīties savu ideju un izgudrojumu komercializācijā, kā arī veicināt sadarbību starp zinātniekiem, tehnoloģiju pārneses kontaktpunktiem un uzņēmumiem. Lai nostiprinātu teorētiskās zināšanas, semināra dalībnieki tika iesaistīti grupu darbā praktisku uzdevumu risināšanai.

* * *

2010. gada 14. un 15. decembrī Patentu valdes direktora p.i. Jekaterina Macuka un Patentu valdes direktora vietnieks rūpnieciskā īpašuma jautājumos, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns Hāgā piedalījās 126. Eiropas Patentu organizācijas Administratīvās padomes sēdē.

Padome, apstiprinot Eiropas Patentu iestādes (EPI) prezidenta ziņojumu, apsveica viņu un visu EPI kolektīvu ar labiem rezultātiem pieteikumu izskatīšanā 2010. gadā. Padome atzinīgi novērtēja iesāktos pasākumus, lai uzlabotu sociālo dialogu iestādē starp personālu un vadību, kā arī uzlabotu attiecības ar patentu sistēmas lietotājiem.

Padome pieņēma zināšanai arī Padomes priekšsēdētāja ziņojumu un apsveica EPI Akadēmiju ar "Dīzeļa balvu", ko piešķirīs Vācijas Inovāciju institūts par Akadēmijas ieguldījumu rūpnieciskā īpašuma tiesību popularizēšanā un apmācībā.

Par Administratīvās padomes priekšsēdētāja vietnieku uz trīs gadu periodu vienbalsīgi ievēlēja Ungārijas Patentu iestādes prezidentu Mikošu Bendzeli

(*Miklós Bendzsel*). Par Budžeta un finanšu komitejas priekšsēdētāja vietnieku vienbalsīgi ievēlēja Austrijas Patentu iestādes direktoru Frīdrihu Rodleru (*Friedrich Rödler*). Par Administratīvās padomes vadības ("Padome 28") locekli ievēlēja Zviedrijas Patentu un preču zīmju iestādes vadītāju Suzannu Sivborgu (*Susanne Ås Sivborg*).

Sēdes dalībniekus informēja, ka Nīderlande ir ratificējusi Patentu līgumu, bet Ungārija pievienojusies Londonas nolīgumam.

Padome apstiprināja grozīto to valstu sarakstu, kurām pienākas EPI augstākais atbalsta līmenis (Latvija ir to skaitā), ka arī pieņēma lēmumu atgriezties pie šī jautājuma, kad Prezidents būs veicis visas finansiālās pārbaudes. Padome apstiprināja 2011. gada budžetu (€ 1 638 750 000), kā arī plānu 2012. - 2015. gadam.

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

Praktiker Bau- und Heimwertermärkte AG (Vācija) pret ELEKTROSISTĒMAS, SIA (Latvija) (PRACTIS ELECTRIC (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 11. jūnijā izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2006. gada 20. decembrī uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwertermärkte AG (Vācija) vārdā iesniegusi pilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina (pēc R. Medvidas pārpilnvarojuma) pret preču zīmes PRACTIS ELECTRIC (figurāla zīme - turpmāk fig.)



(preču zīmes īpašnieks iebilduma iesniegšanas laikā - uzņēmums ELEKTROSISTĒMAS, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-350; pieteik. dat. 10.05.2006; reģ. Nr. M 56 722; reģ. (publ.) dat. 20.09.2006; 9. kl.) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes PRACTIS ELECTRIC (reģ. Nr. M 56 722) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwertermärkte AG (Vācija) preču zīmēm:

Praktiker (reģ. Nr. M 37 476),

Praktiker (fig.) (reģ. Nr. WO 756 721)



Praktiker (reģ. Nr. CTM 005193008),

Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000099374)



Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000834945)



Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 002121762)



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

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 05.01.2007 nosūtīta apstrīdētās zīmes īpašniekam ELEKTROSISTĒMAS, SIA un 08.05.2008 jaunajam zīmes īpašniekam PRACTIS, SIA. Preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

Iebilduma lietas izskatīšana tika uzsākta ApP 23.01.2009 sēdē, kuras laikā pēc abu pušu ierosinājuma lietas izskatīšana tika atlikta uz trīs mēnešiem, lai dotu iespēju pusēm vienoties par izlīguma noteikumiem.

Uz ApP sēdi 11.06.2010 apstrīdētās zīmes īpašnieka puse neieradās. Ņemot vērā, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam savlaicīgi (11.05.2010) tika nosūtīts uzaicinājums ierasties uz ApP sēdi un nav ziņu par neierašanās iemesliem, vadoties no ApP noteikumu 48.(1) punkta, ApP nolēma izskatīt iebildumu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

ApP sēdē piedalījās: iebilduma iesniedzēja uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwertermärkte AG (*ApP piezīme* - uzņēmuma pašreizējais nosaukums Praktiker Deutschland GmbH) vārdā pilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna (pēc R. Medvidas pārpilnvarojuma).

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāves 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 uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwertermärkte AG (pašlaik - Praktiker Deutschland GmbH) (Vācija) iebildumu pret preču zīmes PRACTIS ELECTRIC (fig.) (reģ. Nr. M 56 722) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes PRACTIS ELECTRIC (fig.) (reģ. Nr. M 56 722) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwerkermärkte AG preču zīme Praktiker (reģ. Nr. M 37 476) reģistrācijai Patentu valdē pieteikta 05.06.1995. Preču zīme Praktiker (fig.) (reģ. Nr. WO 756 721) teritoriāli uz Latviju attiecināta 04.03.2004. Kopienas preču zīmju Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000099374), Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000834945) un Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 002121762) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu noteikta ar 01.05.2004. Kopienas preču zīme Praktiker (reģ. Nr. CTM 005193008) reģistrācijai pieteikta 20.03.2006. Tātad visas šīs uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwerkermärkte AG preču zīmes Latvijā ir agrākas zīmes salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi PRACTIS ELECTRIC (reģ. Nr. M 56 722), kura pieteikta reģistrācijai Latvijā 10.05.2006.

4. Salīdzinot strīdā iesaistīto preču zīmju 9. klasē ietvertās preces, var secināt, ka:

- apstrīdētā zīme un viena no pretstatītajām zīmēm - Praktiker (reģ. Nr. CTM 005193008) - re-

ģistrēta aparātiem un instrumentiem elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai vai kontrolei, tātad zīmes reģistrētas identiskām precēm;

- apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertās elektroinstalācijas preces (to skaitā slēdži, rozetes, kabeli, vadi un pagarinātāji) jēdzieniski ietilpst pretstatīto zīmju Praktiker (reģ. Nr. M 37 476), Praktiker (fig.) (reģ. Nr. WO 756 721), Praktiker (reģ. Nr. CTM 005193008) un Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000834945) preču pozīcijās - elektriskie aparāti, ierīces un instrumenti, tātad šīs preces ir līdzīgas.

Līdz ar to ApP atzīst, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām un līdzīgām precēm.

5. Ievērojot salīdzināmo zīmju preču sarakstos ietvertu preču identiskumu un līdzību, šajā lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme PRACTIS ELECTRIC ir tik līdzīga pretstatīto preču zīmju saimei Praktiker, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Salīdzinot apstrīdēto zīmi ar pretstatītajām zīmēm, ApP nāca pie šādiem secinājumiem:

6.1. ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka apstrīdētās zīmes dominējošais elements ir vārdiskais apzīmējums 'PRACTIS', kas turklāt zīmē izcelts ar spilgtu krāsu salikumu un koncentrē uz sevi patērētāju uzmanību;

6.2. nav šaubu, ka salīdzināmo zīmju vārdiskie apzīmējumi 'PRACTIS' un 'Praktiker' ir fonētiski līdzīgi, jo fonētiski identiskas ir vārdu sākumdaļas (Practi-/Prakti-). ApP lēmumos ne reizi vien ir uzsvērts, ka patērētāju atmiņa vislabāk saglabā preču zīmju vārdisko apzīmējumu sākumdaļas, it īpaši gadījumos, kad vārda sākumdaļām ir kāda semantiska vai asociatīva nozīme;

6.3. Latvijas patērētājiem salīdzināmo zīmju vārdisko apzīmējumu sākumdaļas noteikti izsauks asociācijas ar labi zināmiem latviešu valodas vārdiem, *prakse, praktikants, praktiskums, praktiķis, praktizēt* u.tml., kuriem visiem ir grieķu/latīņu val. cilme un saikne ar grieķu un latīņu valodas vārdiem *praxis* (darbība, rīcība) un *praktikos* (darbīgs, lietišķs). Jēdzieniski gan viens, gan otrs norāda uz kaut ko vai kādu, kas saistīts ar praktisku darbošanos (*V. Skujiņa 'Latīņu un grieķu vārdu vārdnīca', izd. 'Kamene', R., 1999, 106. lpp.; Ilustrētā svešvārdu vārdnīca, izd. 'Avots', 2005, 595. - 596. lpp.*). Ieraugot uz preces apzīmējumu, kura sākumdaļa asociējas ar vārdu *praktisks, praktiskums*, patērētāji var domāt, ka šīs preces izmantošanā gaidāmas priekšrocības salīdzinājumā ar kādām citām precēm, ka attiecīgā prece būs ērtāk lietojama, vieglāk uzstādāma (saliekama, pievienojama u.tml.), savukārt vārds *praktiķis* var izsaukt asociācijas ar amatnieku, kurš darbojas, vairāk balstoties uz darba pieredzi un mazāk uz teorētiskām zināšanām (*Latviešu literārās*

valodas vārdnīca, 6₂ sēj., izdevniecība 'Zinātne', Rīga, 1987, 334. - 335. lpp.);

6.4. semantiska nozīme piemīt arī apstrīdētājā zīmē ietilpstošajam vārdiskajam apzīmējumam ELECTRIC (tulkojumā no angļu val. - 'elektrisks') (*Angļu-latviešu vārdnīca 'English Dictionary for Speakers of Latvian', izdevniecība 'Zvaigzne ABC', 1996, 209. lpp.*), kam attiecībā uz elektroprecēm piemīt aprakstoša nozīme, proti, tas norāda uz preču veidu un darbības principiem. Ņemot vērā apzīmējuma ELECTRIC aprakstošo raksturu, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka šis apzīmējums apstrīdētājā zīmē pilda pakārtotu lomu gan vizuālā, gan semantiskā ziņā.

7. levērojot minēto, ApP uzskata, ka sakarā ar apstrīdētās preču zīmes PRACTIS ELECTRIC (reģ. Nr. M 56 722) vizuālo, fonētisko un semantisko līdzību pretstatītajām preču zīmēm Praktiker (reģ. Nr. M 37 476), Praktiker (fig.) (reģ. Nr. WO 756 721), Praktiker (reģ. Nr. CTM 005193008), Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000099374), Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000834945) un Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 002121762), pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes uztver kā savstarpēji saistītas, proti, vēlākā preču zīme PRACTIS ELECTRIC patērētāju uztverē var asociēties ar agrāko preču zīmju saimi Praktiker, radot iespaidu, ka preču izcelsme ir no viena un tā paša uzņēmuma. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem ir pamatota un iebildums pret apstrīdētās zīmes reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē ir apmierināms.

Praktiker Bau- und Heimwerkermärkte AG (Vācija) pret ELEKRTOSISTĒMAS, SIA (Latvija) (PRACTIS LIGHT (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un A. Pāže, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 11. jūnijā izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2006. gada 20. decembrī uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwerkermärkte AG (Vācija) vārdā iesniegusi pilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina (pēc R. Medvidas pārpilnvarojuma) pret preču zīmes PRACTIS LIGHT (figurāla zīme - turpmāk fig.)



(preču zīmes īpašnieks iebilduma iesniegšanas laikā - uzņēmums ELEKRTOSISTĒMAS, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-349; pieteik. dat. 10.05.2006; reģ. Nr.

M 56 721; reģ. (publ.) dat. 20.09.2006; 11. kl. un 42. kl.) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes PRACTIS LIGHT (reģ. Nr. M 56 721) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwerkermärkte AG (Vācija) preču zīmēm

Praktiker (reģ. Nr. M 37 476),

Praktiker (fig.) (reģ. Nr. WO 756 721)



Praktiker (reģ. Nr. CTM 005193008),

Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000099374)



Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000834945)



Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 002121762)



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

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 05.01.2007 nosūtīta apstrīdētās zīmes īpašniekam ELEKRTOSISTĒMAS, SIA un 08.05.2008 jaunajam zīmes īpašniekam PRACTIS, SIA. Preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

Iebilduma lietas izskatīšana tika uzsākta ApP 23.01.2009 sēdē, kuras laikā pēc abu pušu ierosinājuma lietas izskatīšana tika atlikta uz trīs mēnešiem, lai dotu iespēju pusēm vienoties par izlīguma noteikumiem.

Uz ApP sēdi 11.06.2010 apstrīdētās zīmes īpašnieka puse neieradās. Ņemot vērā, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam savlaicīgi (11.05.2010) tika nosūtīts uzaicinājums ierasties uz ApP sēdi un nav ziņu par neierašanās iemesliem, vadoties no ApP noteikumu 48.(1) punkta, ApP nolēma izskatīt iebildumu apstrīdētās zīmes īpašnieka prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

ApP sēdē piedalījās: iebilduma iesniedzēja uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwerkermärkte AG (*ApP piezīme* - uzņēmuma pašreizējais nosaukums Praktiker Deutschland GmbH) (Vācija) vārdā pilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna (pēc R. Medvidas pārpilnvarojuma).

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāves 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. daļēji apmierināt kā pamatotu uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwerkermärkte AG (pašlaik - Praktiker Deutschland GmbH) (Vācija) iebildumu pret preču zīmes PRACTIS LIGHT (fig.) (reģ. Nr. M 56 721) reģistrāciju, proti, atzīt preču zīmi PRACTIS LIGHT (fig.) (reģ. Nr. M 56 721) par spēkā neesošu ar tās reģistrācijas dienu attiecībā uz 11. 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* paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts reģistru, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes PRACTIS LIGHT (fig.) (reģ. Nr. M 56 721) reģistrācijas spēkā esamību Latvijas Republikā 42. klases pakalpojumiem - 'apgaismojuma projektēšana'.

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. 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,
- preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiskas vai līdzīgas precēm, kurām reģistrētas pretstatītās zīmes,
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,

- sakarā ar preču zīmju līdzību un attiecīgo preču līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwerkermärkte AG preču zīme Praktiker (reģ. Nr. M 37 476) reģistrācijai Patentu valdē pieteikta 05.06.1995. Preču zīme Praktiker (fig.) (reģ. Nr. WO 756 721) teritoriāli uz Latviju attiecināta 04.03.2004. Kopienas preču zīmju Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000099374), Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000834945) un Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 002121762) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu noteikta ar 01.05.2004. Kopienas preču zīme Praktiker (reģ. Nr. CTM 005193008) reģistrācijai pieteikta 20.03.2006. Tātad visas šīs uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwerkermärkte AG preču zīmes Latvijā ir agrākas zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi PRACTIS LIGHT (reģ. Nr. M 56 721), kura pieteikta reģistrācijai Latvijā 10.05.2006.

4. Apstrīdētā zīme reģistrēta 11. klases precēm un 42. klases pakalpojumiem. Četras no pretstatītajām zīmēm - Praktiker (reģ. Nr. M 37 476), Praktiker (fig.) (reģ. Nr. WO 756 721), Praktiker (reģ. Nr. CTM 005193008) un Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000099374) - reģistrētas 11. klases precēm, un zīme Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 002121762) reģistrēta 42. klases pakalpojumiem;

4.1. salīdzinot strīdā iesaistīto preču zīmju preču/pakalpojumu sarakstus, ApP atzīst, ka preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme 11. klasē - 'apgaismošanas, apsildes, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti', - ir ietvertas arī pretstatīto zīmju Praktiker (reģ. Nr. M 37 476), Praktiker (fig.) (reģ. Nr. WO 756 721), Praktiker (reģ. Nr. CTM 005193008) un Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 000099374) 11. klases preču sarakstos. Tātad šajās preču pozīcijās salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām precēm;

4.2. salīdzinot pakalpojumus, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme 42. klasē - 'apgaismojuma projektēšana' - un to pakalpojumu daļu 42. klasē, kurai reģistrēta pretstatītā zīme Praktiker (fig.) (reģ. Nr. CTM 002121762) un kura pretstatīta iebildumā - 'mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz būvniecības precēm, 'dari pats' sortimenta precēm, dārzkopības precēm un citām precēm 'dari pats' jomā', - ir jāņem vērā šādi apsvērumi:

4.2.1. iebilduma iesniedzēja pārstāve norāda, ka uzņēmuma Praktiker Bau- und Heimwerkermärkte Holding AG uzņēmējdarbības virziens ir mazumtirdzniecība lielveikalos DIY (*ApP piezīme* - DIY ir saīsinājums no angļu val. jēdziena 'do-it-yourself', kam latviešu valodā atbilst jēdziens - 'izdari to pats'; *Angļu-latviešu vārdnīca, izdevniecība 'Jāņa sēta', 2004*) preču segmentā, tostarp apgaismojuma un elektroierīču segmentā.

Kā zināms, lielveikali piedāvā plaša patēriņa preces, kas orientētas uz vidusmēra patērētāju, tā vēlmēm un interesēm. Vidusmēra patērētājs, kas iegādājas preces lielveikalā, pērk mājāsaimniecībā un ikdienā lietojamās preces, tostarp apgaismošanas ierīces, aparātus un elektroinstalācijas preces, saņemot no pārdevējiem konsultācijas par šo preču lietošanu un uzstādīšanu.

Pretstatā minētajam - *apgaismojuma projektēšana* ir pasūtījuma darbs (*projektēšana* - kāda objekta, plāna izstrāde (*Ilustrētā svešvārdu vārdnīca, izd. 'Avots', 2005, 606. lpp.; Latviešu literārās valodas vārdnīca, izd. 'Zinātne', 1987, 404. lpp.*)), kuru projektēšanas birojos veic speciālisti ar profesionālām inženiera vai dizainera zināšanām. Speciālisti izstrādā attiecīgo objektu plānus, zīmējumus, aprakstus un tehnoloģiskās shēmas. Internetā pieejamās dažādu apgaismojuma projektēšanas biroju reklāmas (<http://www.google.lv/webhp?hl=lv>) atspoguļo un raksturo šādu biroju darbību, kas aptver ne vien iekštelpu un ārtelpu apgaismojuma projektēšanu, bet arī ielu apgaismojuma tīklu projektēšanu, elektroapgādes sistēmu un elektroietaišu projektēšanu, ēku fasāžu apgaismojuma projektēšanu, sporta kompleksu apgaismojuma projektēšanu, apgaismojuma koncepcijas un gaismas ķermeņu izvietojuma plānojuma projektēšanu, apgaismojuma iekārtu uzstādīšanas pakalpojumu sniegšanu u.tml. Ir skaidrs, ka šādus pakalpojumus nesniedz un nepasūta lielveikalos, kaut arī lielveikali var piedāvāt apgaismojuma projektu realizācijai nepieciešamās preces. Ņemot vērā minēto, iebilduma iesniedzēja pārstāves arguments, ka attiecīgie pakalpojumi ir līdzīgi tādēļ, ka projektēšanas darbu laikā tiek izmantoti apgaismošanas aparāti un ierīces, nešķiet pamatots, kā arī nešķiet pamatots arguments, ka patērētāji apgaismojuma projektēšanas pakalpojumus var saistīt ar tirdzniecības pakalpojumiem preču sortimenta 'dari pats' jomā tādēļ, ka starp tiem var būt arī apgaismojuma projektēšanas pakalpojumi;

4.2.2. ApP nenoliedz, ka salīdzināmie pakalpojumi patērētāju apziņā kaut kādā mērā var tikt uztverti kā attāli līdzīgi, tomēr, ievērojot attiecīgo pakalpojumu specifiku (no vienas puses plaša patēriņa preces un pārdevēju konsultācijas šo preču jomā, no otras puses profesionāli speciālisti, kas izstrādā sarežģītus apgaismojuma projektus), kā arī, ievērojot attiecīgo pakalpojumu mērķauditoriju (no vienas puses vidusmēra patērētājs, kas iegādājas mājāsaimniecībā lietojamās preces lielveikalā, no otras puses kvalificēti speciālisti, kas izstrādā, pasūta vai realizē apgaismošanas projektus un kuri attiecīgo preču izvēlē ir gana vērtīgi un uzmanīgi), ApP uzskata, ka *apgaismojuma projektēšana* un dažādu *DIY preču tirdzniecības pakalpojumi* nav līdzīgi pakalpojumi.

5. Novērtējot salīdzināmās zīmes pēc to kopuztveres, ApP nāca pie šādiem secinājumiem:

5.1. ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka apstrīdētās zīmes dominējošais elements ir vārdiskais apzīmējums 'PRACTIS', kas turklāt zīmē vizuāli izcelts ar spilgtu krāsu salikumu un pirmais koncentrē uz sevi

patērētāju uzmanību. Kaut gan apstrīdētajā zīmē zem uzraksta 'PRACTIS' atrodas vēl viens vārdisks elements - 'LIGHT' (veidots proporcionāli lielāka izmēra burtiem salīdzinājumā ar uzrakstu 'PRACTIS'), tomēr šim vārdam zīmē ir pakārtota nozīme tā aprakstošā rakstura dēļ attiecībā uz apgaismojumu, gaismekļiem un apgaismošanas aparātiem, kam reģistrēta apstrīdētā zīme (*light* tulkojumā no angļu val. nozīmē *gaisma, apgaismojums; Angļu-latviešu vārdnīca English Dictionary for Speakers of Latvian, izdevniecība 'Zvaigzne ABC', 1996, 209. lpp.*);

5.2. nav šaubu, ka salīdzināmo zīmju vārdiskie apzīmējumi 'PRACTIS' un 'Praktiker' ir fonētiski līdzīgi, jo fonētiski identiskas ir vārdu sākumdaļas (Practi-/Prakti-). ApP lēmumos ne reizi vien ir uzsvērts, ka patērētāju atmiņa vislabāk saglabā preču zīmju vārdisko apzīmējumu sākumdaļas, it īpaši gadījumos, kad vārda sākumdaļām ir kāda semantiska vai asociatīva nozīme;

5.3. Latvijas patērētājiem salīdzināmo zīmju vārdisko apzīmējumu sākumdaļas noteikti izsaukt asociācijas ar labi zināmiem latviešu valodas vārdiem - *prakse, praktikants, praktisks, praktiskums, praktiķis, praktizēt* u.tml., kuriem visiem ir grieķu/latīņu val. cilme un semantiska saikne ar grieķu un latīņu valodas vārdiem *praxis* (darbība, rīcība) un *praktikos* (darbīgs, lietišķs). Jēdzieniski gan viens, gan otrs norāda uz kaut ko vai kādu, kas saistīts ar praktisku darbošanos (*V. Skujiņa 'Latīņu un grieķu vārddāļu vārdnīca', izd. 'Kamene', R., 1999, 106. lpp.; Ilustrētā svešvārdu vārdnīca, izd. 'Avots', 2005, 595. - 596. lpp.*). Ieraugot uz preces apzīmējumu, kura sākumdaļa asociējas ar vārdu *praktisks, praktiskums*, patērētāji var domāt, ka šīs preces izmantošanā gaidāmas priekšrocības salīdzinājumā ar kādām citām precēm, ka attiecīgā prece būs ērtāk lietojama, vieglāk uzstādāma (saliekama, pievienojama u.tml.), savukārt vārds *praktiķis* var izsaukt asociācijas ar amatnieku, kurš darbojas, vairāk balstoties uz darba pieredzi un mazāk uz teorētiskām zināšanām (*Latviešu literārās valodas vārdnīca, 6. sēj., izdevniecība 'Zinātne', Rīga, 1987, 334. - 335. lpp.*), vai asociēties ar Latvijā vēl nesenā pagātnē visai populārā sortimenta 'dari pats' precēm, kas PSRS laikā bija pārstāvētas specializētos preču veikalos 'Čaklās rokas', bet šobrīd pārstāvētas būvniecības un mājas labiekārtošanas preču lielveikalos, piemēram, 'DEPO', 'Būvniecības ABC' u.c.), vai arī asociēties ar žurnālu 'Dari pats' (http://wikipedia.org/wiki/Dari_Pats), Interneta portālu 'DIY LIETPRATĒJI' (http://www.diy.lv/shpwsb.php?sub_id=81011 un citiem tml. informācijas avotiem.

6. Novērtējot to, vai pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji apstrīdēto zīmi sajauc ar pretstatīto zīmju saimi vai uztver tās kā savstarpēji saistītas, ApP atzīst, ka:

6.1. 11. klasē, ņemot vērā apstrīdētās zīmes līdzību pretstatītajām zīmēm (īpaši - figurālajām zīmēm (reģ. Nr. WO 756 721), (reģ. Nr. CTM 000099374), (reģ.

Nr. CTM 000834945) un (reģ. Nr. CTM 002121762)), kā arī to, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām precēm, pastāv iespēja, ka patērētāji preču zīmi PRACTIS LIGHT (reģ. Nr. M 56 721) sajauc ar preču zīmju saimi Praktiker vai uztver tās kā savstarpēji saistītas. Tātad attiecībā uz 11. klases precēm iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem ir pamatota;

6.2. attiecībā uz 42. klases pakalpojumiem zīmju sajaukšanas iespēja ir maz ticama, jo, neraugoties uz zīmju līdzību, pakalpojumi, kuriem reģistrētas salīdzināmās zīmes, ir pietiekami specifiski, un to patērētāju loks pietiekami atšķirīgs. Iebilduma iesniedzēja pārstāves arguments, ka Latvijas patērētājiem preču zīme Praktiker ir labi zināma no ceļojumiem vai informācijas Internetā, nešķiet pietiekami pamatots, jo iebildumam pievienotie materiāli neļauj viennozīmīgi izdarīt šādu secinājumu, līdz ar to nav pamata uzskatīt, ka preču zīmes Praktiker iegūtā reputācija varētu sekmēt zīmju sajaukšanu. Tātad, attiecībā uz apstrīdētās preču zīmes 42. klases pakalpojumiem 'apgaismojuma projektēšana', iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav pietiekami pamatota.

Wham-O, Inc. (ASV) pret NUGA LINE, SIA (Latvija) (ACU HULA MAGIC HOOP (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada 11. jūnijā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2008. gada 16. maijā uzņēmuma Wham-O, Inc. (ASV) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons pret preču zīmes **ACU HULA MAGIC HOOP** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums NUGA LINE, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-1541; pieteik. dat. 30.10.2007; reģ. Nr. M 58 694; reģ. (publ.) dat. - 20.02.2008; 28. klases preces un 35. klases pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **ACU HULA MAGIC HOOP** (fig.) (reģ. Nr. M 58 694) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma Wham-O, Inc. (ASV) preču zīmēm **HULA-HOOP** (reģ. Nr. CTM 003619822) un **HULA HOOP** (reģ. Nr. CTM 004460961) un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 19.05.2008 tika

nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim J. Raudzepam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. 04.07.2008 saņemta NUGA LINE, SIA valdes locekļa R. Laucenieka atbilde uz iebildumu.

Sākotnēji iebilduma lietas izskatīšana ApP tika noteikta 07.05.2010. Pamatojoties uz 13.04.2010 ApP saņemto lūgumu par lietas izskatīšanas atlikšanu iebilduma iesniedzēja pārstāvja G. Meržvinska prombūtnes dēļ, ar 14.04.2010 ApP sēdes priekšsēdētāja lēmumu tās izskatīšana tika atlikta uz mēnesi.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc A. Pēterona pārpilnvarojuma);
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses - uzņēmuma valdes loceklis R. Laucenieks.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu 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. daļēji apmierināt uzņēmuma Wham-O, Inc. iebildumu pret preču zīmes **ACU HULA MAGIC HOOP** (fig.) (reģ. Nr. M 58 694) reģistrāciju Latvijā, proti, atzīt preču zīmi **ACU HULA MAGIC HOOP** (fig.) par spēkā neesošu attiecībā uz visām 28. klases precēm un visiem 35. klases pakalpojumiem, izņemot skaistumkopšanas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumus;

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 **ACU HULA MAGIC HOOP** (fig.) (reģ. Nr. M 58 694) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu atbilstoši šī lēmuma rezultīvās daļas 1. punktā minētajam apjomam.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums iesniegts saskaņā ar likumā paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai to izskatītu 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.

3. Pretstatītā Kopienas preču zīme **HULA-HOOP** (reģ. Nr. CTM 003619822) reģistrācijai pieteikta 30.01.2004, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Otra pretstatītā Kopienas zīme **HULA HOOP** (reģ. Nr. CTM 004460961) reģistrācijai pieteikta 30.05.2005. Apstrīdētā preču zīme **ACU HULA MAGIC HOOP** (fig.) (reģ. Nr. M 58 694) reģistrācijai Latvijā pieteikta 30.10.2007. Tātad pretstatītās zīmes, salīdzinot ar apstrīdēto, ir agrākas preču zīmes Latvijā LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Analizējot salīdzināmo zīmju preču un pakalpojumu sarakstus, ApP secina:

4.1. apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertās 28. klases preces „spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietveras citās klasēs; eglīšu rotājumi” ir identiskas tādām pašām pretstatītās zīmes **HULA HOOP** (reģ. Nr. CTM 004460961) reģistrācijā ietvertajām precēm;

4.2. apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertie 35. klases pakalpojumi „vingrošanas, sporta preču, veselības preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi” ir līdzīgi pretstatītās zīmes **HULA-HOOP** (reģ. Nr. CTM 003619822) 28. klases precēm „sporta preces, plastmasas rotaļu riņķi” un pretstatītās zīmes **HULA HOOP** (reģ. Nr. CTM 004460961) 28. klases precēm „vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; rotaļu riņķi; sērfošanas dēļi, paliktņi braukšanai no kalna; ragavas, kamanas”, jo vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība nav no konkrētu preču realizācijas neatkarīgi pakalpojumi, tirdzniecības uzņēmumi parasti realizē kādu šaurāku vai plašāku, bet tomēr konkrētu preču klāstu un šajā gadījumā realizējamās preces ir līdzīgas. Komerddarbībā ir novērojama prakse, ka saistībā ar preču vairum- un mazumtirdzniecību tiek izmantota tā pati preču zīme, kas tiek izmantota arī pašu attiecīgo preču marķēšanai;

4.3. apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertie 35. klases pakalpojumi „skaistumkopšanas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi” pēc savas būtības nav līdzīgi pretstatīto zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm. Pretstatītā zīme **HULA-HOOP** (reģ. Nr. CTM 003619822) reģistrēta 28. klases precēm - rotaļlietām, spēlēm un sporta precēm. Otra pretstatītā zīme **HULA HOOP** (reģ. Nr. CTM 004460961) papildus 28. klases precēm reģistrēta arī 18. un 25. klasē dažādām somām, apģērbiem, apaviem un galvassegām, kas nav ne konkurējošas, ne savstarpēji aizvietojamās preces skaistumkopšanas precēm.

5. Salīdzinot apstrīdēto un tai pretstatītās zīmes, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

5.1. pretstatītās preču zīmes ir vārdiskas zīmes, kuras sastāv no vārdu savienojuma „HULA HOOP” (vienreiz ar domuzīmi starp abiem vārdiem, otrreiz - bez). Attiecībā uz apstrīdēto zīmi ApP uzskata, ka tās gadījumā vārdiskie apzīmējumi „ACU HULA MAGIC HOOP” prevalē pār grafisko izpildījumu. ApP uzskata, ka patērētāji, pērkot plaša patēriņa preces, necenšas analizēt zīmes un lielākoties atceras tās pēc to vārdiskajiem elementiem. Tāpēc apstākļi, ka apstrīdētajā preču zīmē bez minētā teksta ir vēl grafiski elementi, neizslēdz vārdisko elementu būtisko nozīmi šīs zīmes uztverē;

5.2. iebilduma iesniedzēja pārstāvja argumenti par salīdzināmo zīmju līdzību galvenokārt balstīti uz vārdiskā apzīmējuma „HULA HOOP” sakrītību zīmēs. Apstrīdētās zīmes īpašnieks uzskata, ka šis apzīmējums ir ar aprakstošu nozīmi, tātad nav aizsargājams kā preču zīme. Līdz ar to šajā lietā ir svarīgi novērtēt zīmēs ietvertā vārdiskā apzīmējuma „HULA HOOP” atšķirtspējas pakāpi saistībā ar zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm un pakalpojumiem, kā arī šī apzīmējuma lomu izskatāmajās zīmēs;

5.3. ar vārdu „HULA” tiek apzīmēta polinēziešu lietus deļa, ko izpilda sievietes (Tildes angļu-latviešu datorvārdnīca, aplūkots 31.08.2010). Apzīmējums „HOOP” tulkojumā no angļu valodas nozīmē - stīpa, aptvere, aplis (turpat, aplūkots 31.08.2010). Izvērtējot elementa „HULA HOOP” semantiku, jāsecina, ka tas tieši neapraksta preces vai pakalpojumus, kuriem salīdzināmās zīmes reģistrētas, bet visdrīzāk tā patērētāju daļa, kura sapratīs apzīmējuma „HULA HOOP” semantiku, uztvers to asociatīvi, proti, lai grieztu vingrošanas riņķi, jākustina gurni, kā to dara sievietes, izpildot polinēziešu deju;

5.4. apstrīdētā zīme bez apzīmējumiem „HULA” un „HOOP”, satur arī vārdiskos elementus „ACU” un „MAGIC”. Kā apstiprināja apstrīdētās zīmes īpašnieks, apzīmējums „ACU” ir saīsinājums no vārda „acupuncture” (akupunktūra) un norāda uz riņķa veidu, respektīvi, ka tas ir akupunktūras masāžas riņķis. Savukārt vārds „MAGIC” tulkojumā no angļu valodas nozīmē „maģija, burvestība”. ApP uzskata, ka patērētājs, kurš sapratīs šī vārda semantiku, uztvers to asociatīvi, proti, ka attiecīgajai precei vai pakalpojumam piemīt īpašības, kas maģiskā ātrumā vai veidā palīdz sasniegt vēlamo rezultātu;

5.5. līdz ar to, ņemot vērā, ka apzīmējumam „HULA HOOP” tomēr piemīt zināma atšķirtspēja un ka apstrīdētā zīme tomēr pilnībā ietver pretstatītās zīmes, nevar izslēgt iespēju, ka salīdzināmie apzīmējumi lielākajai patērētāju daļai, neatkarīgi no tā, vai tie uztvers vai neuztvers apzīmējumu semantiku, attiecībā uz identiskām un līdzīgām precēm var izraisīt priekšstatu, ka to izcelsme ir no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem.

6. Ņemot vērā visu iepriekšminēto, ApP atzīst, ka apstrīdētā zīme **ACU HULA MAGIC HOOP** (fig.) ir līdzīga pretstatītajām zīmēm **HULA-HOOP** (reģ. Nr. CTM 003619822) un **HULA HOOP** (reģ. Nr. CTM 004460961) tiktāl, ciktāl apstrīdētā zīme **ACU HULA MAGIC HOOP** (fig.) reģistrēta identiskām 28. klases precēm „spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietveras citās klasēs; eglīšu rotājumi” un līdzīgiem 35. klases pakalpojumiem „vingrošanas, sporta preču un veselības preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi”.

Tai pašā laikā ApP uzskata, ka šāda iespēja nepastāv, ciktāl apstrīdētā zīme **ACU HULA MAGIC HOOP** (fig.) ir reģistrēta 35. klasē skaistumkopšanas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumiem.

Kaufland Warenhandel GmbH & Co. KG (Vācija) pret **Managing Company „Sibirsky Bereg” Closed Joint-Stock Company** (Krievijas Federācija) (**МАХ КОМПАШКИ** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Bukina (iepriekš - Riža) 2010. gada 18. jūnijā izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 6. oktobrī uzņēmuma Kaufland Warenhandel GmbH & Co. KG (Vācija) vārdā iesniegusi pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **МАХ КОМПАШКИ** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(iebilduma iesniedzēja norādītais preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Intellectual Property Group (IPG) Establishment (Lihtenšteina). Faktiski saskaņā ar 18.09.2008 ierakstu starptautiskajā reģistrā apstrīdētās zīmes jaunais īpašnieks ir Managing Company „Sibirsky Bereg” Closed Joint-Stock Company (Krievijas Federācija); reģ. Nr. WO 960 324; reģ. dat. 25.02.2008; izcelsmes zeme - Lihtenšteina; nacionālās reģ. dat. - 15.08.2007; nacionālās reģ. Nr. 14507; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. bijetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 05.06.2008; 29., 30. un 31. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā attiecībā uz 30. klases precēm ‘saldējums; pārtikas ledus’.

Iebilduma iesnieguma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **МАХ КОМПАШКИ** (fig.) (reģ.

Nr. WO 960 324) līdzību uzņēmuma Kaufland Warenhandel GmbH & Co. KG agrākai un uz Eiropas Kopienas attiecinātai preču zīmei **MaxX** (reģ. Nr. WO 858 022) un attiecīgo 30. klases preču ‘saldējums un pārtikas ledus’ identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie pārticētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 10.10.2008 pieņemts Patentu valdes provizorisks atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 13.11.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 15.10.2008, un 30.10.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **МАХ КОМПАШКИ** (fig.) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja puse - patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna.

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

1. apmierināt uzņēmējsabiedrības Kaufland Warenhandel GmbH & Co. KG iebildumu un atzīt preču zīmes **МАХ КОМПАШКИ** (fig.) starptautisko reģistrāciju Nr. WO 960 324 par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz 30. klases precēm ‘saldējums, pārtikas ledus’;

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 **МАХ КОМПАШКИ** (fig.) starptautiskās reģistrācijas WO 960 324 atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz 30. klases precēm ‘saldējums, pārtikas ledus’.

3. atcelt Patentu valdes 2008. gada 10. oktobra preču zīmes **МАХ КОМПАШКИ** (fig.) aizsardzības pagaidu atteikuma lēmumu, ciktāl tas attiecas uz visām šīs zīmes reģistrācijā ietvertajām 29. un 31. klases precēm, kā arī visām 30. klases precēm, izņemot preču pozīcijas „pārtikas ledus; saldējums”.

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 ir iesniegts saskaņā ar LPZ/99 un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

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

3. No lietas materiāliem izriet, ka iebilduma iesniedzēja pretstatītās zīmes **MaxX** (reģ. Nr. WO 858 022) starptautiskā reģistrācija uz Eiropas Kopienu attiecas ar prioritāti no 01.09.2004. Apstrīdētās zīmes **MAX КОМПАШКИ** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 324) starptautiskā reģistrācija uz Latviju attiecas no 25.02.2008. Tātad pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ/99 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Izskatot jautājumu par preču identiskumu un līdzību, ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāvei, ka, ņemot vērā jēdziena 'edible ices' skaidrojumu, apstrīdētās zīmes 30. klasē ietvertās preču pozīcijas 'saldējums un pārtikas ledus (edible ices)' jēdzieniski atbilst un iekļaujas pretstatītās zīmes 30. klases preču pozīcijā 'pārtikas ledus (edible ices)'.

5. Novērtējot salīdzināmās zīmes pēc to kopuztveres, ApP secina:

5.1. pretstatītā preču zīme ir vārdiska zīme, kura sastāv no viena vārda - 'MaxX'. Attiecībā uz apstrīdēto zīmi ApP uzskata, ka tās gadījumā vārdiskie apzīmējumi 'MAX КОМПАШКИ' prevalē pār grafisko izpildījumu. ApP uzskata, ka patērētāji, pērkot plaša patēriņa preces, necenšas analizēt zīmes un lielākoties tās atceras pēc vārdiskajiem elementiem. Tāpēc apstākļi, ka apstrīdētajā preču zīmē bez minētā teksta ir vēl grafiski elementi, neizslēdz vārdisko elementu būtisko nozīmi šīs zīmes uztverē;

5.2. gan apstrīdētajā zīmē ietvertu apzīmējumu 'MAX', gan pretstatītās zīmes apzīmējumu 'MaxX' patērētāji varētu asociēt ar vārdu 'maksimums' un uztvert to kā norādi uz to, ka attiecīgā prece ir liela izmēra izstrādājums vai maksimāla apjoma iepakojums. Attiecībā uz apstrīdētās zīmes vārdisko elementu 'КОМПАШКИ' ApP uzskata, ka patērētāji visdrīzāk to asociēs ar krievu valodas vārdu 'компания', kas līdzinās tādām pašām latviešu valodā lietotam vārdam 'kompānija' (Tildes

Krievu-latviešu vārdnīca, aplūkots 30.09.2010). Turklāt apzīmējumu 'КОМПАШКА' gan krievu, gan latviešu valodās runājošie mēdz izmantot sarunvalodā, apzīmējot cilvēku grupu, kuri kopā pavada laiku vai kurus vieno kopīgas intereses;

5.3. izvērtējot salīdzināmo elementu 'MAX/MaxX' semantiku, jāsecina, ka tiem piemīt zināmā mērā aprakstošs raksturs, jo tie izraisa asociācijas ar marķēto preču izmēriem vai citām īpašībām pārākajā pakāpē. Tomēr, lai arī tāpēc salīdzināmajiem apzīmējumiem kopumā nepiemīt augsta atšķirtspēja, ApP uzskata, ka ir pamats izvērtēt citus faktoros, kuri nosaka zīmju sajaukšanas iespēju. Tā līdzīgā gadījumā ir secinājusi Eiropas Kopienu Pirmās instances tiesa, salīdzinot farmaceitisko produktu preču zīmes TRIVASTAN un TRAVATAN: lai gan, novērtējot sajaukšanas iespēju, agrākās preču zīmes atšķirtspēja ir jāņem vērā, tas ir tikai viens no šajā vērtējumā iesaistītajiem elementiem. Pat ja agrākajai preču zīmei ir vāja atšķirtspēja, sajaukšanas iespēja var pastāvēt, it īpaši, apzīmējumu un preču un pakalpojumu, uz kuriem tie attiecas, līdzības dēļ (skat. Pirmās instances tiesas sprieduma lietā T-130/03 *Alcon Inc. pret Iekšējā tirgus saskaņošanas biroju (preču zīmju un dizainparaugu jomā)* (ITSB) [2005] 78. punktu);

6. Novērtējot salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēju, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka apstrīdētajā zīmē apzīmējums 'MAX', kas konkrētajā gadījumā ir gandrīz identisks pretstatītās zīmes vienīgajam elementam 'MaxX', ir izpildīts daudz lielākiem burtiem kā apzīmējums 'КОМПАШКИ'. Turklāt preces (pārtikas ledus, saldējums), kurām reģistrētas salīdzināmās zīmes, ir identiskas. Tādēļ nevar izslēgt iespēju, ka lielākajai patērētāju daļai salīdzināmie apzīmējumi, neatkarīgi no tā, vai patērētājs uztvers vai neuztvers apzīmējumu semantiku, attiecībā uz identiskām un līdzīgām precēm var izraisīt priekšstatu, ka to izcelsme ir no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem.

7. Līdz ar to ApP atzīst, ka apstrīdētā zīme **MAX КОМПАШКИ** (fig.) ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **MaxX**, ka attiecībā uz izskatāmo preču jomu (pārtikas ledus, saldējums) pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai, it īpaši, uztver tās kā savstarpēji saistītas. Tātad par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

8. Ar Patentu valdes 2008. gada 10. oktobra lēmumu preču zīmes **MAX КОМПАШКИ** (fig.) attiecinājums uz Latviju atteikts ne tikai 30. klases precēm 'pārtikas ledus; saldējums', bet arī visām pārējām sarakstā ietvertajām 29. 30. un 31. klases precēm. Ņemot vērā, ka šajā Patentu valdes lēmumā kā vienīgais atteikuma pamatojums minēts uzņēmuma Kaufland Warenhandel GmbH & Co. KG iesniegtais iebildums, bet šis iebildums vērstas tikai pret reģistrācijā ietvertajām 30. klases precēm 'pārtikas ledus; saldējums', preču zīmes **MAX КОМПАШКИ** (fig.) atteikums pārējām precēm jāuzskata par kļūdu, tādēļ šajā apjomā atceļams.

MIGUEL TORRES, S.A. (Spānija) pret **Obshchestvo s ogranitchennoi otvetstvennostyuo „INTEL”** (Krievijas Federācija) (**PUERTA DEL SOL**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kro-pa un A. Pāže, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 15. oktobrī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2008. gada 29. jūlijā uzņēmuma MIGUEL TORRES, S.A. (Spānija) vārdā iesniedzis pilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc A. Pētersona pārpilnvarojuma) pret preču zīmes PUERTA DEL SOL (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Obshchestvo s ogranitchennoi otvetstvennostyuo „INTEL” (Krievijas Federācija) (turpmāk tekstā - OOO „INTEL”); reģ. Nr. WO 955 624; reģ. dat. 04.02.2008; bāzes reģistrācijas dati - 17.12.2007, 339525, Krievijas Federācija; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 03.04.2008; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des margues internationales* - 2008/12 Gaz, 24.04.2008; 33. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes PUERTA DEL SOL (reģ. Nr. WO 955 624) līdzību Latvijā agrākām un plaši pazīstamām uzņēmuma MIGUEL TORRES, S.A. (Spānija) preču zīmēm - GRAN VIÑA SOL (reģ. Nr. CTM 000462481), VIÑA SOL (reģ. Nr. CTM 000462523), SOL (reģ. Nr. CTM 006373971), GRAN VIÑA SOL (reģ. Nr. WO 772 548) un VIÑA SOL (reģ. Nr. WO 766 271), kā arī attiecīgo 33. klases preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts, 8. panta pirmā daļa).

Uz šī iebildumu pamata 01.08.2008 pieņemts Patentu valdes aizsardzības pagaidu atteikuma lēmums (*Refus Provisoire*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par preču zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaulē Intelektuālā īpašuma organizācijas Starptautiskā biroja starpniecību tas nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 04.09.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 05.08.2008, un 22.08.2008 tas nosūtīts apstrīdētās zīmes īpašniekam.

Apstrīdētās zīmes PUERTA DEL SOL (reģ. Nr. WO 955 624) īpašnieks likumā noteiktajā laikā Patentu valdē nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā, un nav pārstāvēts ApP sēdē. Vadoties no ApP noteikumu 48.(1) punkta, ApP nolēma izskatīt iebildumu apstrīdētās zīmes īpašnieka (tā

pārstāvja) prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

ApP sēdē piedalījās: iebilduma iesniedzēja pārstāvis - G.Meržvinskis (pēc A. Pētersona pārpilnvarojuma).

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāvja 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 uzņēmuma MIGUEL TORRES, S.A. (Spānija) iebildumu pret preču zīmes PUERTA DEL SOL (reģ. Nr. WO 955 624) spēkā stāšanos Latvijā, atzīstot šo reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes PUERTA DEL SOL (reģ. Nr. WO 955 624) starptautiskās reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

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

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, iebilduma iesniedzējam pieder Kopienas preču zīmes GRAN VIŅA SOL (reģ. Nr. CTM 000462481), VIŅA SOL (reģ. Nr. CTM 000462523) un SOL (reģ. Nr. CTM 006373971), kā arī starptautiski, arī uz Latviju reģistrētās preču zīmes GRAN VIŅA SOL (reģ. Nr. WO 772 548) un VIŅA SOL (reģ. Nr. WO 766 271), kuru prioritātes Latvijā attiecīgi ir 01.05.2004; 01.05.2001; 17.10 2007; 29.08.2001; 03.09.2001. Tātad visas minētās uzņēmuma MIGUEL TORRES, S.A. preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē Latvijā ir agrākas zīmes nekā apstrīdētā zīme PUERTA DEL SOL (reģ. Nr. WO 955 624), kuras reģistrācijas datums ir 04.02.2008;

4. Salīdzinot apstrīdētās un pretstatīto zīmju preču sarakstus, ApP atzīst, ka preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme PUERTA DEL SOL (reģ. Nr. WO 955 624) 33. klasē: 'alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)', ir identiskas precēm, kurām reģistrētas četras no pretstatītajām zīmēm, proti, GRAN VIŅA SOL (reģ. Nr. CTM 000462481), VIŅA SOL (reģ. Nr. CTM 000462523), SOL (reģ. Nr. CTM 006373971) un GRAN VIŅA SOL (reģ. Nr. WO 772 548), kā arī piekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāvim, ka apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertie alkoholiskie dzērieni ir identiskas un līdzīgas preces arī pretstatītās zīmes VIŅA SOL (reģ. Nr. WO 766 271) 33. klasē ietvertajiem dažādu veidu vīniem un brendijam.

5. Ievērojot salīdzināmo zīmju preču identiskumu un līdzību, šajā lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme ir tik līdzīga pretstatītajām zīmēm, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Novērtējot apstrīdētās zīmes PUERTA DEL SOL (reģ. Nr. WO 955 624) un pretstatīto zīmju GRAN VIŅA SOL (reģ. Nr. CTM 000462481), VIŅA SOL (reģ. Nr. CTM 000462523), SOL (reģ. Nr. CTM 006373971), GRAN VIŅA SOL (reģ. Nr. WO 772 548) un VIŅA SOL (reģ. Nr. WO 766 271) vizuālo, fonētisko un semantisko līdzību, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

6.1. visas salīdzināmās zīmes satur identisku apzīmējumu 'SOL', pie kam vienā no pretstatītajām zīmēm ar reģ. Nr. CTM 006373971 apzīmējums 'SOL' ir vienīgais zīmes elements;

6.2. apzīmējumam 'SOL' piemīt semantiska nozīme, proti, tā cilme meklējama latīņu valodas vārdā 'sol' - saule, ar sauli saistīts (skat. V. Skujiņa „Latīņu un grieķu cilmes vārddāļu vārdnīca”, Kamene, Rīga, 1999,

123. lpp.). Lai gan saules apzīmēšanai tikai spāņu un itāļu valoda ir saglabājušas identisku vārdu 'sol' (citu Eiropas tautu valodās vārds 'sol' ir pārtapis par *sole*, *soleil*, *Sonne*, *sun*, *солнце*, *saule* u.tml. apzīmējumiem), tomēr nav šaubu, ka pat precīzi nezinot vārda tulkojumu, tas var izsaukt asociācijas ar sauli, jo 'sol' ir sākumdaļa vispārzināmiem un tādiem bieži lietotiem jēdzieniem, kā, piemēram, *solārijs*, *solārs*, *solārā sistēma* u.tml. Vārdam 'sol' ir arī citas semantiskās nozīmes un kādam tas var asociēties ar noti *sol* mūzikā, citam ar franču valodas vārdu *zeme*, vai ar vēl ko citu, tomēr, tā kā preču zīmēs apzīmējuma uztvere ir jāvērtē kontekstā ar precēm, uz kurām apzīmējums tiek lietots, tad šajā aspektā jāpiekrīt iebilduma iesniedzējam, ka saistībā ar alkoholiskajiem dzērieniem, it īpaši ar vīniem, vārds 'sol' var asociēties galvenokārt ar sauli un dienvidzemes saulē tapušu dzērienu, kura garša un smarža atsauc atmiņā brīvdienų ceļojumus vai pat konkrētu vietu nosaukumus, piemēram, populāro atpūtas vietu Spānijā, Vidusjūras krastā Costa del Sol;

6.3. pretstatītās zīmes GRAN VIŅA SOL un VIŅA SOL satur arī apzīmējumus 'GRAN' un 'VIŅA' (*gran* - saīss. no *grande* (liels, ievērojams, izcils), *augstas kvalitātes vīns*; *viņa* - *vīna dārzs*, skat. *Spāņu-latviešu vārdnīca*, izd. „Avots”, 2004, 398., 656.lpp.), kuriem, kā norādīts specializētos literatūras avotos, saistībā ar vīniem piemīt aprakstošs raksturs, proti, vīndari tos iekļauj dzērienu etiķetēs un preču zīmēs, lai raksturotu attiecīgo vīnu un tā kvalitāti (vīna kvalitāte gadu no gada var mainīties atkarībā no attiecīgā gada klimatiskajiem apstākļiem un vīnogu ražas) (skat. R. Kriezi, P. Ostervalders, „Vīns”, izd. „Jāņa sēta”, 28. - 29. lpp.; A. Ritenis „Vīna pasaule”, izd. „Jumava”, 1998, 18. lpp.). Minētais ļauj secināt, ka pretstatīto zīmju SOL, VIŅA SOL un GRAN VIŅA SOL galvenais atšķirspējīgais un dominējošais elements ir tieši semantiski tēlainais apzīmējums 'SOL';

6.4. apstrīdētā zīme PUERTA DEL SOL pilnībā ietver pretstatīto zīmju būtiskāko elementu 'SOL', kura vizuālā un fonētiskā uztvere, kā arī semantiskā nozīme apstrīdētajā zīmē nav atšķirīga no iepriekš veiktās šī vārda analīzes. Jāpiekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāvja argumentam, ka pārsvarā Latvijas patērētāji nezinās spāņu valodas vārda 'puerta' nozīmi (*durvis*, *vārti*, skat. *Spāņu-latviešu vārdnīca*, izd. „Avots”, 2004, 544. lpp.) un reti kurš būs apmeklējis vēsturisko Madrides biznesa centru Puerta del Sol. Spāņu valoda netiek apgūta Latvijas vispārizglītojošajās skolās un vārdam 'puerta' salīdzinājumā ar vārdu 'sol' nav tuvu analogu ne latviešu, ne krievu valodā. Tomēr, ņemot vērā, ka mūsdienās patērētāju uztveri ietekmē ļoti daudzveidīgi faktori, tādi kā brīvas ceļošanas iespējas, kultūru mijiedarbība, preču reklāma u.tml., tad šo faktoru iespaidā patērētāji zīmi PUERTA DEL SOL tās kopējā fonētiskā skanējuma, kā arī apzīmējuma 'SOL' izraisīto asociāciju dēļ intuitīvi var uztvert kā piederīgu spāņu valodai un līdz ar to piedēvēt preču zīmei PUERTA DEL SOL Spānijas izcelsmi;

6.5. minētā aspekta ticamību vairo iebilduma lietai pievienotie materiāli, kas liecina, ka vismaz pēdējo trīs gadu laikā Latvijas patērētājiem ir bijusi iespēja regulāri iegādāties Spānijas uzņēmuma MIGUEL TORRES, S.A. ražotos vīnus VIÑA SOL un GRAN VIÑA SOL, kas joprojām pieejami kā vidējā, tā augstākā cenu kategorijā. Tas nozīmē, ka šo vīnu patērētāju loks ir visai plašs. Lietas materiāli arī liecina, ka TORRES vīni kopš 2007. gada aktīvi reklamēti presē un lielākajos tirdzniecības tīklos, piesaistot pircējus ar cenu atlaidēm un popularizējot dažādu veidu akcijās, vīna degustācijās u.tml. pasākumos, izmantojot arī videoreklāmu (skat. *iebildumam un ApP sēdes laikā pievienotos materiālus, kā arī uzņēmuma Park MV, SIA sniegto informāciju*). Tādējādi šķiet pamatots iebilduma iesniedzēja pārstāvja viedoklis, ka patērētāji, redzot dzērienu tirgū vīna nosaukumu, kas satur apzīmējumu 'SOL', var saistīt šo dzērienu ar kādu no jau baudītajiem Spānijas vīniem ar līdzīgu nosaukumu. Bez tam ir jāņem vērā apstāklis, ka patērētāji ne vienmēr redz preču zīmes vienu otram blakus, bet bieži vien vēlāko zīmi salīdzina ar vairāk vai mazāk atmiņā palikušu priekšstatu par agrāko zīmi. Eiropas Kopienas Tiesas (turpmāk - EKT) judikatūrā atzīts, ka preču zīmju savstarpējās saistības iespēja, kas izraisa zīmju sajaukšanas iespēju, ir patērētājiem izraisītais priekšstats, ka preces, kas marķētas ar šīm preču zīmēm, varētu nākt no viena un tā paša uzņēmuma (tirgus dalībnieka, komersanta) vai no ekonomiski savstarpēji saistītiem uzņēmumiem (*EKT lieta C-39/97, 29.09.1998; Canon & Cannon; (1998) ECR I-5507; 29. punkts*).

7. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP secina, ka sakarā ar apstrīdētās preču zīmes PUERTA DEL SOL vizuālo, fonētisko un semantisko līdzību pretstatītajām preču zīmēm SOL, VIÑA SOL un GRAN VIÑA SOL, kā arī attiecīgo preču identiskumu un līdzību patērētājiem var rasties priekšstats, ka šo preču izcelsme ir no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem ir pamatota un iebildums pret preču zīmes PUERTA DEL SOL (reģ. Nr. WO 955 624) starptautiskās reģistrācijas stāšanos spēkā Latvijā ir apmierināms.

8. Iebildums motivēts ne vien ar LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, bet arī ar LPZ 8. panta pirmo daļu, kas paredz, ka preču zīmes reģistrāciju saskaņā ar šā likuma noteikumiem var atzīt par spēkā neesošu, ja šajā zīmē sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nav reģistrēta, pirms pieteiktās (apstrīdētās) preču zīmes pieteikuma datuma (vai prioritātes datuma, ja tai piešķirta prioritāte) ir bijusi Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem.

9. Lai šajā iebilduma lietā piemērotu LPZ 8. panta pirmās daļas noteikumus, vispirms ir jānovērtē, vai pretstatītās zīmes ir plaši pazīstamas preču zīmes Latvijā un vai tās ir bijušas plaši pazīstamas jau pirms apstrī-

dētās zīmes pieteikuma datuma, un tikai tad ir pamats analizēt preču atbilstību vai neatbilstību, kā arī citus faktorus. Nosakot, vai preču zīme ir plaši pazīstama, ir jāņem vērā šīs zīmes pazīstamība attiecīgajā patērētāju lokā, arī tāda pazīstamība Latvijā, kas radusies reklāmas pasākumu rezultātā vai citu tās popularitātes veicinošu apstākļu dēļ. ApP atzīmē, ka pretstatītā apzīmējuma plašas pazīstamības novērtēšanā nav ņemami vērā tie iebilduma iesniedzēja pārstāvja iesniegtie materiāli, kas attiecas uz periodu pēc apstrīdētās preču zīmes pieteikuma datuma.

10. ApP principā neapšaubā, ka pretstatītajām zīmēm GRAN VIÑA SOL un VIÑA SOL Latvijā ir zināma vēsture, ņemot vērā Valsts Ieņēmumu dienesta akcīzes preču pārvaldes informāciju par vīnu VIÑA SOL un GRAN VIÑA SOL patēriņu Latvijā no 1999. - 2008. gadam, kā arī Torres vīnu oficiālā izplatītāja Latvijā - Park MV, SIA sniegto informāciju, ka vīni GRAN VIÑA SOL un VIÑA SOL Latvijas tirgū aktīvi tiek pārstāvēti kopš 2007. gada. Tādēļ ApP piekrīt, ka šīs pretstatītās zīmes saistībā ar vīniem bauda zināmu atpazīstamību Latvijas patērētāju vidū. Tomēr iesniegtie materiāli kopumā nepārliecina par pretstatīto zīmju SOL, GRAN VIÑA SOL un VIÑA SOL plašo pazīstamību Latvijā, jo ApP rīcībā nav informācijas, vai ar šīm zīmēm marķēto vīnu patēriņš Latvijā, salīdzinot ar citiem attiecīgo kategoriju vīniem, kas pieejami Latvijas tirgū, ir liels vai mazs. Bez tam, kā liecina lietai pievienotie materiāli, nozīmīgākie reklāmas pasākumi tirdzniecības centros akciju veidā un presē saistībā ar vīniem GRAN VIÑA SOL un VIÑA SOL ir datēti pēc apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma (04.02.2008), tātad nav ņemami vērā. Līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs nav pārliecinoši pierādījis, ka uzņēmuma MIGUEL TORRES, S.A. pretstatītās preču zīmes bija plaši pazīstamas Latvijā brīdī, kad tika starptautiski reģistrēta un uz Latviju teritoriāli attiecināta apstrīdētā zīme, proti, 2008. gada februārī. Tātad šajā lietā nevar piemērot LPZ 8. panta pirmās daļas noteikumus.

(INTEREX)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - J. Ancītis, K. Kroņa, K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - I. Bukina) 2010. gada 5. novembrī izskatīja iesniegumus, kurus 29.09.2010. uzņēmumu SOLVAY S.A. (Beļģija) un ITM ENTREPRISES, French Société Anonyme (Francija) vārdā iesnieguši patentpilnvarotais A. Pētersons un patentpilnvarotā I. Šmīdeberga par ApP 07.05.2008. lēmuma (lietas šifrs: ApP/2008/M 54 849-Ie) atcelšanu uzņēmuma SOLVAY S.A. iebilduma lietā pret preču zīmes **INTEREX** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums ITM ENTREPRISES, French Société Anonyme (Francija); pieteik. Nr. M-04-448; pieteik. dat. 23.03.2004; reģ. Nr. M 54 849; reģ. (publ.) dat. 20.04.2005; 1., 2., 3., 4., 5., 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. un 34. klases preces un 35., 36., 37., 38., 39., 40., 41., 42., 43., 44. un 45. klases pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde) attiecībā uz 1., 3. un 5. klases precēm.

ApP sēdē piedalījās apstrīdētās zīmes īpašnieka Francijas uzņēmuma ITM ENTREPRISES, French Soci t  Anonyme (turpmāk - ITM ENTREPRISES) pārstāve - patentpilnvarotā I. Šmīdeberga.

I. Neizskatot lietu pēc b t ības, bet izskatot iebilduma lietā esošos dokumentus un materiālus, Apelācijas padome **konstatēja**:

1. ApP 29.02.2008 izskatīja iebildumu, kuru 01.06.2005 uz ņ muma SOLVAY S.A. (Beļ jija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons pret preču zīmes **INTEREX** (reġ. Nr. M 54 849) reģistrāciju Latvijā attiecībā uz 1., 3. un 5. klases precēm.

Iebilduma motivācija - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **INTEREX** (reġ. Nr. M 54 849) līdzību Latvijā agrākajai uz ņ muma SOLVAY S.A. preču zīmei **INTEROX** (reġ. Nr. M 11 243) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Ar ApP 07.05.2008 lēmumu šis iebildums tika daļēji apmierināts, proti, preču zīme **INTEREX** (reġ. Nr. M 54 849) tika atzīta par spēkā neesošu attiecībā uz šādām 1. klases precēm: „ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem”, 3. klases precēm: „mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, attaukošanas līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas” un 5. klases precēm: „farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; plāksteri, p rsienamie materiāli; materiāli zobu plomb šanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi”.

2. Minētais ApP lēmums tika pārsūdzēts tiesā, un ApP 22.09.2008 saņēma Administratīvās rajona tiesas tiesneses K. Kalv nes-Radziņas lēmumu, ar kuru tika nolemts pieņ mt uz ņ muma ITM ENTREPRISES pilnvarotās pārstāves P. Brasavas pieteikumu un ierosināt administratīvo lietu par ApP 07.05.2008 lēmuma daļēju atcelšanu. Pieteicējs l dz daļēji atcelt ApP lēmumu sakarā ar to, ka uz ņ mumi ITM ENTREPRISES un SOLVAY S.A. (administratīvajā lietā - trešā persona) ir noslēguši rakstveida vienošanos par preču zīmes **INTEREX** (reġ. Nr. M 54 849) preču saraksta ierobežošanu 3. un 5. preču klasē, taču šī vienošanās ir notikusi jau pēc iebilduma pret preču zīmes **INTEREX** (reġ. Nr. M 54 849) reģistrāciju izskatīšanas ApP sēdē.

3. ApP 16.10.2008 savos paskaidrojumos Administratīvajai rajona tiesai norādīja, ka, ja uz ņ mums

SOLVAY S.A. ir vienojies ar preču zīmes **INTEREX** (reġ. Nr. M 54 849) īpašnieku - uz ņ mumu ITM ENTREPRISES un piekrīt pieteicēja prasījumam, tad arī ApP var piekrist, ka tās lēmums tiek atcelts un tiesa lemj atbilstoši pieteicēja un trešās personas interesēm.

4. Pamatojoties uz preču zīmes **INTEREX** (reġ. Nr. M 54 849) īpašnieka iesniegumiem, Valsts preču zīmju reģistrā 01.07.2010, 10.08.2010 un 08.09.2010 ir veiktas vairākas izmaiņas šīs zīmes preču sarakstā, kā rezultātā š  preču zīme ir dzēsta visām 1. klases precēm, tās 3. klases preču saraksts ierobežots redakcijā „dušas ŗelejas”, bet 5. klases preču saraksts ierobežots redakcijā „autiņi nesaturēšanas gadījumiem, higiēniskie biks t u ieliktn ši, higiēniskās biks tes un dvieļi; mazbērnu uzturs; cukuri medicīniskiem nolūkiem”. Par šīm izmaiņām Administratīvā rajona tiesa tika informēta 21.09.2010 tiesas sēdē. Administratīvās rajona tiesas tiesnese sēdes laikā lietas dalībniekiem norādīja, ka saskaņā ar Administratīvā procesa likumu pie noteiktiem apstākļiem pastāv iespēja pašai iestādei atcelt savu lēmumu. Līdz ar to lietas izskatīšana tika atlikta, lai dotu iespēju lietas dalībniekiem no jauna vērsties ApP.

5. ApP 29.09.2010 saņēma divus iesniegumus:

5.1. uz ņ muma ITM ENTREPRISES pārstāve patentpilnvarotā I. Šmīdeberga l dz atcelt ApP 07.05.2008 lēmumu uz ņ muma SOLVAY S.A. iesniegtā iebilduma lietā pret preču zīmes **INTEREX** (reġ. Nr. M 54 849) reģistrāciju, kā arī izdot jaunu lēmumu par konkrētās iebilduma lietas izbeigšanu. L gums motivēts ar to, ka ir mainījušies lietas faktiskie apstākļi, proti, iebilduma lietas puses ir panākušas izlīgumu, kā rezultātā apstrīdētās zīmes īpašnieks ir ierobežojis preču zīmes M 54 849 reģistrācijā ietverto preču sarakstu tādējādi, ka tas apmierina iebilduma iesniedzēju (pārstāve pielikumā pievienojusi: kopiju no uz ņ mumu ITM ENTREPRISES un SOLVAY S.A. vienošanās, kopiju no Valsts preču zīmju reģistra par 08.09.2010 veiktajām izmaiņām zīmes M 54 849 preču sarakstā, kopiju no uz ņ muma SOLVAY S.A. vēstules, ar kuru ir akceptētas izmaiņas zīmes M 54 849 preču sarakstā);

5.2. uz ņ muma SOLVAY S.A. pārstāvis patentpilnvarotais A. Pētersons informē, ka iebilduma lietā pret preču zīmi **INTEREX** (reġ. Nr. M 54 849) iesaistītās puses pēc ApP lēmuma pieņemšanas ir panākušas izlīgumu. Saskaņā ar šo izlīgumu apstrīdētās zīmes īpašnieks ir ierobežojis preču zīmes **INTEREX** reģistrācijā (reġ. Nr. M 54 849) ietverto preču sarakstu tādējādi, ka tas apmierina iebilduma iesniedzēju. Administratīvās rajona tiesas tiesnese 21.09.2010 tiesas sēdē norādīja vairākas iespējas, kuras, pamatojoties uz Administratīvā procesa likumu (turpmāk - APL), lietā iesaistītās puses var izmantot. Proti, pamatojoties uz APL 85. panta pirmo daļā, adresātam nelabvēlīgu tiesisku administratīvo aktu var atcelt jebkur  brīdī. Vadoties no APL 85. panta otrās daļas 3. punkta, adresātam labvēlīgu tiesisku administratīvo aktu var atcelt tad, ja mainījušies lietas faktiskie vai tiesiskie apstākļi, kuriem pastāvot administratīvā akta izdošanas brīdī iestāde

varētu šādu administratīvo aktu neizdot. APL 87. panta otrajā daļā un šīs daļas 1. punktā noteikts, ka, ja administratīvais akts ir kļuvis neapstrīdams, tajā pašā lietā administratīvo procesu var uzsākt no jauna uz trešās personas iesnieguma pamata, ja šai privātpersonai par labu ir mainījušies lietas faktiskie vai tiesiskie apstākļi, kuri bija par pamatu lēmuma pieņemšanai. Pamatojoties uz minētajām APL normām, pārstāvis lūdz atcelt ApP lēmumu attiecīgajā iebilduma lietā un izdot jaunu lēmumu par iebilduma lietas izbeigšanu sakarā ar to, ka iebilduma lietā ir mainījušies faktiskie apstākļi, kuri bija par pamatu lēmuma pieņemšanai.

II. Iebilduma lietā esošo dokumentu un materiālu izskatīšanas rezultātā Apelācijas padome nāca pie šādiem **secinājumiem**:

1. LPZ normas, kas regulē iebildumu izskatīšanu, neparedz iespēju atcelt ApP lēmumu pēc tam, kad tas ir pieņemts, kā arī uzsākt iebilduma procesu no jauna. Šādas normas ir ietvertas Administratīvā procesa likumā. Proti, APL ir paredzēti gadījumi, kad var atcelt tiesisku administratīvo aktu (APL 85. pants) un kad var uz iesnieguma pamata administratīvo procesu uzsākt no jauna (APL 87. pants). ApP uzskata, ka šajā lietā var piemērot konkrētās APL normas, ja ApP var konstatēt, ka tas ir pamatoti.

2. Novērtējot, vai šajā lietā var piemērot APL 85. panta pirmo daļu (*adresātam nelabvēlīgu tiesisku administratīvo aktu var atcelt jebkurā brīdī*), 85. panta otrās daļas 3. punktu (*adresātam labvēlīgu tiesisku administratīvo aktu var atcelt tad, ja mainījušies lietas faktiskie vai tiesiskie apstākļi, kuriem pastāvēt administratīvā akta izdošanas brīdī iestāde varētu šādu administratīvo aktu neizdot*) un 87. panta otrās daļas 1. punktu (*ja administratīvais akts ir kļuvis neapstrīdams, tajā pašā lietā administratīvo procesu var uzsākt no jauna uz trešās personas iesnieguma pamata, ja šai privātpersonai par labu ir mainījušies lietas faktiskie vai tiesiskie apstākļi, kuri bija par pamatu lēmuma pieņemšanai*), ApP secina, ka šos nosacījumus var attiecināt uz šo lietu.

2.1. ApP ņem vērā, ka strīds šajā iebilduma lietā pēc būtības ir strīds starp uzņēmumiem SOLVAY S.A. un ITM ENTREPRISES par reģistrētās preču zīmes **INTEREX** (reģ. Nr. M 54 849) spēkā esamību Latvijā. Civilprocesā pusēm ir tiesības izlīgt (Civilprocesa likuma 74. panta piektā daļa). Tiesa, iztiesājot lietu, cenšas puses samierināt, tai skaitā, aicinot tās noslēgt izlīgumu (Civilprocesa likuma 163. panta otrā daļa). Neraugoties uz to, ka LPZ normas nesatur skaidri formulētus noteikumus par pušu tiesībām izlīgt iebilduma lietā, arī rūpnieciskā īpašuma strīdu izskatīšanas procedūrā ApP piedāvā iebilduma lietas dalībniekiem izlīgt. Tādējādi arī konkrētajā iebilduma lietā puses varēja izlīgt, resp., apstrīdētās zīmes īpašnieks varēja daļēji atzīt iebildumu un iebilduma iesniedzējs daļēji atteikties no iebilduma.

2.2. No lietas materiāliem izriet, ka uzņēmumi SOLVAY S.A. un ITM ENTREPRISES rakstveidā iz-

līgumu noslēguši jau pēc iebilduma pret preču zīmes **INTEREX** (reģ. Nr. M 54 849) reģistrāciju izskatīšanas ApP sēdē (ApP lēmums tika pieņemts 29.02.2008 sēdē; no lietā iesniegtās izlīguma kopijas izriet, ka uzņēmums ITM ENTREPRISES šo līgumu parakstījis 03.04.2008, bet uzņēmums SOLVAY S.A. - 21.04.2008). Līdz ar to ApP atzīst, ka, ja puses iebilduma lietā būtu izlīgušas laikus, ApP nevajadzētu pieņemt lēmumu pēc būtības (izdot administratīvo aktu), kas bija daļēji nelabvēlīgs uzņēmumam ITM ENTREPRISES.

2.3. Tādējādi, neraugoties uz to, ka ApP 07.05.2008 lēmums uzņēmuma SOLVAY S.A. iesniegtajā iebilduma lietā pret preču zīmi **INTEREX** (reģ. Nr. M 54 849) atbilda konkrētās lietas faktiskajiem apstākļiem un normatīvo aktu prasībām, ApP var atcelt šo lēmumu sakarā ar to, ka ir mainījušies lietas faktiskie apstākļi, kuri bija par pamatu lēmuma pieņemšanai.

3. ApP ir saņēmusi uzņēmumu SOLVAY S.A. un ITM ENTREPRISES pārstāvju iesniegumus, ar kuriem pārstāvji lūdz atcelt ApP 07.05.2008 lēmumu un izbeigt lietvedību uzņēmuma SOLVAY S.A. iesniegtajā iebilduma lietā pret preču zīmi **INTEREX** (reģ. Nr. M 54 849) sakarā ar pušu izlīgumu. Izlīguma rezultātā apstrīdētās zīmes īpašnieks jau ir ierobežojis preču zīmes M 54 849 reģistrācijā ietverto preču sarakstu tādā redakcijā, kas apmierina iebilduma iesniedzēju, un tas ir fiksēts Valsts preču zīmju reģistra ziņās. Tādēļ ApP nav nepieciešams pieņemt lēmumu attiecībā uz apstrīdētās zīmes **INTEREX** (reģ. Nr. M 54 849) preču sarakstu. ApP uzskata, ka šajā gadījumā iebilduma iesniedzēja lūgumu par lietvedības izbeigšanu sakarā ar izlīgumu ar apstrīdētās zīmes īpašnieku var pielīdzināt iebilduma atsaukšanai. Tā kā LPZ normas tieši neparedz iespēju iebilduma iesniedzējam atsaukt iebildumu, tad, vadoties no APL 17. panta otrā daļā paredzētā principa, pēc analogijas šajā lietā var piemērot APL 282. panta ceturto daļu (administratīvā tiesa izbeidz tiesvedību lietā, ja pieteicējs atteicies no pieteikuma) un Civilprocesa likuma 223. panta ceturto daļu (tiesa izbeidz tiesvedību lietā, ja prasītājs atteicies no prasības).

4. ApP 07.05.2008 lēmums šajā iebilduma lietā vēl nav stājies spēkā, jo ir apstrīdēts Administratīvajā rajona tiesā (lieta Nr. A 42686708 (A42-01872-10/18)). Ja lēmums stātos spēkā, tas neatbilstu izlīgumam, kuru jau pēc tā pieņemšanas noslēguši iebilduma iesniedzējs un apstrīdētās zīmes īpašnieks.

III. Līdz ar to Apelācijas padome,

- ņemot vērā, ka uzņēmumu SOLVAY S.A. un ITM ENTREPRISES noslēgtais izlīgums neaizskar citu personu tiesības un ar likumu aizsargātās intereses;
- vadoties no Administratīvā procesa likuma 17. panta otrās daļas, 85. panta pirmās daļas, 85. panta otrās daļas 3. punkta, 87. panta otrās daļas 1. punkta un 282. panta ceturtais daļas un Civilprocesa likuma 223. panta ceturtais daļas, **nolēma**:

1. atcelt ApP 07.05.2008 lēmumu uzņēmuma SOLVAY S.A. iesniegtā iebilduma lietā pret preču zīmes **INTEREX** (reģ. Nr. M 54 849) reģistrāciju Latvijā sakarā ar to, ka ir mainījušies lietas faktiskie apstākļi, kuri bija par pamatu lēmuma pieņemšanai;

2. izbeigt lietvedību SOLVAY S.A. iesniegtā iebilduma lietā pret preču zīmes **INTEREX** (reģ. Nr. M 54 849) reģistrāciju Latvijā.

Šis lēmums stājas spēkā no tā pieņemšanas brīža.

Aloha Surfboards Pty. Ltd (Austrālija) pret RB PROJEKTS, SIA (Latvija) (Aloha surf / snow shop (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Bukina) 2010. gada 12. novembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties no 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2008. gada 20. oktobrī uzņēmuma Aloha Surfboards Pty. Ltd (Austrālija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka pret preču zīmes **Aloha surf / snow shop** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - RB PROJEKTS, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-797; pieteik. dat. 13.07.2007; reģ. Nr. M 59 381; reģ. (publ.) dat. - 20.07.2008; 35. kl. - tekstilizstrādājumu, apavu, apģērbu un to aksesuāru, brīļļu, somu, pulksteņu un sporta preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Aloha surf / snow shop** (fig.) (reģ. Nr. M 59 381) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma Aloha Surfboards Pty. Ltd preču zīmei **ALOHA** (reģ. Nr. CTM 003723194) un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 21.10.2008 ierakstītā vēstulē tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam RB PROJEKTS, SIA uz preču zīmes **Aloha surf / snow shop** (fig.) (reģ. Nr. M 59 381) pieteikumā norādīto adresi - Rīgā, Mārstaļu ielā 6 - 1, LV-1050, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Ierakstītā vēstule pienāca atpakaļ Patentu valdē. Īpašnieks pieteikumā bija norādījis arī adresi sarakstei - Rīgā, Mazā Muzeja ielā 1-9, LV-1050, uz šo adresi iebilduma kopija

tika aizsūtīta 03.12.2008. Apstrīdētās zīmes īpašnieka atbilde uz iebildumu netika saņemta.

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

Apstrīdētās zīmes īpašnieks (tā pārstāvis) uz ApP sēdi neieradās. Ņemot vērā, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam tika pienācīgi (12.10.2010) paziņots par ApP sēdi un nav ziņu par viņa neierašanās iemesliem, ApP, vadoties no ApP noteikumu 46. un 48.(3) punkta, nolēma izskatīt iebilduma iesniegumu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

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

1. apmierināt uzņēmējdarbības Aloha Surfboards Pty. Ltd iebildumu pret preču zīmes **Aloha surf / snow shop** (fig.) (reģ. Nr. M 59 381) 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* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas saistīti ar preču zīmes **Aloha surf / snow shop** (fig.) (reģ. Nr. M 59 381) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

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 likumā paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

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

3. Apstrīdētā preču zīme **Aloha surf / snow shop** (fig.) (reģ. Nr. M 59 381) reģistrācijai pieteikta 13.07.2007. Pretstatītā Kopienas zīme **ALOHA** (reģ. Nr. CTM 003723194) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteikta 23.03.2004, bet saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Salīdzinot apstrīdēto zīmi **Aloha surf / snow shop** (fig.) ar pretstatīto zīmi **ALOHA**, secināms:

- pretstatītā preču zīme ir vārdiska zīme, kura sastāv no viena vārda „ALOHA”. Var piekrist, ka arī apstrīdētajā zīmē dominējošais elements ir tieši vārdiskais apzīmējums „Aloha”, jo grafiskais izpildījums nav tik spilgts, lai to uzskatītu par dominējošu, bet apzīmējumus „surf / snow shop” patērētāji visdrīzāk uztvers kā norādi uz uzņēmējdarbības veidu, proti, ka konkrētajā veikalā ar nosaukumu „Aloha” var iegādāties visu nepieciešamo, lai nodarbotos ar sērfošanu vai snovošanu;
- salīdzināmo zīmju dominējošie elementi ir fonētiski - un šajā gadījumā arī jēdzieniski - identiski, proti, pretstatītajā zīmē, kas sastāv no viena vārda ‘ALOHA’, ir pilnībā ietverts apstrīdētās zīmes dominējošais elements. ApP uzskata, ka liela daļa Latvijas patērētāju zinās arī apzīmējuma „Aloha” semantiku (sasveicināšanās Havaju salās; skat, Tildes Angļu-latviešu vārdnīca, aplūkots 13.11.2010), kas vēl vairāk pastiprina zīmju sajaukšanas iespēju;
- ApP piekrīt, ka iebilduma iesniedzēja lietai pievienotie materiāli netieši norāda arī uz salīdzināmo zīmju vizuālo līdzību to lietojumā, proti, izdrukas no Interneta, kurās redzams pretstatītās zīmes reālais lietojums, liecina, ka pretstatītās zīmes vārdiskais elements tiek izpildīts rakstībā, kas ir ļoti tuva apstrīdētās zīmes rakstībai.

5. Apstrīdētā zīme reģistrēta 35. pakalpojumu klasē tekstilizstrādājumu, apavu, apģērbu un to aksesuāru, brillu, somu, pulksteņu un sporta preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumiem, arī ar Interneta starpniecību. Tātad tiktāl, ciktāl apstrīdētā zīme reģistrēta apģērbu, apavu, brillu, pulksteņu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumiem, salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskiem pakalpojumiem. Lai arī pretstatītā zīme nav reģistrēta pakalpojumiem ar Interneta starpniecību, tomēr mūsdienās ir pietiekami izplatīta prakse, kad uzņēmums papildus konkrētai tirdzniecības vietai izveido arī savu mājas lapu Internetā, ar kuras starpniecību piedāvā preces patērētājiem, piemēram, sporta preču veikali „Ceļotājs” (www.celotajs.com), „Gandrs” (www.gandrs.lv), „Virсотne” (www.virsotne.lv). Tāpēc ApP uzskata, ka mazumtirdzniecības un vairumtirdz-

niecības pakalpojumus arī ar Interneta starpniecību var uzskatīt par līdzīgiem pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertajiem mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumiem. Turklāt sporta preču veikali mēdz piedāvāt plašu dažādu sporta preču un to aksesuāru klāstu, bez tam konkrētajā gadījumā abi uzņēmumi pat specializējas vienā sporta veidā, proti, sērfošanā. Līdz ar to ApP uzskata, ka visas apstrīdētās zīmes 35. klasē ietvertās pakalpojumu pozīcijas var atzīt par identiskām un līdzīgām pretstatītās zīmes 9., 25., 28. klases precēm un 35. klases pakalpojumiem.

6. Ņemot vērā visu iepriekšminēto, proti, salīdzināmo zīmju līdzības pakāpi (apstrīdētās zīmes dominējošais elements ir identisks pretstatītajai zīmei) un preču un pakalpojumu līdzības pakāpi, ApP uzskata, ka pastāv iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes var sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas. Tātad par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

A/S „Latvijas balzams” (Latvija) pret MOBIL PLUS ADV, SIA (Latvija) (DEGVĪNS KLASISKS Nr. 40)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Bukina) 2010. gada 12. novembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2008. gada 21. jūlijā uzņēmuma A/S „Latvijas balzams” (Latvija) vārdā iesnieguši zvērināti advokāti J. Rozenfelds un V. Mantrovs pret preču zīmes **DEGVĪNS KLASISKS Nr. 40** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums MOBIL PLUS ADV, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-1855; pieteik. dat. 21.12.2007; reģ. Nr. M 58 994; reģ. (publ.) dat. - 20.04.2008; 33. kl. - degvīns) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums - apzīmējumu **DEGVĪNS KLASISKS Nr. 40** nevar reģistrēt kā preču zīmi, jo tas neatbilst LPZ 3. panta prasībām, tam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm un to var izmantot komercdarbībā, lai norādītu uz attiecīgo preču veidu un īpašībām (LPZ 6. panta 1., 2. un 3. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 22.07.2008 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei S. Makejevai, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. 20.10.2008 saņemta atbilde uz iebildumu.

05.11.2010 ApP saņemti apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves S. Makejevas papildinājumi pie atbildes.

08.11.2010 ApP saņemts iesniegums, ar kuru uzņēmuma A/S „Latvijas balzams” valdes priekšsēdētājs K. Andersons lūdz izskatīt iebilduma lietu bez iebilduma iesniedzēja un tā pilnvaroto pārstāvju piedalīšanās.

ApP sēdē piedalījās apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve - patentpilnvarotā S. Makejeva.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves 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 6. panta pirmās daļas 1., 2. un 3. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. noraidīt kā nepamatotu uzņēmuma A/S „Latvijas balzams” iebildumu pret preču zīmes **DEGVĪNS KLASISKS Nr. 40** (reģ. Nr. M 58 994) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar uzņēmuma A/S „Latvijas balzams” iebilduma pret preču zīmes **DEGVĪNS KLASISKS Nr. 40** (reģ. Nr. M 58 994) 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 likumā paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

2. Saskaņā ar LPZ 6. panta pirmās daļas 1. punkta noteikumiem kā preču zīmi nevar reģistrēt apzīmējumus (ja tie reģistrēti, reģistrāciju saskaņā ar šā likuma noteikumiem var atzīt par spēkā neesošu), kas nevar veidot preču zīmi.

Saskaņā ar LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem kā preču zīmi nevar reģistrēt apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm.

Saskaņā ar LPZ 6. panta pirmās daļas 3. punkta noteikumiem kā preču zīmi nevar reģistrēt apzīmējumus, kas sastāv vienīgi no tādiem apzīmējumiem vai norādēm, kuras var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču veidu, kvalitāti, daudzumu, lietojumu (funkcionālo uzdevumu), vērtību, ģeogrāfisko izcelsmi, preču izgatavošanas laiku vai citas preču īpašības.

3. ApP uzskata, ka šajā lietā nav piemērojams LPZ 6. panta pirmās daļas 1. punkts. Atbilstoši tam preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja apzīmējums neatbilst LPZ 3. panta noteikumiem. Šis pants paredz, ka preču zīmi var veidot jebkurš apzīmējums, ko var grafiski attēlot un kas ļauj atšķirt viena uzņēmuma preces vai pakalpojumus no citu uzņēmumu precēm vai pakalpojumiem. It īpaši preču zīmes var būt:

- 1) vārdiskas - sastāv no burtiem, vārdiem, arī no personvārdiem, uzvārdiem, cipariem;
- 2) grafiskas - attēls, zīmējums, grafisks simbols, krāsas tonis, krāsu salikums;
- 3) telpiskas - telpisks apjoms, preces vai tās iesaiņojuma forma;
- 4) kombinētas - sastāv no iepriekšminēto elementu kombinācijām (preces etiķete u.tml.);
- 5) īpašu veidu jeb speciālas (skaņas vai gaismas signāli u.tml.).

Tātad LPZ 3. pantā nosauktas apzīmējumiem izvirzāmās formāla rakstura prasības, nevis prasības, kuras attiecināmas uz apzīmējuma atšķirtspēju pēc būtības. Arī Latvijas Republikas Augstākā tiesa savā prakses apkopojumā „Par tiesu praksi strīdos par tiesībām uz preču zīmi” (2007./2008., publicēts www.at.gov.lv) skaidro, ka LPZ 6. panta pirmās daļas 1. punkta uzdevums ir vienīgi formāli, priekšmetiski nošķirt neregistrējamus apzīmējumu veidus no reģistrējamiem, neiesaiņojot apzīmējuma atšķirtspējas kritērijus.

4. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumiem, ApP secina:

4.1. nav šaubu, ka vārds „DEGVĪNS” apstrīdētajā zīmē apzīmē preču veidu, proti, degvīnu, tātad tam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm;

4.2. kā izriet no skaidrojošajām vārdnīcām, vārda „klasisks” cilme ir no latīņu valodas vārda ‘classicus’, kura nozīme ir ‘parauga, pirmšķirīgs’, un to lieto, lai apzīmētu ko tādu, kam ir tradicionāli, tradīciju nostiprināti, nemainīgi uzbūves principi, kā arī ko tādu, kas veidots pēc šiem principiem. Šis vārds tiek lietots arī ar nozīmi „tipisks, ļoti raksturīgs” (sk., piemēram, Latviešu literārās valodas vārdnīca, Autoru kolektīvs, 4. sējums, R: izdevniecība „Zinātne”, 1980, 248. lpp.; Ilustrētā svešvārdu vārdnīca, R., „Avots”, 2005, 358. lpp.). Arī citās Latvijā zināmākajās svešvalodās šis vārds pēc izrunas ir ļoti līdzīgs, piemēram, angļu un franču valodās ir „classic” un „classique”, savukārt vācu un krievu valodās - „klassisch” un „классический”;

4.3. kā ApP to jau agrāk atzīmējusi lietās RA-NILLA STEEL OY pret Patentu valdi (apelācijas lieta Nr. ApP/2002/M-00-282; sk. Patentu valdes oficiālo izdevumu „Patenti un preču zīmes”, 20.06.2002, 632. lpp.) un SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.

pret Patentu valdi (apelācijas lieta Nr. ApP/2004/WO 2R 213 635; sk. Patentu valdes oficiālo izdevumu „Patenti un preču zīmes”, 20.06.2004, 830. lpp.), atkarībā no konteksta vārdam „klasisks” var būt viena vai cita nozīme, tomēr šīs nianse galvenokārt koncentrējas ap nozīmi „tradicionāls, tipisks”. Apzīmējumu „klasisks” dažādi ražotāji plaši lieto attiecībā uz dažādām pārtikas precēm, tajā skaitā arī uz degvīnu, piemēram, Parliament Classic Original Russian Vodka (ražotājs „UROZHAY”, Krievijas Federācija), „sv Classic Vodka” (ražotājs „SOYUZ - VICTAN”, Ukraina), Vodka „de classique Medoff” (ražotājs „KRYMSKA VODOCHNA KOMPANIYA”, Ukraina), Finlandia Classic Vodka (ražotājs „ALTIA CORP”, Somija) (sk., izdrukas no Interneta ar minētajiem piemēriem). ApP uzskata, ka šāds praktiskais lietojums, neskatoties uz to, vai apzīmējums tiek lietots angļu, franču vai latviešu valodā, pietiekami skaidri liecina, ka šo apzīmējumu komercdarbībā lieto, lai raksturotu noteiktas preces īpašības, proti, ka attiecīgais dzēriens pēc tā izgatavošanas metodēm, izejvielām, piedevām, garšas īpatnībām un citām pazīmēm ir tradicionāls, tipisks attiecīgajā preču grupā. Bez tam šo apzīmējumu komercdarbībā var izmantot, lai apzīmētu arī kādu raksturīgu konkrētā ražotāja produkcijas veidu, ko var uzskatīt par tradicionālu salīdzinājumā ar citiem šī paša ražotāja produkcijas veidiem;

4.4. Līdz ar to ApP atzīst, ka konkrētajā gadījumā vārdiskais apzīmējums „KLASISKS” ir uztverams vienīgi kā attiecīgo preču īpašības raksturojoša norāde, proti, ka attiecīgais degvīns ir izgatavots pēc tradicionālas, klasiskas metodes, piemēram, neizmantojot dažādu veidu piedevas un aromatizatorus. Ir pietiekams pamats uzskatīt, ka attiecīgajā komercdarbības jomā citiem tirgus dalībniekiem ir objektīva nepieciešamība lietot šo apzīmējumu preču raksturošanai, tādēļ tam ir jābūt brīvam vispārējai lietošanai un tas pats par sevi nevar būt uzņēmuma tiesību objekts;

4.5. novērtējot apzīmējuma „Nr. 40” atšķirtspēju attiecībā uz pieteiktajām precēm, ApP secina, ka 23.11.2004 Ministru kabineta noteikumi Nr. 964 „Pārtikas preču marķēšanas noteikumi” paredz, ka uz alkoholiskā dzēriena pudeles obligāti jābūt norādei uz alkohola saturu. Šie paši noteikumi nosaka, ka alkohola saturu apzīmē ar norādi „... % tilp.” (pirms minētās norādes var būt vārds „Alkohols” vai saīsinājums „Alk.”). Tātad patērētāji ir pieraduši, ka alkoholiskā dzēriena stiprums vienoti tiek apzīmēts ar skaitli un procentu zīmi;

4.6. apstrīdētajā zīmē pirms skaitļa „40” ir apzīmējums „Nr.”, kas ir saīsinājums no vārda „numurs”. Nav šaubu, ka šī apzīmējuma „Nr.” nozīme un pielietojums patērētājiem ir labi zināms, tādēļ tie apzīmējumu „Nr. 40” uztvers kā „numur četrdesmit”. Ņemot vērā, ka veids, kā uz dzēriena pudeles norāda alkohola stiprumu, ir skaitlis ar procentu zīmi, ApP apšaubā, ka patērētājs, kas vēlēšies noskaidrot alkohola stiprumu, domās, ka tas ir apzīmēts kā „Nr. 40”. Turklāt attiecīgais patērētājs šajā gadījumā ir tāds, kurš sasniedzis 18 un vairāk gadu vecumu, tātad pieaugušais. Pat ja kādai

daļai patērētāju skaitlis „40” izraisīs asociācijas ar alkohola stiprumu, jo degvīni mēdz būt arī ar 40% alkohola saturu, apzīmējums „Nr. 40” nav ierasts veids, kā tas tiek atspoguļots uz alkoholiskā dzēriena pudeles, un tas neatbilst arī attiecīgajiem marķēšanas noteikumiem. Līdz ar to ApP uzskata, ka apzīmējums „Nr. 40” nav aprakstošs un kaut kādā mērā tam piemīt atšķirtspēja attiecībā uz pieteiktajām precēm.

5. Ņemot vērā visu iepriekšminēto, ApP uzskata, ka apstrīdētā zīme **DEGVĪNS KLASISKS Nr. 40** (reģ. Nr. M 58 994) kopumā nav tikai un vienīgi aprakstošs apzīmējums, kas nepieciešams ikvienam uzņēmumam izmantošanai komercdarbībā. Līdz ar to nevar atzīt par pamatotu iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 6. panta pirmās daļas 1., 2. un 3. punktu.

Hans Jürgen Sānger (Vācija) pret Obschestvo s ogranchennoy otvetstvennostyu „Pervaya Natsionalnaya Rybolovnaya Kompaniya” (Krievijas Federācija) (DREAMFISH (fig.)) (DREAMFISH DF DREAMFISH DF (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Bukina) 2010. gada 26. novembrī izskatīja iebildumus, kurus, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2008. gada 8. oktobrī fiziskas personas Hans Jürgen Sānger (Vācija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons pret starptautiski reģistrētu preču zīmju **DREAMFISH** (figurāla zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Obschestvo s ogranchennoy otvetstvennostyu „Pervaya Natsionalnaya Rybolovnaya Kompaniya” (Krievijas Federācija); reģ. Nr. WO 969 279; reģ. dat. 25.04.2008; prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Krievijas Federācijā - 01.11.2007, 2007733841; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 07.08.2008; paziņojuma par reģistrāciju publ. dat. oficiālajā biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 28.08.2008; 25., 28. kl. preces un 35. kl. pakalpojumi) un **DREAMFISH DF DREAMFISH DF** (fig.)

DREAMFISH DREAMFISH



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu „Pervaya Natsionalnaya Rybolovnaya Kompaniya” (Krievijas Federācija); reģ. Nr. WO 969 281; reģ. dat. 25.04.2008; prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Krievijas Federācijā - 01.11.2007, 2007733842; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 07.08.2008; paziņojuma par reģistrāciju publ. dat. oficiālajā biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 28.08.2008; 25., 28. kl. preces un 35. kl. pakalpojumi) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebildumu motivējums: sakarā ar apstrīdēto preču zīmju **DREAMFISH** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 279) un **DREAMFISH DF DREAMFISH DF** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 281) līdzību Latvijā agrākai fiziskas personas Hans Jürgen Sānger preču zīmei **DREAMFISH** (reģ. Nr. CTM 003904935) un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šo iebildumu pamata 10.10.2008 pieņemti Latvijas Republikas Patentu valdes provizoriskā atteikuma lēmumi (*Provisional Refusal of Protection*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tie nosūtīti preču zīmes īpašniekam, norādot atbilžu (apelāciju) iesniegšanas termiņu un kārtību. Atbilstoši Starptautiskā biroja 13.11.2008 apliecinājuma dokumentam (*Accusé de réception*), atteikumu lēmumi Starptautiskajā birojā saņemti 15.10.2008, un 30.10.2008 tie nosūtīti apstrīdēto zīmju īpašniekam. Apstrīdēto preču zīmju īpašnieks likumā paredzētajā laikā Patentu valdē nav iesniedzis atbildes uz iebildumiem (apelācijas), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā, un nav pārstāvēts ApP sēdē.

Ņemot vērā to, ka abi iebildumi iesniegti vienas un tās pašas personas vārdā pret preču zīmēm, kas reģistrētas uz viena un tā paša īpašnieka vārda un iebildumu pamatojumi pēc būtības ir līdzīgi, ar iebildumu iesniedzēja puses piekrišanu iebildumu lietu izskatīšana tika apvienota vienā lietvedībā.

ApP sēdē piedalījās iebildumu iesniedzēja pārstāvis - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc A. Pēterona pārpilnvarojuma).

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāvja 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. daļēji apmierināt fiziskas personas Hans Jürgen Sānger iebildumus pret preču zīmju **DREAMFISH** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 279) un **DREAMFISH DF DREAMFISH DF** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 281) reģistrāciju attie-

cinājumiem uz Latviju, proti, ierobežot minēto preču zīmju preču un pakalpojumu sarakstus šādi:

- 28. klasē atzīt zīmju reģistrācijas par spēkā neesošām attiecībā uz visām precēm;
- 25. klasē atzīt zīmju reģistrācijas par spēkā neesošām attiecībā uz šādām precēm: „jakas; makšķerēšanas tērpi; cimdi; ūdensizturīgi apģērbi; zābaki”;
- zīmju 35. klases pakalpojumu sarakstus izteikt šādā redakcijā: „preču demonstrēšana; tirgus izpēte; izstāžu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; tirdzniecības organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; tirdzniecības veicināšana citu labā; sagādes pakalpojumi citu labā (preču un pakalpojumu pirkšana citiem uzņēmumiem); neviens no minētajiem pakalpojumiem nav saistīts ar makšķerēšanu, makšķerēšanas piederumiem vai sporta zveju”.

2. daļēji atcelt Patentu valdes 2008. gada 10. oktobrī pieņemtus lēmumus par starptautiski reģistrēto preču zīmju **DREAMFISH** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 279) un **DREAMFISH DF DREAMFISH DF** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 281) attiecinājumu uz Latviju pagaidu atteikumu un atzīt minētās zīmes par spēkā esošām 25. klasē attiecībā uz preču pozīcijām „sporta krekli; kombinē (apģērbs); peldkostīmi; pludmales apģērbi; sporta kurpes; sporta apģērbs; peldbikses; galvas apsēji (apģērbs); galvassegas; jostas” un ierobežotu pakalpojumu sarakstu 35. klasē atbilstoši šī lēmuma rezultatīvās daļas 1. punktā minētajam apjomam.

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 zīmju **DREAMFISH** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 279) un **DREAMFISH DF DREAMFISH DF** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 281) reģistrāciju ierobežošanu atbilstoši šī lēmuma rezultatīvās daļas 1. punktā minētajam apjomam.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildumi iesniegti saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas

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

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

3. Kā izriet no iebildumu lietās esošajiem materiāliem, pretstatītā preču zīme **DREAMFISH** (reģ. Nr. CTM 003904935) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteikta 29.06.2004 ar prioritāti no 31.03.2004, tātad agrāk nekā apstrīdētās preču zīmes **DREAMFISH** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 279) un **DREAMFISH DF DREAMFISH DF** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 281), kas abas starptautiski reģistrētas 25.04.2008 ar prioritāti no 01.11.2007. Tātad pretstatītā preču zīme šajās iebildumu lietās ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

4. Salīdzinot apstrīdētās preču zīmes un pretstatīto preču zīmi, ApP secina:

- apstrīdētās zīmes reģistrētas kā krāsainas kombinētas zīmes ar vienojošo vārdisko elementu „DREAMFISH”. ApP uzskata, ka, no vienas puses, apstrīdēto zīmju grafiskajam izpildījumam ir zināma nozīme patērētāju uztverē, no otras puses, ņemot vērā, ka apstrīdētās zīmes reģistrētas arī dažādām ar makšķerēšanu saistītām precēm, šāds grafiskais izpildījums (uz makšķeraklas uzķērusies zivs ar zelta krāsas kronīti galvā vai tāds pats kronītis virs burtu salikuma „DF”) nav nekas neierasts un tikai pastiprina patērētāju asociācijas ar abās zīmēs ietvertu vārdisko elementu „DREAMFISH”. Turklāt iebildumu iesniedzējs pamatoti uzskata, ka patērētāji, pērkot plaša patēriņa preces, necenšas analizēt zīmes un lielākoties atceras tās pēc to vārdiskajiem elementiem. Tāpēc apstākļi, ka apstrīdētajās preču zīmēs bez minētā teksta ir vēl grafiski elementi, neizslēdz vārdisko elementu būtisko nozīmi šo zīmju uztverē;
- salīdzināmo zīmju dominējošie elementi ir fonētiski - un šajā gadījumā arī jēdzieniski - identiski, proti, pretstatītajā zīmē, kas sastāv no viena vārda ‘DREAMFISH’, ir pilnībā ietverti apstrīdēto zīmju dominējošie elementi. ApP uzskata, ka daļa Latvijas patērētāju zinās arī apzīmējuma „DREAMFISH” semantiku („dream” tulkojumā no angļu valodas nozīmē - sapnis, „fish” - zivs; skat. Tildes Angļu-latviešu vārdnīca, aplūkota 16.12.2010). Līdz ar to var secināt, ka salīdzināmo zīmju vārdiskās daļas semantika ir vienāda, ciktāl patērētāji to uztver.

5. Salīdzinot strīdā iesaistīto zīmju preču un pakalpojumu sarakstus, ApP uzskata, ka daļa no apstrīdēto zīmju **DREAMFISH** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 279) un **DREAMFISH DF DREAMFISH DF** (fig.) (reģ. Nr.

WO 969 281) precēm un pakalpojumiem ir vērtējami kā identiski vai līdzīgi pretstatītās preču zīmes **DREAMFISH** (reģ. Nr. CTM 003904935) reģistrācijā ietvertajām precēm, bet daļa savukārt nav līdzīgi šajās klasēs ietvertajām precēm:

- gan apstrīdētās zīmes, gan pretstatītā zīme reģistrētas dažādiem makšķerēšanas un sporta zvejas piederumiem 28. preču klasē. Ņemot vērā, ka visas šīs preces var ražot vieni un tie paši uzņēmumi un ka abos preču sarakstos ir preces, kas paredzētas vienam un tam pašam nolūkam (tātad ir savstarpēji konkurējošas), kā arī ir iegādājamas vienās un tajās pašās tirdzniecības vietās, nav šaubu, ka tās visas, kaut dažādu veidu, ir uzskatāmas par savstarpēji līdzīgām precēm;
- tādas apstrīdēto zīmju reģistrācijās ietvertās 25. klases preces kā „jakas; makšķerēšanas tērpi; cimdi; ūdensizturīgi apģērbi; zābaki” ir atzīstamas par zināmā mērā savstarpēji saistītām ar pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertajām precēm. Ņemot vērā, ka ar makšķerēšanu vai sporta zveju var nodarboties dažādos gada laikos, pie dažādām gaisa temperatūrām, gan profesionāli, gan amatieru līmenī, patērētājiem nav nekas neierasts, ka, papildus dažādiem zvejošanas piederumiem, tirdzniecības vietās tiek piedāvāti arī makšķerēšanai speciāli piemēroti (piemēram, ūdensnecaurļaidīgi, elpojoši, siltumu nodrošinoši) apģērbi un apavi;
- savukārt ApP apšauba, ka pārējās apstrīdēto zīmju reģistrācijās ietvertās 25. klases preces, proti, sporta kreklus, kombinē (apģērbs), peldkostīmus, pludmales apģērbus, sporta kurpes, sporta apģērbus, peldbikses, galvas apsējus (apģērbs), galvassegas vai jostas patērētāji kādā veidā saistīs ar makšķerēšanu vai sporta zveju. Pēc savas būtības un lietošanas nolūka tās atšķiras no makšķerēšanas vai sporta zvejas piederumiem, bez tam, tās nav savā starpā konkurējošas preces;
- apstrīdētās zīmes reģistrētas arī dažādiem pakalpojumiem 35. klasē. Lai arī pretstatītā zīme nav reģistrēta 35. pakalpojumu klasē, tomēr zināmā mērā var piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāvim, ka 35. klases pakalpojumus, piemēram, tādas kā „preču demonstrēšana; tirdzniecības organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; tirdzniecības veicināšana citu labā; sagādes pakalpojumi citu labā (preču un pakalpojumu pirkšana citiem uzņēmumiem)” var izmantot 8., 28. un 31. klases preču realizēšanai un reklamēšanai, līdz ar to, attiecībā uz šo jomu, tie ir atzīstami par līdzīgiem.

6. Vērtējot salīdzināmās zīmes kopā ar preču un pakalpojumu sarakstiem, kuriem tās reģistrētas, ApP atzīst, ka noteiktā preču un pakalpojumu saraksta

apjomā pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji apstrīdētās zīmes **DREAMFISH** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 279) un **DREAMFISH DF DREAMFISH DF** (fig.) (reģ. Nr. WO 969 281) sajauc ar pretstatīto zīmi **DREAMFISH** (reģ. Nr. CTM 003904935) vai uztver tās kā savstarpēji saistītas. Līdz ar to, ciktāl runa ir par 28. klases precēm un daļu no apstrīdēto preču zīmju reģistrācijās ietvertajām 25. klases precēm, ApP piekrīt iebildumu iesniedzēja pārstāvja apgalvojumam, ka sakarā ar apstrīdēto preču zīmju tuvu līdzību pretstatītajai preču zīmei un attiecīgo preču identiskumu un līdzību patērētājiem var rasties priekšstats, ka šo preču izcelsme ir no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem. Attiecībā uz apstrīdēto zīmju 35. klases pakalpojumiem, ApP pieņem, ka ierobežojot apstrīdēto zīmju 35. klases pakalpojumu sarakstu, proti, izslēdzot no tā attiecīgos pakalpojumus tiktāl, ciktāl tie ir saistīti ar makšķerēšanas, makšķerēšanas piederumu un sporta zvejas jomu, var novērst iespēju, ka attiecīgie patērētāji varētu apstrīdētās preču zīmes sajaukt ar pretstatīto vai arī uztvert šīs zīmes kā savstarpēji saistītas. Tāpat iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem ir daļēji pamatota un iebildums pret apstrīdēto zīmju starptautisko reģistrāciju stāšanos spēkā Latvijā ir daļēji apmierināms.

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) **Izgdrojuma nosaukums.**
Title of the invention.
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.
Abstract or independent claims.
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā.
Number and date of marketing authorization in Latvia.
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.
Number and date of marketing authorization in the European Union.

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

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A22C25/14** (11) **14265 A**
(21) P-10-160 (22) 29.11.2010
(41) 20.01.2011
(71) Ervīns KOPEIKA; Mežarāju iela 15, Dzidriņas, Stopiņu nov. LV-2130, LV
(72) Ervīns KOPEIKA (LV)
(54) **ZIVJU TĪRĪŠANAS IERĪCE UN PAŅĒMIENS**
DEVICE AND METHOD FOR SCALING FISH
(57) Piedāvātā zivju tīrīšanas ierīce un paņēmieni ir raksturīgi ar to, ka šim nolūkam ir izgatavota speciāla ierīce, kas sastāv no rāmja un caurskatāma maisa, pie kam rāmis ir ievietots maisā, radot slēgtu telpu zivju tīrīšanai. Rāmis sastāv no diviem sānu rāmišiem un viena aizmugures rāmiša. Sānu rāmiši ir savienoti ar aizmugures rāmiši ar eņģes palīdzību. Caurspīdīgais maiss, kas ir ierīces sastāvdaļa, ir paredzēts zivju tīrīšanas atkritumu savākšanai caur vienu vaļējo maisa galu un ir paredzēts vienreizējai lietošanai. Ierīce tiek uzstādīta, ieliekot rāmi gareniski maisā un atverot sānu rāmišus ~90 grādu leņķī attiecībā pret aizmugures rāmi. Pēc tam ierīce tiek novietota uz darba virsmas (galda) tā, lai aizmugures rāmis atrastos pretējā pusē vertikālā stāvoklī, un pa maisa atvērto galu ierīcē tiek ievietots virtuves dēlītis ar uz tā novietotu zivi un tīrīšanas instrumentiem (nazi, zvīņu skrāpi u. tml.). Pēc tam maisa vaļējais gals tiek nolocīts zem sānu rāmiša, tādējādi noslēdzot zivju tīrīšanas telpu tajā pusē, kura atrodas vistuvāk lietotājam. Pēc tam maisā tiek veikti divi iegriezumi roku ievietošanai, kuri var būt gan vertikāli, gan horizontāli, bet nav ieteicams veidot apļveida iegriezumus. Iegriezumu veidošanai seko zivs tīrīšana. Pēc zivs notīrīšanas tiek atvērta maisa gals, kas bija nolocīts zem sānu rāmiša, tiek izņemta notīrītā zivs, tīrīšanas instrumenti un dēlītis. Tad ierīces sānu rāmišis, kas atrodas vistuvāk atlocītajam galam, tiek atlocīts uz ārpusi 180 grādu leņķī attiecībā pret aizmugures rāmi un rāmis tiek izvilks no maisa, atstājot zivs atkritumus maisā. Visbeidzot maiss tiek salocīts vai sasiets un izmests atkritumu vertnē.
- (51) **A61K31/00** (11) **14266 A**
A61K31/205
A61K31/455
C07C55/10
(21) P-09-116 (22) 25.06.2009
(41) 20.01.2011
(71) TETRA, SIA; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Anatolijs BIRMANS (LV),
Māris VĒVERIS (LV),
Antons ĻEBEDEVIS (LV),
Anatolijs MIŠŅOVIS (LV)
(54) **KOMBINĒTS MEDICĪNISKAIS PRODUKTS AR METABOLISMU SAISTĪTU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI UN/VAI PROFILAKSEI**

A COMBINATION MEDICINAL PRODUCT FOR THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF METABOLIC-RELATED DISORDERS

(57) Izgudrojums attiecas uz sinerģisku nikotīnskābes un meldonija kombināciju, kuru raksturo paaugstināta efektivitāte ar metabolismu saistītu veselības traucējumu ārstēšanā, ieskaitot dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifērisko artēriju okluzīvo slimību, kā arī samazināts ādas apsārtums un/vai paaugstināts glikozes līmenis asinīs, kura kā aktīvās sastāvdaļas ietver nikotīnskābi vai tās farmaceutiski pieņemamu sāli un meldoniju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, kas ir iedarbīgi minētajā nolūkā. Šāda kombinācija satur nikotīnskābi vai tās farmaceutiski pieņemamu sāli vismaz 50 līdz 500 mg lielā devā un meldoniju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vismaz 50 līdz 500 mg lielā devā farmaceutiskas kompozīcijas veidā, kas satur aktīvās sastāvdaļas kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju. Bez tam ir piedāvāts paņēmieni ar metabolismu saistītu veselības traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei, ārstējamam pacientam vienlaicīgi, secīgi vai atsevišķi ievadot kā nikotīnskābi, tā arī meldoniju atsevišķu farmaceutisko kompozīciju veidā, kur pirmā kompozīcija satur aptuveni 50 līdz 500 mg nikotīnskābes vai tās farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, un otrā kompozīcija satur aptuveni 50 līdz 500 mg meldonija vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

The present invention comprises a synergistic combination of nicotinic acid and meldonium characterized by increased efficiency in treating metabolic-related disorders, including dyslipidemia, hyperlipidemia, atherosclerosis, coronary heart disease as chosen from the group of angina pectoris and myocardial infarction, transient and permanent ischemic attack including cerebrovascular accident and stroke and peripheral arterial occlusive disease, and by reduced flushing effect and/or increase of blood glucose levels, comprising as active ingredients nicotinic acid or pharmaceutically acceptable salt thereof and meldonium or pharmaceutically acceptable salt thereof, effective for said purpose. Such combination comprises nicotinic acid or pharmaceutically acceptable salt thereof in dose at least about 50 - 500 mg and meldonium or pharmaceutically acceptable salt thereof in dose at least about 50 - 500 mg in a pharmaceutical composition form, comprising the active ingredients in association with a pharmaceutically acceptable diluent or carrier. Moreover, a method of treating metabolic-related disturbances in a subject in need of the same is provided, comprising the step of simultaneously or sequentially administering to the said subject both nicotinic acid and meldonium as separate pharmaceutical compositions, the first composition comprising about 50 - 500 mg of nicotinic acid or pharmaceutically acceptable salt thereof and the second composition comprising about 50 - 500 mg of meldonium or pharmaceutically acceptable salt thereof in association with a pharmaceutically acceptable diluent or carrier.

(51) **A61K31/205** (11) **14267** **A**

C07C55/10

(21) P-09-113 (22) 25.06.2009

(41) 20.01.2011

(71) AS "Grindeks"; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),

Anatolijs BIRMANS (LV),

Māris VĒVERIS (LV),

Antons ĻEBEDEVŠ (LV),

Anatolijs MIŠŅOVŠ (LV)

(54) **GAMMA-BUTIROBETĀINA SUKCIŅĀTS UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
GAMMA-BUTYROBETAINE SUCCINATE AND METHOD OF PREPARING THEREOF

(57) Izgudrojumā aprakstīts jauns gamma-butirobetaīna sāls ar vienu ekvivalentu dzintarskābes un tā iegūšanas paņēmieni.

This invention describes a new gamma-butYROBETAINE salt with one equivalent of succinic acid and method of producing thereof.

(51) **A61K31/205** (11) **14268** **A**

C07C55/10

A61P9/00

A61P9/04

(21) P-09-114 (22) 25.06.2009

(41) 20.01.2011

(71) AS "Grindeks"; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),

Anatolijs BIRMANS (LV),

Māris VĒVERIS (LV),

Antons ĻEBEDEVŠ (LV),

Anatolijs MIŠŅOVŠ (LV)

(54) **MELDONIJA SUKCIŅĀTU SATUROŠI MEDICĪNISKIE PRODUKTI**
MEDICINAL PRODUCTS COMPRISING MELDONIUM SUCCINATE

(57) Meldoniju saturošs medicīniskais produkts ar kardioprotektīvām, antiišēmiskām, antihipoksiskām un antioksidanta īpašībām, kas paredzēts veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts, hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību.

Medicinal product with cardioprotective, antiischemic, antihypoxic and antioxidant properties for prevention and/or treatment of disorder, selected from the group of dyslipidemia, hyperlipidemia, atherosclerosis, coronary heart disease as chosen from the group of angina pectoris and myocardial infarction, chronic heart failure, transient and permanent ischemic attack including cerebrovascular accident and stroke and peripheral arterial occlusive disease, comprising meldonium succinate.

A61K31/205 **14274**

A61K31/205 **14266**

A61K31/205 **14273**

A61K31/455 **14266**

A61P9/00 **14268**

A61P9/00 **14274**

A61P9/04 **14268**

(51) **A63G31/00** (11) **14269** **A**

B64D23/00

(21) P-09-126 (22) 09.07.2009

(41) 20.01.2011

(71) WIND TUNNEL TECHNOLOGIES, SIA;

Brīvības gatve 214b, Rīga LV-1039, LV

(72) Ivars BEITĀNS (LV),

Didzis PIĻĀNS (LV),

Dmitrijs VOROBOVS (LV),

Dmitrijs TITOVŠ (LV)

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

(54) **TRANSPORTĒJAMS GAISA AKROBĀTIKAS SIMULATORS**

MOBILE SIMULATOR FOR AIR ACROBATICS

(57) Izgudrojums attiecas uz gaisa akrobātikas vai izpletņlēcšanas simulatoriem, galvenokārt - uz transportējamajiem simulatoriem ar vertikālu vēja tuneli un tā ierīcēm. Minētais simulators ir veidots tā, lai būtu viegli transportējams pa koplietošanas ceļiem bez jebkādam speciālām atļaujām. Transportējamais gaisa akrobātikas simulators 1 satur uz treilera 2 izvietotu rāmja struktūru 3. Rāmja struktūra 3 satur dzinēju 4, kurš caur transmisiju 5 ir savienots ar vertikāli izvietotu propelleru 7. Zem propellera 7 ir izvietots traktrises formas difuzors 6, bet virs propellera 7 ir izvietots gaisa taisnotājs 8, kas satur tajā iebūvētas izliektas lāpstiņas 22, kuras

iztaiso no propellera 7 nākošo gaisa plūsmu 20B, kā rezultātā no gaisa taisnotāja 8 iznāk pilnībā iztaisnota gaisa plūsma 20C. Papildus virs gaisa taisnotāja 8 ir izvietots drošības tīkls 9, uz kura lietotājs veic akrobātiskos vingrinājumus. Minētais tīkls 9 ir savienots ar gaisa spilvenu 10. Bez tam ap atrakcijas platformu ir izvietots žogs 12. Transportējamā stāvoklī visas konstrukcijas daļas atrodas rāmjeveida struktūrā 3, tādējādi ļaujot pārvietot minēto konstrukciju pa koplietošanas ceļiem bez speciālas atļaujas.

The invention refers to skydiving or parachuting simulators, mainly to mobile simulators with vertical wind tunnel and devices thereof. Mobile skydiving simulator 1 offered comprises frame structure 3 arranged on trailer 2. Frame structure 3 comprises engine 4, which through transmission 5 is connected to vertically arranged propeller 7. Under the propeller 7 a tractrix form diffuser 6 is arranged. Above the propeller 7 is arranged an air straightener 8, which comprises built-in curved blades 22, which straightens air stream 20B coming from propeller 7, in result of which from air straightener 8 comes out fully straightened air stream 20C. Additionally, above the air straightener 8 is arranged a safety net 9, on which user makes acrobatic exercises. Said net 9 is connected to air cushion 10. Around the attraction platform 24 a fence 12 is arranged to provide a safe exploitation.

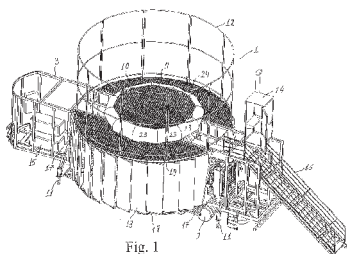


Fig. 1

B sekcija

(51) **B01D69/00** (11) **14270 A**

(21) P-10-123 (22) 18.08.2010

(41) 20.01.2011

(71) FORMA MACHINERY, SIA; Dārdu iela 3, Ieriķi, Drabešu pag., Amatas nov. LV-4139, LV;

Guntars VAIVARS; Stabu iela 18-28, Rīga LV-1011, LV

(72) Guntars VAIVARS (LV)

(54) **METODE DAUDZFUNKCIONĀLU POLIMĒRMEMBRĀNU IZGATAVOŠANAI**
METHOD FOR MULTIFUNCTIONAL POLYMER MEMBRANE PREPARATION

(57) Izgudrojums attiecas uz daudzfunkcionālu polimērmembrānu izgatavošanas metodi, kurā apvienota liešanas metode ar kontrolētu gravitāciju, lai nodrošinātu precīzu procesa kontroli. Piedāvātā metode ļauj būtiski uzlabot membrānas kvalitāti, nodrošina precīzu tās biezumu un homogenitāti, kā arī ļauj iegūt jaunus materiālus sekojošās membrānu kategorijās: 1) daudzslāņu polimērmembrānas, 2) kompozītu polimērmembrānas un 3) polimērmembrānas ar metāla elektrodiem. Metodes būtība ir sekojoša: polimēru šķīduma slāni žāvēšanas procesā pakļauj gravitācijas spēkam ar tādu aprēķinu, lai nodrošinātu slāņa fiksēšanu un tālāku pilnīgu žāvēšanas procesa kontroli ar tādu aprēķinu, lai iegūtu membrānu ar precīzu biezumu. Virs pirmā polimēru slāņa piedāvāts uznest vienu vai vairākus atšķirīgus polimēru slāņus, kā arī polimēru šķīdumam pievienot tajā nešķīstoša pulvera, piemēram, metālu pulvera daļiņas.

The invention relates to the preparation method of multifunctional polymer membranes, combining casting method with exposure to controlled gravitation in order to provide exact process monitoring. The invention allows improving greatly the quality of known membranes, providing exact value of thickness and uniformity and offers possibility to produce the following classes of membranes: 1) multilayer polymer membranes, 2) polymer composite mem-

branes and 3) polymer membranes with metal electrodes. The substance of method is the following: during the drying process the layer of polymer solution is exposed to influence of controlled gravitational force, which strength fix the layer and provide exact drying process control in order to produce the membrane with exact thickness. The number of polymer layers can be more than one, and they can be deposited subsequently. The polymer solution can contain dispersed powder particles insoluble in the polymer solution, e.g., dispersed metal particles.

(51) **B60K1/00** (11) **14271 A**
H02K1/06

(21) P-10-166 (22) 08.12.2010

(41) 20.01.2011

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

FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;

Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

(72) Vladislavs PUGAČEVŠ (LV),

Jānis DIRBA (LV),

Nikolajs LEVINS (LV),

Svetlana ORLOVA (LV),

Baiba OSE (LV),

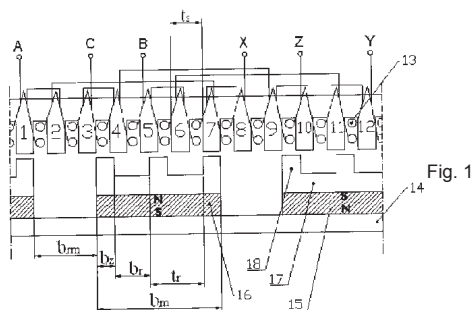
Leonīds RIBICKIS (LV)

(54) **SINHRONAIS ĢENERATORS AR PASTĀVĪGAJĒM MAGNĒTIEM**
SYNCHRONOUS GENERATOR WITH PERMANENT MAGNETS

(57) Piedāvāts sinhronais ģenerators ar pastāvīgajiem magnētiem rotorā un koncentriski novietotām enkurtinuma spolēm 13 uz statora zobiem 1-12. Šādam ģeneratoram magnētu 15 un 16 skaits rotorā 14 ir ierobežots, piemēram, $p_m=2$. Uz magnētu poliēm, kas vērsti pret statoru, ir novietoti polu uzgaļi 17, uz kuriem ar konstantu soli t_r vienmērīgi ir izvietoti zobi 18. Ja rievas platums starp zobiem uz polu uzgaļiem ir t_r , tad rievas platums starp blakus esošiem polu uzgaļiem ir palielināts par $\Delta b=t_r(0,5+k)$, kur k - vesels skaitlis, kas var būt vienāds arī ar nulli. Rievas paplašinājums ir nepieciešams, lai novērstu procesu nobīdi par 180° enkura tinuma spoļu tinumos, mainoties magnētu polaritātei. Statora un rotora zobu skaita attiecība tiek izvēlēta tā, lai būtu nodrošināta iespēja veidot enkurtinumus ar nepieciešamo fāžu skaitu. Tā, piemēram, lai izveidotu trīsfāžu tinumus uz 12 statora zobiem ($Z_s=12$), ja ir divi pastāvīgie magnēti ($p_m=2$) un zobu skaits uz pola uzgaļa ir trīs ($Z_r=3$), tad ģeneratora polu pāru skaits ir vienāds ar $p=p_m(Z_r+0,5)=7$. Šajā gadījumā fāžu nobīde starp blakus esošo spoļu EDS ir $\gamma=360^\circ p/Z_s=210^\circ$. Ja četras spoles ir savienotas virknē ar pretslēgumu vienā fāzē, tad ar šādu nobīdi tiek iegūta simetriska trīsfāžu sistēma. Griežoties rotoram, uz kura ir pastāvīgi magnēti ar polu uzgaļiem saskaņā ar izgudrojumu, magnētiskā plūsma caur enkurspoļu tinumiem pulsē no maksimālās līdz minimālai vērtībai, inducējot šajās spolēs EDS. Ja spoļu savienojums atbilst Fig. 1 attēlotajam, veidojas trīsfāžu EDS un spriegumu sistēma. Polu uzgaļu izveidošana ar zobiem ļauj ne tikai paaugstināt EDS un strāvas frekvenci ar ierobežotu magnētu skaitu, bet arī nodrošināt magnētiskās plūsmas koncentrāciju gaisa spraugā. Šādā gadījumā parādās iespēja samazināt magnētu izmērus vai izmantot daudz lētākus magnētus, piemēram, uz bārija ferīta bāzes. Tādējādi piedāvātais tehniskais risinājums būtiski vienkāršo ģeneratora konstrukciju un tā izgatavošanas tehnoloģiju, kā arī samazina tā izmaksas.

The synchronous generator with permanent magnets on the rotor and concentrated coils 13 of the armature winding on the stator teeth 1-12 has been proposed. In this generator the number of magnets 15 and 16 on the rotor 14 is limited, for example, $p_m=2$. Thus, on the poles of the magnets turned to the stator, pole pieces 17 with teeth 18 on them are located regularly with step t_r . At width t_r of the slots between the teeth of pole piece, the width of the slots between teeth of adjacent pole pieces is increased by value $\Delta b=t_r(0,5+k)$ where k is integer, including zero. The specified increase of slots is necessary for the prevention of an additional phase shift of EMF in the coil at its transition from an operative

range of a magnet of one polarity into an operative range of a magnet of the opposite polarity. The ratio of the stator's and the rotor's teeth number is chosen in order to provide an opportunity of formation of an armature winding with the necessary number of phases. For example, for formation of three-phase winding on twelve stator teeth ($Z_s=12$), at two permanent magnets ($p_m=2$) and three teeth on the pole piece ($Z_r=3$), the number of pole pairs is equal to $p=p_m(Z_r+0.5)$. In this case, the phase shift between EMF of neighbouring teeth is equal to $\gamma=360^\circ p/Z_s=210^\circ$. At such a shift, at series-opposition connection of four coils in one phase a symmetric three-phase system can be generated. When the rotor with tooth-wise pole pieces is revolving, magnetic flux that is excited by linkage of permanent magnets with coil windings are pulsing from maximal value to minimal value, creating in these coils electromotive EMF. At the corresponding connection of coils shown in Fig. 1, three-phase EMF system is formed. Tooth-wise structure of pole pieces in conformity with the invention allows not only to increase the frequency of the current at limited number of magnets, but also to provide concentration of magnetic flux in the air-gap. In this case a possibility to decrease magnet sizes and to use cheaper magnets appears, e.g., on the base of barium ferrite. Thus the offered technical solution provides the essential simplification of the design and manufacturing techniques of the generator, as well as its cost decrease.



B64D23/00 14269

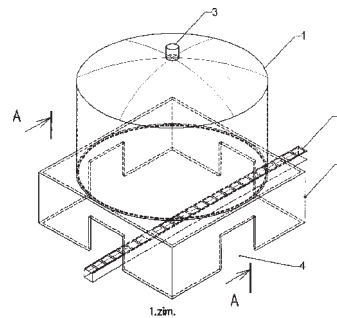
(51) **B65G65/00 (11) 14272 A**
B65G69/00

(21) P-10-164 (22) 03.12.2010
(41) 20.01.2011

(71) Sergejs GOVOROV; Ventas iela 36, Liepāja LV-3407, LV
(72) Sergejs GOVOROV (LV)

(54) **UNIVERSĀLA NOLIKTAVA DAŽĀDA VEIDA SAUSKRAVU GLABĀŠANAI UN APSTRĀDEI**
UNIVERSAL STOREHOUSE FOR KEEPING AND HANDLING OF BULK FREIGHT

(57) Izgudrojums attiecas uz dažāda veida sauskrauvu uzglabāšanu, izmantojot 1. un 3. zīm. parādīto būvju konstruktīvās īpatnības, kuras var izmantot dažādās tautsaimniecības nozarēs: kravu un preču tranzītā (tranzītkrauvu noliktavas), lauksaimniecībā (noliktavu saimniecībā) dažāda veida birstošu produktu, tostarp glabāšanas rezultātā saņemošu produktu, glabāšanai un apstrādei. Tā mērķis ir maksimāli efektīvi izmantot teritoriju, piemēram, ostās, un līdz ar to palielināt iespējamās dažāda veida kravu aprites apjomus. Piedāvātā būve birstošu kravu uzglabāšanai (1. zīm.) ir raksturīga ar to, ka sastāv no diviem, dažādos stāvos izvietotiem un telpiski savienotiem moduļiem, pie kam augšstāva modulis ir tvertne 1, kas satur beramkravu ielādēšanas lūkas augšējā daļā, un tās apakšējā daļa visā platumā ir savienota ar apakšējo moduli 2, pie kam apakšstāva modulis ir izveidots kā telpa ar iebraucamiem vārtiem 4 un/vai zem šī moduļa grīdas ir izvietots kravas izkraušanas transportieris 6. Citā izgudrojuma realizācijas variantā, kas parādīts 3. zīm., piedāvātā noliktava sastāv no vismaz divām rindā izvietotām un savā starpā savienotām būvēm, kas parādītas 1. zīm., izveidojot vienotu kompleksu.



B65G69/00 14272

C sekcija

C07C55/10 14267
C07C55/10 14268
C07C55/10 14266

(51) **C07C69/157 (11) 14273 A**

A61K31/205

(21) P-09-117 (22) 25.06.2009

(41) 20.01.2011

(71) TETRA, SIA; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Anatolijs BIRMANS (LV),
Māris VĒVERIS (LV),
Antons ĻEBEDEVŠ (LV),
Anatolijs MIŠŅOVŠ (LV)

(54) **JAUNI ACETILSALICILSKĀBES SĀĻI**
NOVEL SALTS OF ACETYLSALICYLIC ACID

(57) Izgudrojumā aprakstīti jauni acetilsalicilskābes sāļi ar vairākiem betāniem, kas parastos apstākļos ir stabilas kristāliskas vielas ar labu šķīdību ūdenī.

The present invention describes novel salts of acetylsalicylic acid with certain betaines that are crystalline substances, stable at ambient conditions and have good solubility in water.

(51) **C07C243/00 (11) 14274 A**

C07C243/12

A61K31/205

A61P9/00

(21) P-09-115 (22) 25.06.2009

(41) 20.01.2011

(71) AS "Grindeks"; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Anatolijs BIRMANS (LV),
Māris VĒVERIS (LV),
Antons ĻEBEDEVŠ (LV),
Anatolijs MIŠŅOVŠ (LV)

(54) **MELDONIJU SATUROŠS KOMBINĒTS MEDICĪNISKAIS PRODUKTS**
COMBINATION MEDICINAL PRODUCT COMPRISING MELDONIUM

(57) Kombinēts medicīniskais produkts, kas satur meldoniju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar gamma-butirobetaīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura sastāv no dislipidēmijas, hiperlipidēmijas, aterosklerozes, hroniskas sirds nepietiekamības, pārejošas un pastāvīgas išēmijas lēkmes, ietverot cerebrovaskulāru notikumu un insultu un perifēro artēriju okluzīvo slimību.

Meldonija sukcinātu (1:1) un gamma-butirobetaīna sukcinātu (1:1) saturošs kombinēts medicīniskais produkts, kas paredzēts veselības traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kurš ņemts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju, aterosklerozi, koronāro sirds slimību no grupas stenokardija un miokarda infarkts,

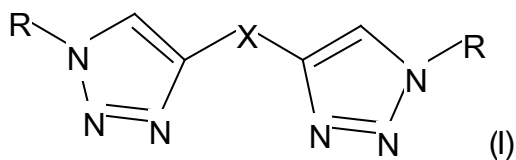
hronisku sirds mazspēju, pārejošu un pastāvīgu išēmijas lēkmi, ieskaitot cerebrovaskulāru notikumu un insultu, un perifēro artēriju okluzīvo slimību.

Combination medicinal product, comprising meldonium or pharmaceutically acceptable salt thereof with gamma-butyrobetaine or pharmaceutically acceptable salt thereof for prevention and/or treatment of disorder, selected from a group, consisting of dyslipidemia, hyperlipidemia, atherosclerosis, chronic heart failure, transient and permanent ischemic attack including cerebrovascular accident and stroke and peripheral arterial occlusive disease.

Combination medicinal product, comprising meldonium succinate (1:1) and gamma-butyrobetaine succinate (1:1) for prevention and/or treatment of disorder, selected from a group, consisting of dyslipidemia, hyperlipidemia, atherosclerosis, coronary heart disease as chosen from the group of angina pectoris and myocardial infarction, chronic heart failure, transient and permanent ischemic attack including cerebrovascular accident and stroke and peripheral arterial occlusive disease.

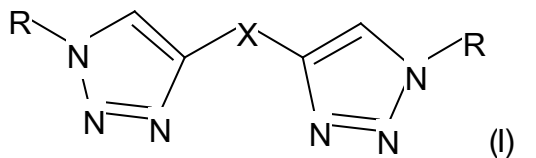
C07C243/12 14274

- (51) **C07D249/04 (11) 14275 A**
C07H5/04
 (21) P-10-165 (22) 06.12.2010
 (41) 20.01.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Māris TURKS (LV),
 Jevgeņija MACKEVIČA (LV),
 Vitālijs RJABOVŠ (LV),
 Viktors KUMPIŅŠ (LV),
 Antonio José Moreno VARGAS (ES),
 Inmaculada Robina RAMIREZ (ES)
 (54) **AR BIS-TRIAZOLU TILTIŅU SAISTĪTU DISAHARĪDU SINTĒZE**
SYNTHESIS OF BIS-TRIAZOLE-BRIDGE-LINKED DISACCHARIDES
 (57) Izgdrojums attiecas uz medicīnas ķīmijas nozari, konkrēti, uz jaunu ar bis-triazolu tiltiņu saistītu disaharīdu sintēzi. Savienojumus attēlo formula (I)



kur X ir tiltiņš un R ir ogļhidrāts, kas ar C(3) ir piesaistīts pie triazola cikla. Savienojumiem, ko attēlo formula (I), piemīt beta-galaktosidāzi aktivējošas un beta-glikozidāzi un beta-mannosidāzi inhibējošas īpašības.

The present invention relates to the field of medicinal chemistry, particularly to the synthesis of novel bis-triazole-linked disaccharides. Compounds are shown by formula (I)



where X represents linker and R is carbohydrate moiety which is coupled at C(3) to the triazole ring. These compounds of formula (I) are useful as beta-galactosidase activators and beta-glucosidase and beta-mannosidase inhibitors.

C07G17/00 14276
C07H5/04 14275

- (51) **C09F1/00 (11) 14276 A**
C11B1/10
C07G17/00
 (21) P-10-146 (22) 18.10.2010
 (41) 20.01.2011
 (71) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV
 (72) Māris DAUGAVIETIS (LV),
 Ojārs POLIS (LV),
 Ausma KORICA (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **PAŅĒMIENS GAISTOŠUS, BIOĻĪSKI AKTĪVUS TOKSISKUS SAVIENOJUMUS NESATUROŠU SKUJU EKSTRAKTU IEGUVEI OĢĻĒDĒRĀŽU ŠĶĪDINĀTĀJOS**
METHOD FOR OBTAINING CONIFEROUS FOLIAGE HYDROCARBON EXTRACTS NOT-CONTAINING VOLATILE BIOLOGICALLY TOXIC COMPONENTS
 (57) Izgdrojums attiecas uz meža ķīmijas nozari un skar jaunajumus par augu valsts izejvielu komplekso pārstrādi, kuras procesā iegūst bioloģiski aktīvus produktus ar plašu izmantošanas spektru.

Izgdrojuma mērķis ir izstrādāt paņēmienu gaistošus, bioloģiski toksiskus komponentus nesaturošu skujkoku zaleņa ekstraktu ieguvei ogļūdeņražu šķīdinātajos.

Mērķis tiek sasniegts, sasmalcinātu skujkoku zaleņi pirms ekstrahēšanas 2 līdz 2,5 stundas caurpūšot ar karstu ūdens tvaiku pie 105°C temperatūras ar apstrādes intensitāti 3 līdz 4 kg tvaika stundā, rēķinot uz 100 kg skujkoku zaleņa.

The present invention relates to the field of forest-chemistry industry and concerns questions about the complex processing of plant material, as the process produces biologically active products with a wide spectrum of uses.

Aim of this invention is to develop a method for preparing coniferous foliage hydrocarbon solvent extract, not-containing volatile biologically toxic components.

This goal is achieved by before-extraction-blowing through grinded foliage water steam for 2 to 2.5 hours at a temperature of 105 centigrade with a processing intensity rate of 3 to 4 kg of steam per hour calculated to 100 kg of coniferous foliage.

C11B1/10 14276

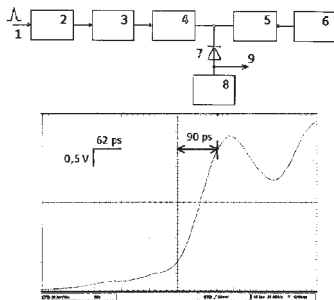
E sekcija

- (51) **E04C2/04 (11) 14277 A**
E04C3/20
 (21) P-10-162 (22) 30.11.2010
 (41) 20.01.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
 Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)
 (54) **BETONA ČAULU VEIDOŠANAS TEHNOĻIŠKAIS PROCESS**
TECHNOLOGICAL PROCESS FOR CONCRETE SHELL FORMATION
 (57) Izgdrojums attiecas uz ēku jumtu un pārsegumu konstrukcijām. To var izmantot saliekamu un monolītu betona un fibrobetona čaulu ražošanai un būvniecībai. Izgdrojuma būtība: uz nepiepūsta un izlīdzināta pneimatiskā veidņa virsmas uzklāj betona vai fibrobetona maisījumu un to nolīdzina; pirms betona saistīšanās sākuma veidnī iesūknē gaisu un paceļ to līdz uzdotajiem čaulas izmēriem; betona cietināšanas laikā veidnī iztur pastāvīgu spiedienu; pēc betona sacietēšanas no veidņa izlaiž gaisu un čaulu atveidņo; čaulas iekšējo slāņu stiegrošanai pirms betonēšanas veidnī ieklāj lokana materiāla šķiedru sietu vai audumu; čaulas ārējo slāņu stiegrošanai pēc betona maisījuma iekļāšanas veidnī un pirms veidņa piepūšanas uz svaigā betona virsmas uzklāj lokana materiāla šķiedru sietu un iespiež to betona virsmā.

(54) **PIKOSEKUNŽU IMPULSU FORMĒTĀJS AR IMPATT DIODI**
PULSE FORMER ON THE IMPATT DIODE IN THE
PICOSECONDS RANGE

(57) Izgudrojums attiecas uz pikosekunžu diapazona impulsu formētāju ar IMPATT diodi, kurš tiek izmantots režīmā ar negatīvu diferenciālo pretestību, to vienlaicīgi barojot ar diodes caurlaidības virzienam pretējas polaritātes līdzspriegumu un tās pašas polaritātes impulsu, ko ģenerē avots uz lavīntranzistora bāzes. Tas izsauc lavīnveida procesu IMPATT diodē. Lavīntranzistora ģenerators impulsi tiek pievadīti caur buferi-invertoru un zemfrekvences filtru. Optimāla impulsu ģenerators parametru izvēle nodrošina impulsu formēšanu ar IMPATT diodi ar minimālu frontes kāpuma laiku pie maksimāli iespējamās šo impulsu amplitūdas.

The invention refers to pulse former on the IMPATT diode with a leading edge in the picoseconds range, It operates in the mode with negative differential resistance. Such a condition is achieved by simultaneous energizing of the diode by the reverse DC voltage and pulses with the same polarity generated by the source on avalanche transistor. That establishes avalanche process in the IMPATT diode. Pulses from avalanche transistor based source are supplied through buffer-inverter and low-pass filter to the IMPATT diode. Selection of the optimal parameters of the pulse generator gives possibility to obtain on the IMPATT diode the pulses with minimal rising time at the maximum possible pulse amplitude.



Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **G01N33/53** (11) **14106 B**
G01N33/80
 (21) P-09-223 (22) 14.12.2009
 (45) 20.01.2011
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 Valda STANĒVIČA; Svētes iela 6, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (72) Valda STANĒVIČA (LV),
 Jelena EGLĪTE (LV),
 Ruta ŠANTERE (LV),
 Arina LAZAREVA (LV),
 Lilija KOVAČČUKA (LV),
 Dace GARDOVSKA (LV),
 Artūrs SOČŅEVŠ (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **LĪDZEKLIS BĒRNU JUVENILĀ IDIOPĀTISKĀ ARTRĪTA (JIA) ĀRSTĒŠANAI**
 (57) 1. Metotreksāta (MTX) un etanercepta kombinācijas izmantošana par līdzekli juvenilā idiopātiskā artrīta ārstēšanai bērniem ar ģenētisko HLA-B*2704 subtipu.

- (51) **C05F11/00** (11) **14159 B**
C05F11/02
C05F11/06
C05F15/00
 (21) P-09-175 (22) 15.10.2009
 (45) 20.01.2011
 (73) Raitis ZIEMELIS; Saules iela 112-41, Ventspils LV-3601, LV
 (72) Raitis ZIEMELIS (LV)
 (54) **TEHNOLOĢISKS PAŅĒMIENS SUSPENSIJAS VEIDOŠANAI, LAI IEGŪTU TRŪDVIELU KONCENTRĀTUS**
 (57) 1. Tehnoloģisks paņēmiens suspensijas veidošanai organisku trūdvielu koncentrātu iegūšanai, kas ietver organisko vielu sajaukšanu ar ūdeni, to maisīšanu un smalcināšanu, raksturīgs ar to, ka organisko vielu sajauc ar ūdeni jebkurā koncentrācijā, sajaukto masu maisa un smalcina ar iegremdēta sūkņa palīdzību ne mazāk kā vienu stundu, lai iegūtu koncentrētu organisko vielu šķidru masu ar atbilstoši mikroorganismiem un trūdvielām.
 2. Tehnoloģisks paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iegūto organisko vielu koncentrāta masu papildus pakļauj filtrēšanai, lai atdalītu tīru koncentrātu no nogulsniem un rupjajām daļiņām.
 3. Tehnoloģisks paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iegūtās organisko vielu koncentrāta masas sadalīšana notiek, izmantojot kavitācijas procesu, pēc izvēles tik ilgu laiku, kamēr hidrauliskajā plūsmā viela tiek samalta līdz disperģētam stāvoklim, iegūstot augstas koncentrācijas humusvielu.
 4. Tehnoloģisks paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka organisko vielu masu pirms sajaukšanas ar ūdeni sijā, lai atdalītu mehāniskos piemaisījumus un lielzīmra frakcijas, tādējādi šķīdināšanas procesā novirzot smalkās frakcijas vielas daļiņas, kas īsā laikā izšķīst un nepiesārņo filtrēšanas sistēmu.
 5. Tehnoloģisks paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka organisko vielu masu pirms sijāšanas sasmalcina, tā rezultātā lietderīgi var izmantot visu izejmateriāla masu.

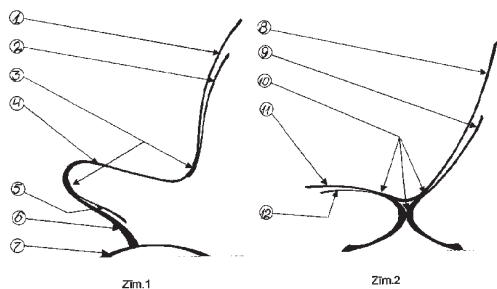
- (51) **G01N33/53** (11) **14164 B**
G01N33/574
 (21) P-10-18 (22) 15.02.2010
 (45) 20.01.2011
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 RĪGAS HEMATOLOĢIJAS CENTRS, SIA; Linezera iela 6, Rīga LV-1006, LV

- (72) Alla RIVKINA (LV),
 Sandra LEJNIECE (LV),
 Aivars LEJNIEKS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **HRONISKAS LIMFOLEIKOZES VARIANTU PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS**
 (57) 1. B-šūnu hroniskas limfoleikozes variantu prognozēšanas paņēmiens raksturīgs ar to, ka par marķieriem izmanto monoklona šūnu ZAP-70 un CD5 olbaltumvielas.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka ZAP-70 un CD5 olbaltumvielu sastāvu nosaka, izmantojot plūsmas citometrijas metodi.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka, ja ZAP-70 un CD5 olbaltumvielu daudzums ir 10% un lielāks, prognozē ātri progresējošas b-šūnu hroniskas limfoleikozes variantu.

- (51) **A61F2/06** (11) **14192 B**
 (21) P-10-99 (22) 30.06.2010
 (45) 20.01.2011
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Viktorija KANCEVIČA (LV),
 Leonīds RIBICKIS (LV),
 Andrejs LUKJANČIKOVŠ (LV)
 (54) **TRĪSDIMENSIJU AORTAS IMPLANTA VEIDOŠANAS PAŅĒMIENS**
 (57) 1. Trīsdimensiju aortas implanta veidošanas paņēmiens, kurā implantu izgatavo ar aušanas metodi, atšķiras ar to, ka implanta gultnes sadalīšanās vietā 2-3 cm pirms sazarojuma elastīgā auda nostiepumu samazina attiecībā pret nostiepumu cilindriskajā stobrā, bet katra atzara tilpumu (diametru) regulē ar ātruma variatoru, pārslēdzot auda padevi uz 1,5-1,6 reizes lielāku disku nekā cilindrisko stobru veidojošais disks.



- (51) **A47C5/00** (11) **14198 B**
A47C7/00
 (21) P-09-45 (22) 06.03.2009
 (45) 20.01.2011
 (73) Gints UPĪTIS; Pērnavas iela 63, Rīga LV-1009, LV
 (72) Gints UPĪTIS (LV)
 (54) **SAPLĀKŠŅA KRĒSLA SĒDVIRSMAS UN ATZVELTNES IZGATAVOŠANAS METODE**
 (57) 1. Saplākšņa krēsla (zīm. 1) sēdvirsmas un atzveltnes izgatavošanas metode, kas satur tehnoloģiskās operācijas: izejmateriāla sagatavošanu, saplākšņa detaļu paketes veidošanu, līmes uzklāšanu, presēšanu, sagatavju apstrādi, mēbeles montāžu, kas atšķirīga ar to, ka pie saplākšņa detaļas 1 piestiprina saplākšņa detaļu 2 un veido nekustīgu savienojumu, bet pie saplākšņa detaļas 6 piestiprina saplākšņa detaļu 5 un arī veido nekustīgu savienojumu.
 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka abus minētos nekustīgos savienojumus veido ar skrūvēm.
 3. Saplākšņa krēsla (zīm. 2) sēdvirsmas un atzveltnes izgatavošanas metode, kas satur tehnoloģiskās operācijas: izejmateriāla sagatavošanu, saplākšņa detaļu paketes veidošanu, kas atšķirīga ar to, ka pie saplākšņa detaļas 8 piestiprina saplākšņa detaļu 9 un veido nekustīgu savienojumu, bet pie saplākšņa detaļas 11 piestiprina saplākšņa detaļu 12 un arī veido nekustīgu savienojumu.
 4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka abus minētos nekustīgos savienojumus veido kā līmētus savienojumus.



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

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

(45) 20.01.2011

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

(73) 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**

(57) 1. Panelis uz koksnes bāzes, kas paredzēts moduļu mājas sagataves izgatavošanai un moduļu mājas ātrai montāžai/demontāžai un satur:

- nesošo karkasu koksnes režģa veidā,
- siltumizolācijas materiālu, kas iepildīts starp koka režģiem, piemēram: putupolistirolu, akmensvati, minerālvati, ekovati, sterilizētu kūdru, skaidu un kaļķa maisījumu,
- ārējos apdares slāņus, piemēram: saplāksni, orientēto skaidu plati, apdares dēļus, profilētas tērauda loksnes,
- iekšējos apdares slāņus, piemēram: ģipškartonu, saplāksni, apdares dēļus, profilētas tērauda loksnes, polivinilhlorīda (PVC) paneļus,
- logus un durvis,
- furnitūru, kas nodrošina kontrolējamu paneļu savāšanu moduļu mājas sagataves izgatavošanas procesā, kā arī moduļu mājas montāžas/demontāžas procesā,
- inženierkomunikācijas, piemēram, elektroinstalāciju, ūdensvadu, kanalizāciju,

raksturīgs ar to, ka panelis galos un sānos aprīkots ar furnitūru, kas paredzēta paneļu savstarpējai stiprināšanai un salocīšanai/atlocīšanai vienam attiecībā pret otru.

2. Panelis uz tērauda profilu bāzes, kas paredzēts moduļu mājas sagataves izgatavošanai un moduļu mājas ātrai montāžai/demontāžai un satur:

- nesošo karkasu vieglprofilu tērauda režģa veidā,
- siltumizolācijas materiālu, kas pildīts starp tērauda režģiem, piemēram: putupolistirolu, akmensvati, minerālvati, ekovati, sterilizētu kūdru, skaidu un kaļķa maisījumu,
- ārējos apdares slāņus, piemēram: saplāksni, orientēto skaidu plati, apdares dēļus, profilētas tērauda loksnes,
- iekšējos apdares slāņus, piemēram: ģipškartonu, saplāksni, apdares dēļus, profilētas tērauda loksnes, PVC paneļus,
- logus un durvis,
- furnitūru, kas nodrošina kontrolējamu paneļu savāšanu moduļu mājas sagataves izgatavošanas procesā, kā arī moduļu mājas montāžas/demontāžas procesā,
- inženierkomunikācijas, piemēram, elektroinstalāciju, ūdensvadu, kanalizāciju,

raksturīgs ar to, ka panelis galos un sānos aprīkots ar furnitūru, kas paredzēta paneļu savstarpējai stiprināšanai un salocīšanai/atlocīšanai vienam attiecībā pret otru.

3. Panelis uz kompozītas stiklšķiedras un plastmasas profilu bāzes, kas paredzēts moduļu mājas sagataves izgatavošanai un moduļu mājas ātrai montāžai/demontāžai un satur:

- nesošo karkasu uz stiklšķiedras un plastmasas režģa bāzes,
- siltumizolācijas materiālu, kas pildīts starp stiklšķiedras un plastmasas režģiem, piemēram: putupolistirolu, akmensvati, minerālvati, ekovati, sterilizētu kūdru, skaidu un kaļķa maisījumu,
- ārējos apdares slāņus, piemēram: saplāksni, orientēto skaidu plati, apdares dēļus, profilētas tērauda loksnes,
- iekšējos apdares slāņus, piemēram: ģipškartonu, saplāksni, apdares dēļus, profilētas tērauda loksnes, PVC paneļus,
- logus un durvis,
- furnitūru, kas nodrošina kontrolējamu paneļu savāšanu moduļu mājas sagataves izgatavošanas procesā, kā arī moduļu mājas montāžas/demontāžas procesā,
- inženierkomunikācijas, piemēram: elektroinstalāciju, ūdensvadu, kanalizāciju,

raksturīgs ar to, ka galos un sānos aprīkots ar furnitūru, kas paredzēta paneļu savstarpējai stiprināšanai un salocīšanai/atlocīšanai vienam attiecībā pret otru.

4. Panelis uz masīvkoka šūnmateriāla bāzes, kas izgatavots, piem., pēc firmas HAAS HOLZINDUSTRIE tehnoloģijas un paredzēts moduļu mājas sagataves izgatavošanai un moduļu mājas ātrai montāžai/demontāžai un satur:

- poraina masīvkoka viengabala loksnes, kurām ir iekšējie un ārējie apdares slāņi, kā arī siltumizolācija, piemēram: nekustīgs gaiss starp masīvkoka šūnām, retināts gaiss, vakuums,
- logus un durvis,
- furnitūru, kas nodrošina kontrolējamu paneļu savāšanu moduļu mājas sagataves izgatavošanas procesā, kā arī moduļu mājas montāžas/demontāžas procesā,
- inženierkomunikācijas, piemēram: elektroinstalāciju, ūdensvadu, kanalizāciju,

raksturīgs ar to, ka panelis galos un sānos aprīkots ar furnitūru, kas paredzēta paneļu savstarpējai stiprināšanai un salocīšanai/atlocīšanai vienam attiecībā pret otru.

5. Panelis uz kartona šūnmateriāla lokšņu bāzes, kas paredzēts moduļu mājas sagataves izgatavošanai un moduļu mājas ātrai montāžai/demontāžai un satur:

- kartona šūnmateriāla viengabala loksnes, kurām ir iekšējie un ārējie apdares slāņi, kā arī siltumizolācija, piemēram: nekustīgs gaiss starp kartona šūnām, retināts gaiss, vakuums,
- logus un durvis,
- furnitūru, kas nodrošina kontrolējamu paneļu savāšanu moduļu mājas sagataves izgatavošanas procesā, kā arī moduļu mājas montāžas/demontāžas procesā,
- inženierkomunikācijas, piemēram: elektroinstalāciju, ūdensvadu, kanalizāciju,

raksturīgs ar to, ka panelis galos un sānos aprīkots ar furnitūru, kas paredzēta paneļu savstarpējai stiprināšanai un salocīšanai/atlocīšanai vienam attiecībā pret otru.

6. Panelis saskaņā ar jebkuru iepriekšējo punktu, kas raksturīgs ar to, ka minētā furnitūra moduļu mājas sagataves izgatavošanai un moduļu mājas montāžai/demontāžai ir izvēlēta no rindas:

- moduļa paneļu savāztā stāvoklī savstarpējas sastiprināšanas klemme,
- sānu sienas paneļa šarnīrveida stiprinājums ar grīdas un jumta paneli,
- grīdas un gala sienas paneļa šarnīrveida stiprinājums, kur viena šarnīrveida stiprinājuma mala ir nekustīga un otra stiprinājuma mala ir uz slīdslīdes.
- gala paneļa vertikāla stāvokļa fiksators,
- jumta paneļa dakša,
- vītņstienis,
- cēlējuzgrieznis - segli,
- zobrats ar ķēžu pārvadu,
- koniskais gultnis,
- vītņstienis augšējais stiprinājums,
- vītņstienis apakšējais stiprinājums,
- vītņstienis apakšējais nekustīgais uzgrieznis.

7. Moduļu mājas sagatave, kas satur nepieciešamo skaitu paneļu, kas izgatavoti saskaņā ar jebkuru iepriekšminēto punktu un ir savienoti savā starpā sekojoši:

- grīdas panelis ir sastiprināts kopā ar sānu sienu paneļiem, izmantojot šarnīrveida stiprinājumus,
- grīdas panelis ir sastiprināts kopā ar gala sienu paneļiem, izmantojot šarnīrveida stiprinājumus,

- sānu sienu panelu apakšējās daļas ir sastiprinātas ar sānu sienu panelu augšējām daļām, izmantojot šarnīrveida stiprinājumus,

- jumta panelis ir sastiprināts ar sānu sienu paneļiem to augšējās daļās, izmantojot šarnīrveida stiprinājumus,

- abos gala sienas paneļos ir iemontēti jumta paneļa pacelšanas mehānisms,

- abos gala sienu paneļos ir iemontēti jumta paneļa paceltā stāvokļa fiksatori,

- jumta panelī ir iemontētas vismaz četras dakšas, pie kam visi minētie paneli ir noguldīti horizontālā stāvoklī viens uz otra maksimāli kompaktā, transportēšanai no rūpnīcas uz būvlaukumu gatavā, stāvoklī.

8. Moduļu mājas montāžas paņēmieni, izmantojot tās sagatavi saskaņā ar 7. punktu, kas raksturīgs ar to, ka secīgi tiek izpildītas sekojošas darbības:

- sagatavi nogādā būvlaukumā,

- ar dakšveida iekrāvēju vai krāna palīdzību sagatavi noceļ no transporta un novieto paredzētajā vietā,

- sagatavi novieto uz vismaz četriem iepriekš uzstādītiem balsītiem,

- sagatavei noņem klemmes,

- viena, pēc tam otra gala sienu izbīda uz āru,

- viena, pēc tam otra gala sienu pieceļ vertikālā stāvoklī,

- darbinot divus pacelšanas/nolaišanas mehānismus vienlaicīgi, kuri ir iemontēti abos gala sienu paneļos, paceļ jumta paneli un vienlaicīgi atloka sānu sienas,

- jumta panelis tiek nofiksēts augstākajā iespējamajā pozīcijā,

- modulī ienes divas koka brusas un stiprina centrā vertikālā stāvoklī attiecībā pret sānu sienām,

- moduli pievieno paredzētajām komunikācijām.

9. Samontētas moduļu mājas demontāžas paņēmieni, to transformējot atpakaļ par sagatavi saskaņā ar 7. punktu, kas raksturīgs ar to, ka secīgi tiek izpildītas sekojošas darbības:

- no mājas moduļa iznes ārā visas mēbeles,

- moduli atvieno no visām pievienotajām komunikācijām,

- aizver moduļa logus un durvis,

- moduļa iekšienē demontē koka brusas, kuras ir nostiprinātas pret sienām vertikālā stāvoklī,

- atbrīvo moduļa jumta paneļa fiksatorus paceltā stāvoklī,

- darbinot divus pacelšanas/nolaišanas mehānismus vienlaicīgi, kuri ir iemontēti abos gala paneļos, nolaiž moduļa jumta paneli un vienlaicīgi saloka tā sānu sienas,

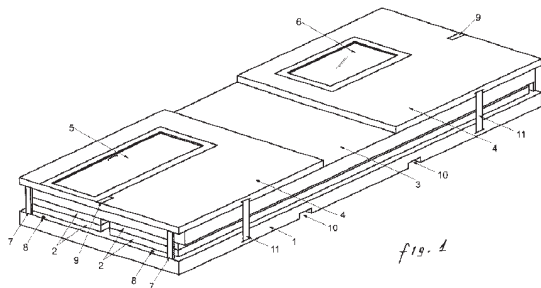
- atbrīvo moduļa gala sienu vertikāla stāvokļa fiksatorus,

- moduļa gala sienas noloka horizontālā stāvoklī,

- moduļa gala sienas bīda no āra uz centru, līdz tās ieņem transportēšanas stāvoklim paredzēto vietu,

- modulim piestiprina transportēšanas klemmes,

- moduli atbrīvo no mājas pamatiem, kā rezultātā modulis tiek novests atpakaļ sagataves formā saskaņā ar 7. pretenziju, kura ir gatava novietošanai uz transporta līdzekļa un nogādāšanai citā nepieciešamajā vietā.



(51) **C04B40/00** (11) **14216 B**
C04B16/00
C04B26/00
E04B1/76

(21) P-10-126 (22) 31.08.2010
 (45) 20.01.2011

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

(72) Videvuds - Ārijs LAPSA (LV),
 Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV),
 Kārlis STRAUTS (LV),
 Artūrs MAČANOVSKIS (LV),
 Angelīna VĀGELE (LV)

(54) **SILTUMU AKUMULĒJOŠS BETONS UN KONSTRUKCIJU IZVEIDOŠANAS TEHNOLOĢIJA**

(57) 1. Siltumu akumulējošs betons, kas satur fāžu pārejas latento siltumu akumulējošus kustoša materiāla ieslēgumus, atšķirīgs ar to, ka materiāla ieslēgumi ir ar atklātām kontaktvirsmām un ir ķīmiski pasīvi pret betona sastāvdaļām.

2. Siltumu akumulējošs betons saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka tajā fāžu pārejas latento siltumu akumulējošo ieslēguma materiālu kušanas temperatūra atrodas robežās no +10°C līdz +30°C.

3. Siltumu akumulējošs betons saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka tajā fāžu pārejas latento siltumu akumulējošo ieslēgumu materiāls ir bitumens, darva vai sintētiskie sveķi.

4. Siltumu akumulējoša betona saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju pielietojums konstrukciju izveidošanai, kas satur tā sastāvdaļu samaisīšanu un maisījuma iestrādāšanu veidņos, atšķirīgs ar to, ka šo procesu veicšanas laikā betona maisījuma temperatūra ir zemāka par latento siltumu akumulējošo ieslēgumu materiāla kušanas temperatūru.

5. Betona konstrukciju izveidošanas paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka betona maisījumu iepilda konstrukcijā paliekošos veidņos.

(51) **A21D13/00** (11) **14224 B**
A21D13/04
A21D13/08

(21) P-10-122 (22) 17.08.2010
 (45) 20.01.2011

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV;
 Elīna DRIPE; Brīvības gatve 258-2, Rīga LV-1039, LV

(72) Tatjana RAKČEJEVA (LV),
 Evita STRAUMĪTE (LV),
 Elīna DRIPE (LV),
 Laila OZOLA (LV)

(54) **BEZGLUTĒNA MAIZES GATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Bezglutēna maizes gatavošanas paņēmieni, kas, lai panāktu bezglutēna maizes ražošanas tehnoloģiskā procesa vienkāršošanu un saīsināšanu, atšķiras ar to, ka izstrādātajai bezglutēna maizei, kas satur rīsu miltus, papildus var pievienot kukurūzas vai griķu miltus, ekstrudētus kukurūzas un/vai rīsu, un/vai griķu miltus, sauso vai presēto maizes raugu, saldivielu, piemēram, cukuru, ābolu etiķi, augu eļļu, olas vai olu pulveri, ūdeni un/vai pienu, un/vai citus piena produktus pie šādām izejvielu attiecībām masas daļās:

rīsu milti	310 līdz 360;
kukurūzas milti	0 līdz 610;
griķu milti	0 līdz 470;
ekstrudēti milti	40 līdz 150;
sausais raugs	10 līdz 30;
saldviela, piem., cukurs	70 līdz 110;
sāls	5 līdz 30;
ābolu etiķis	5 līdz 30;
augu eļļa	50 līdz 280;
šķidrums, piem., ūdens	670 līdz 1210;
olas*	240 līdz 430;

* - vienas olas masa vidēji 0,05 kg;

garšas uzlabošanai papildus var tikt pievienotas rozīnes, rieksti, sēklas u.tml.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka patērētāju ērtībām, papildus var piedāvāt sagatavotu sauso maisījumu, kas paredzēts bezglutēna maizes gatavošanai mājas apstākļos pēc sekojošas metodes - pēc receptūras tiek sasmērta nepieciešamās sausās izejvielas: sāls, cukurs, sausais raugs, milti, olu pulveris u.tml., un uz iepakojuma tiek norādīta informācija par nepieciešamo šķidruma, piem., ūdens, ābolu etiķa pievienošanas daudzumiem un maizes gatavošanas tehnoloģiskiem parametriem.

- (51) **A21D15/04** (11) **14225 B**
B65B25/16
 (21) P-10-118 (22) 06.08.2010
 (45) 20.01.2011
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV;
 ROGA-AGRO, A/S; Līvzemes iela 11/13, Salaspils,
 Salaspils nov. LV-2169, LV
 (72) Sandra MUIŽNIECE-BRASAVA (LV),
 Tatjana RAKČEJEVA (LV),
 Oņega CIRCENE (LV)
 (54) **IEPAKOTU MAIZES IZSTRĀDĀJUMU APSTRĀDES PA-**
NĒMIENS TO UZGLABĀŠANAS LAIKA PAGARINĀŠA-
NAI
 (57) Maizes izstrādājumu uzglabāšanas laika pagarināšanas
 paņēmieni, kas ietver maizes izstrādājumu iepakojumu laminē-
 tā - EVOH slāni saturošā polimēru materiālā un pasterizāciju, at-
 šķirīgas ar to, ka maize tiek hermētiski iepakota polimēru materiālā
 ar augstām barjerīpašībām, izmainītā vidē - vakuumā, un turpmāk
 tiek pasterizēta bez tvaika padeves 20 līdz 30 minūtes pie temper-
 atūras 120 līdz 130°C.

- (51) **A61K31/573** (11) **14231 B**
A61K31/137
A61P15/08
 (21) P-10-117 (22) 04.08.2010
 (45) 20.01.2011
 (73) Valerija GODUNOVA; 'Oši', Ķekavas pag., Ķekavas nov.
 LV-2120, LV
 (72) Valerija GODUNOVA (LV),
 Tālis KAULIŅŠ (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda
 bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **OLNĪCU HIPERSTIMULĀCIJAS SINDROMA RAŠANĀS**
NOVĒRŠANAS LĪDZEKLIS
 (57) 1. Olnīcu hiperstimulācijas sindroma rašanās novēršanas
 līdzeklis, kas satur deksametazona šķīdumu, efedrīna šķīdumu un
 Ringera šķīdumu sekojošās komponentu attiecībās ml uz 500 ml
 kompozīcijas:
 0,4% deksametazona šķīdums 2,0 - 7,5;
 5% efedrīna šķīdums 0,2 - 1,0;
 Ringera šķīdums pārējais;
 kompozīcijas pH 7,0 - 7,5.

- (51) **A61Q1/06** (11) **14233 B**
 (21) P-09-88 (22) 06.05.2009
 (45) 20.01.2011
 (73) DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (72) Iļja GERČIKOVŠ (LV)
 (74) Valentīna SERGEJEVA; p/k 117, Rīga LV-1048, LV
 (54) **LŪPU KRĀSA**

(57) 1. Lūpu krāsa, kas satur kandelīlas vasku, karnaubas
 vasku, hidrogenēto mikrokristālisko vasku un/vai parafīnu, tride-
 ciltrimelītātu, polibutēnu, taukskābju esterus, lanolīneļļu, rīcineļļu,
 lineļļu, kakao sviestu, A un E vitamīnus, mīkstinošu un mitrinošu
 komponentu, bioloģiski aktīvo piedevu, aromatizētāju, konservan-
 tus, krāsvielas un pildvielas, atšķirīga ar to, ka sastāvā papildus
 ievadīti minerāleļļa un/vai oktildodekanols, sorbitānolīvāts, kaprili-
 metikons, makadāmijas un sviesta koka eļļas, oligopeptīds, ābolu
 sēkļu ekstrakts un saules aizsargfiltri.

2. Lūpu krāsa saskaņā ar 1. pretenziju atšķirīga ar to, ka tajā
 kā taukskābju esteri ievadīts cetilpalmitāts vai izopropilmiristāts.

3. Lūpu krāsa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķirīga ar
 to, ka kā mīkstinošs un mitrinošs komponents sastāvā ievadīts
 holesterola un rīsu vaska maisījums, un augu izcelsmes eļļas:
 kakao sviests un makadāmijas eļļa.

4. Lūpu krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai
 atšķirīga ar to, ka kā bioloģiski aktīvā piedeva sastāvā papildus
 ievadīti pīlādžu ekstrakts un/vai smiltsērķšķu eļļa un/vai jūras
 kolagēns.

5. Lūpu krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai
 atšķirīga ar to, ka kā saules aizsargfiltri sastāvā ievadīti titāna
 dioksīds un/vai silika un/vai etilheksilmetoksicinnamāts un/vai
 butilmetoksibenzoilmetāns un/vai etilheksilsalicilāts.

6. Lūpu krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai
 atšķirīga ar to, ka kā garšas piedeva sastāvā ievadīti vanilīns un/
 vai nātrija saharināts.

7. Lūpu krāsa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai
 atšķirīga ar to, ka komponenti ievadīti sekojošās attiecībās, ma-
 sas %:

Hidrogenēts mikrokristāliskais vasks un/vai parafīns	4,0 - 8,0
Kandelīlas vasks	3,0 - 6,0
Karnaubas vasks	3,0 - 6,0
Taukskābju esteri:	1,5 - 5,0
Cetilpalmitāts vai izopropilmiristāts	
Sorbitānolīvāts	4,0 - 8,0
Polibutēns	4,0 - 8,0
Izopropilpalmitāts	6,0 - 12,0
Kaprillimetikons	2,0 - 5,0
Trideciltrimelītāts	0,5 - 3,0
Rīcineļļa	5,0 - 12,0
Kakao sviests	2,0 - 7,0
Lanolīneļļa	3,0 - 6,0
Makadāmijas eļļa	2,0 - 6,0
Holesterols	0,3 - 1,5
Rīsu vasks	0,1 - 0,4
Sviesta koka eļļa	1,0 - 3,0
Holesterola/rīsu vaska maisījums	2,5 - 5,0
Lineļļa	0,5 - 2,0
Vitamīni	1,0 - 2,5
-A- Retinilpalmitāts	
-E- Tokoferilacetāts	
Oligopeptīds	0,50 - 1,50
Ābolu sēkļu ekstrakts	0,50 - 1,50
Bioloģiski aktīvā piedeva - jūras kolagēns un/vai pīlādžu ekstrakts un/vai smiltsērķšķu eļļa	0,02 - 1,00
Saules aizsargfiltru maisījums:	2,0 - 6,0
Titāna dioksīds un/vai silika, un/vai etilheksilmetoksicinnamāts, un/vai butilmetoksibenzoilmetāns, un/vai etilheksilsalicilāts	
Konservanti	0,2 - 0,6
-Butilhidroksitoluols	
-Propilparabēns	
Krāsvielas un pildvielas	0,1 - 15,0
Aromatizētājs un garšas piedevas (vanilīns un/vai nātrija saharināts)	0,1 - 1,0
Minerāleļļa un/vai oktildodekanols	pārējais.

- (51) **A63F3/00** (11) **14234 B**
 (21) P-10-96 (22) 21.06.2010
 (45) 20.01.2011
 (73) Romualds KOVALEŅKO; Meža iela 4, Krauja, Naujenes
 pag., Daugavpils nov. LV-5451, LV;
 Boriss POZŅAKOVŠ; Upes iela 12, Daugavpils LV-5400,
 LV;
 Rišards STANKEVIČŠ; Telts iela 10-9, Daugavpils LV-5422,
 LV
 (72) Romualds KOVALEŅKO (LV),
 Boriss POZŅAKOVŠ (LV),
 Rišards STANKEVIČŠ (LV)
 (54) **NOVUSA GALDA VIRSMAS SLĪDAMĪBAS NODROŠINĀ-**
ŠANAS PAŅĒMIENS

(57) 1. Metode slīdēšanas nodrošināšanai pa sporta un izklai-
 des spēles NOVUSS spēles laukuma virsmu, kas ietver spēles
 laukuma virsmas lakošanu un turpmāku tās slīpēšanu, izgatavojot
 novusa galdu un apstrādājot šo virsmu ar speciālām vielām, cik
 tas ir nepieciešams pirms spēles,
 kas atšķiras ar to, ka spēles galda virsmas lakošana tiek veikta
 ar laku uz ūdens bāzes četros slāņos, slīpējot katru slāni, un ne-
 ieciešamā slīdēšana pa spēles galda virsmu tiek panākta, uzklā-
 jot vasku vai vasku saturošu sadzīves aerosolu ar turpmāku šīs

virsmas ierīvēšanu ar vilnas auduma spilvenu, tā rezultātā novusa spēles galda virsma atbilst klasei „pusmatēta” vai „pusglancēta”.

2. Metode slīdēšanas nodrošināšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmo lakas slāni uzklāj aptuveni 40 mikrometrus biezu, lakas patēriņš - līdz 0,17 l uz m², lakas nožūšanas laiks 23°C temperatūrā pie relatīvā gaisa mitruma 50% - līdz 2 stundām, slīpēšanu uzkarsuma noņemšanai no virsmas veic ar slīpēšanas audeklu Nr. 160-180, un slīpēšanas kvalitāti kontrolē aptaustot.

3. Metode slīdēšanas nodrošināšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka otro lakas slāni uzklāj aptuveni 40 mikrometrus biezu, lakas patēriņš - līdz 0,125 l uz m², lakas nožūšanas laiks tādos pat apstākļos - 2 stundas, slīpēšanu spēles laukuma izlīdzināšanai veic ar slīpēšanas audeklu Nr. 320-360, un kontroli veic aptaustot.

4. Metode slīdēšanas nodrošināšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka trešo lakas slāni uzklāj aptuveni 40 mikrometrus biezu, lakas patēriņš - līdz 0,125 l uz m², nožūšanas laiks tādos pat apstākļos - 2 stundas, slīpēšanu spēles laukuma virsmas izlīdzināšanai veic ar slīpēšanas audeklu Nr. 1000, un kontroli veic aptaustot.

5. Metode slīdēšanas nodrošināšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ceturto lakas slāni uzklāj aptuveni 40 mikrometrus biezu, lakas patēriņš - līdz 0,125 l uz m², lakas pilnīgas nožūšanas laiks tādos pat apstākļos - līdz 48 stundām, gludslīpēšanu veic ar slīpēšanas audeklu Nr. 2000-4000 septiņas diennaktis pirms ekspluatācijas sākuma.

-
- (51) **C12N15/09** (11) **14241 B**
(21) P-09-159 (22) 23.09.2009
(45) 20.01.2011
(62) P-09-89 08.05.2009
(73) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga LV-1067, LV
(72) Regīna RENHOFA (LV),
Indulis CIELĒNS (LV)
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **MOZAIKĀLAS VĪRUSIEM LĪDZĪGAS DAĻINAS UN TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS NO REKOMBINANTĀM E.COLI ŠŪNĀM**
(57) 1. Mozaikālu vīrusiem līdzīgu daļiņu (GA VLD-47), kas sastāv no normālā bakteriofāga GA apvalka proteīna un tā N-terminālā pagarinājuma ar SDF-1 N-terminālo fragmentu receptora CXCR4 pazīšanai, iegūšanas paņēmiens, kas ietver
(i) *E. coli* šūnu lizāta frakcionēšanu uz divām secīgām *Sepharose* 2B kolonām buferšķīdumā 0,02M Tris-HCl, pH 7,8, 0,005M EDTA, 0,65M NaCl,
(ii) starp tām ar dialīzi ūdenī mazšķīstošo GA VLD-47 daļiņu papildu attīrīšanu, tās izgulsnējot.
2. Mozaikālu vīrusiem līdzīgu daļiņu (GA VLD-47), kas iegūtas saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošana par nesēju zāļu vielu iepakojšanai un transportēšanai.
-

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) 10009628.8	(22) 16.02.2005		
(11) 2256112	(43) 01.12.2010		
(31) 2004041295	(32) 18.02.2004	(33) JP	
2004133722	28.04.2004	JP	
2004261507	08.09.2004	JP	
2004295778	08.10.2004	JP	
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP			
(72) Koyanagi, Tori, JP Morita, Masayuki, JP Nakamoto, Kenishi, JP Hisamatsu, Akihiro, JP			
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft, Weinstrasse 8, 80333 München, DE			
(54) Anthranilamides, process for the production thereof and pest controllers containing the same			

(21) 10009942.3	(22) 19.04.2004		
(11) 2258347	(43) 08.12.2010		
(31) 464323 P	(32) 21.04.2003	(33) US	
(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU			
(72) Oshlack, Benjamin, US Van Buskirk, Glenn, US Chasin, Mark, US Huang, Hua-Pin, US Vashi, Vijay, US			
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE			
(54) Tamper-resistant products for opioid delivery			

(21) 10010066.8	(22) 31.07.2001		
(11) 2261209	(43) 15.12.2010		
(31) MA04842001	(32) 18.06.2001	(33) IN	
(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 7-1-27, Ameerpet, Hyderabad 500 016, IN			
(72) Reddy, M. Satyanarayana, IN Rajan, S. Thirumalai, IN Rao, U. V. Bhaskara, IN			
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Dachauerstrasse 37, 80335 München, DE			
(54) Novel crystalline forms of 4-(4-(4-hydroxydiphenylmethyl)-1-piperidinyl)-1-hydroxybutyl)-alpha, alpha-dimethylbenzene acetic acid and its hydrochloride			

(21) 10011732.4	(22) 02.08.1999		
(11) 2263606	(43) 22.12.2010		
(31) 19840645	(32) 05.09.1998	(33) DE	
(71) Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited, Earlsfort Center, Terrace, Dublin 2, IE			
(72) von Oepen, Randolph, Dr., US Seibold, Gerd, DE			
(74) Schmitz, Hans-Werner, Hoefer & Partner Patentanwälte, Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE			
(54) Compact stent			

(21) 10075271.6	(22) 22.01.2004		
(11) 2264151	(43) 22.12.2010		
(31) 441307 P	(32) 22.01.2003	(33) US	
491254 P	31.07.2003	US	
495142 P	15.08.2003	US	

(71) GlycArt Biotechnology AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren (Zürich), CH			
(72) Umana, Pablo, CH Bruenker, Peter, CH Ferrara, Claudia, CH Suter, Tobias, CH			
(74) Pilkington, Stephanie Joan, et al, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham, NG1 5DD, GB			
(54) Fusion constructs and use of same to produce antibodies with increased FC receptor binding affinity and effector function			

(21) 10075272.4	(22) 22.01.2004		
(11) 2264152	(43) 22.12.2010		
(31) 441307 P	(32) 22.01.2003	(33) US	
491254 P	31.07.2003	US	
495142 P	15.08.2003	US	
(71) GlycArt Biotechnology AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren (Zürich), CH			
(72) Umana, Pablo, CH Bruenker, Peter, CH Ferrara, Claudia, CH Suter, Tobias, CH			
(74) Pilkington, Stephanie Joan, et al, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB			
(54) Fusion constructs and use of same to produce antibodies with increased FC receptor binding affinity and effector function			

(21) 10075410.0	(22) 15.10.2003		
(11) 2258341	(43) 08.12.2010		
(31) 0203065	(32) 16.10.2002	(33) SE	
(71) Orexo AB, Box 303, 751 05 Uppsala, SE			
(72) Petterson, Anders, SE Nyström, Christer, SE Håkansson, Yvonne, SE			
(74) McNeeney, Stephen Phillip, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham, NG1 5DD, GB			
(54) Gastric acid secretion inhibiting composition			

(21) 10152172.2	(22) 13.04.2004		
(11) 2261244	(43) 15.12.2010		
(31) 462947 P	(32) 15.04.2003	(33) US	
(71) Glaxosmithkline LLC, One Franklin Plaza 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US			
(72) Bam, Narendra B., US Bongers, Jacob S., US Kirkpatrick, Robert B., US Janson, Cheryl A., US Johanson, Kyung O., US Jonak, Zdenka Ludmila, US Qiu, Xiayang, US Yeh, Ping-Yang, US			
(74) Reddish, Anna, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property, 980 Great West Road (CN925.1) Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			
(54) Human il-18 substitution mutants and their conjugates			

(21) 10152445.2	(22) 09.05.2003		
(11) 2259556	(43) 08.12.2010		
(71) Cellpoint Connect AB, Box 1343, 181 25 Lidingö, SE			
(72) Varming, Michael, DK			
(74) Ström & Gulliksson AB, Studentgatan 1, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE			
(54) Audio headset			

(21) 10172434.2	(22) 14.08.1997		
(11) 2264045	(43) 22.12.2010		
(31) 689815	(32) 14.08.1996	(33) US	
801720	14.02.1997	US	

(71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US				0220199	30.08.2002		GB
(72) Rashtchian, Ayoub, US				0225524	01.11.2002		GB
Solus, Joseph, US				0225531	01.11.2002		GB
(74) Williams, Richard Andrew Norman, Harrison Goddard Foote, 40- 43 Chancery Lane, London WC2A 1JA, GB				0230164	24.12.2002		GB
(54) Stable compositions for nucleic acid amplification and sequencing				0230168	24.12.2002		GB
				0230170	24.12.2002		GB
				0305028	05.03.2003		GB
(21) 10175468.7	(22) 07.01.2000			(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE			
(11) 2256199	(43) 01.12.2010			(72) Berthet, Francois-Xavier Jacques, BE			
(31) 226533	(32) 07.01.1999	(33) US		Biemans, Ralph, BE			
(71) ZymoGenetics, Inc., 1201 Eastlake Avenue East, Seattle, Washington 98102, US				Denoel, Philippe, BE			
(72) Gross, Jane A., US				Feron, Christiane, BE			
Xu, Wenfeng, US				Goraj, Carine, BE			
Madden, Karen L., US				Poolman, Jan, BE			
Yee, David P., US				Weynants, Vincent, BE			
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB				(74) Whitaker, Duncan, GlaxoSmithKline Global Patents, GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			
(54) Therapeutic uses of BR43X2 soluble receptors				(54) Neisseria vaccine composition			
(21) 10175878.7	(22) 01.06.2005			(21) 10177887.6	(22) 31.07.2003		
(11) 2255808	(43) 01.12.2010			(11) 2258385	(43) 08.12.2010		
(31) 04013469	(32) 08.06.2004	(33) EP		(31) 0218037	(32) 02.08.2002	(33) GB	
(71) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU				0218036	02.08.2002		GB
(72) Fleischer, Wolfgang, DE				0218035	02.08.2002		GB
Reimer, Karen, DE				0218051	02.08.2002		GB
Gawora, Karin, DE				0220197	30.08.2002		GB
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Eisenstrasse 3, 80335 München, DE				0220199	30.08.2002		GB
(54) Opioids for the treatment of the restlessness of the lower limbs				0225524	01.11.2002		GB
				0225531	01.11.2002		GB
				0230164	24.12.2002		GB
				0230168	24.12.2002		GB
				0230170	24.12.2002		GB
				0305028	05.03.2003		GB
(21) 10177400.8	(22) 18.02.2004			(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE			
(11) 2258367	(43) 08.12.2010			(72) Berthet, Francois-Xavier Jacques, BE			
(31) 448342 P	(32) 18.02.2003	(33) US		Biemans, Ralph, BE			
(71) Helsinn Healthcare S.A., P.O. Box 357, 6915 Pambio-Noranco, CH				Denoel, Philippe, BE			
(72) Baroni, Luigi, IT				Feron, Christiane, BE			
Macciocchi, Alberto, CH				Goraj, Carine, BE			
Braglia, Enrico, CH				Poolman, Jan, BE			
Braglia, Riccardo, CH				Weynants, Vincent, BE			
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. S.A., Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH				(74) Whitaker, Duncan, GlaxoSmithKline Global Patents, GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB			
(54) Use of palonosetron for treating post-operative nausea and vomiting				(54) Neisseria vaccine composition			
(21) 10177508.8	(22) 30.10.2001			(21) 10177890.0	(22) 31.07.2003		
(11) 2263658	(43) 22.12.2010			(11) 2255826	(43) 01.12.2010		
(31) 244424 P	(32) 30.10.2000	(33) US		(31) 0218037	(32) 02.08.2002	(33) GB	
(71) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU				0218036	02.08.2002		GB
(72) Oshlack, Benjamin, US				0218035	02.08.2002		GB
Masselink, John, US				0218051	02.08.2002		GB
Huang, Hua-Pin, US				0220197	30.08.2002		GB
Tonelli, Alfred P., US				0220199	30.08.2002		GB
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Eisenstrasse 3, 80335 München, DE				0225524	01.11.2002		GB
(54) Controlled release hydrocodone formulations				0225531	01.11.2002		GB
				0230164	24.12.2002		GB
				0230168	24.12.2002		GB
				0230170	24.12.2002		GB
				0305028	05.03.2003		GB
(21) 10177881.9	(22) 31.07.2003			(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE			
(11) 2258384	(43) 08.12.2010			(72) Berthet, Francois-Xavier Jacques, BE			
(31) 0218037	(32) 02.08.2002	(33) GB		Biemans, Ralph, BE			
0218036	02.08.2002			Denoel, Philippe, BE			
0218035	02.08.2002			Feron, Christiane, BE			
0218051	02.08.2002			Goraj, Carine, BE			
0220197	30.08.2002			Poolman, Jan, BE			
				Weynants, Vincent, BE			

- (74) Whitaker, Duncan, GlaxoSmithKline Global Patents, GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (54) **Neisserial vaccine compositions comprising a combination of antigens**

- | | | | |
|------------------------|------------------------|---------|--|
| (21) 10177891.8 | (22) 31.07.2003 | | |
| (11) 2258386 | (43) 08.12.2010 | | |
| (31) 0218037 | (32) 02.08.2002 | (33) GB | |
| 0218036 | 02.08.2002 | GB | |
| 0218035 | 02.08.2002 | GB | |
| 0218051 | 02.08.2002 | GB | |
| 0220197 | 30.08.2002 | GB | |
| 0220199 | 30.08.2002 | GB | |
| 0225524 | 01.11.2002 | GB | |
| 0225531 | 01.11.2002 | GB | |
| 0230164 | 24.12.2002 | GB | |
| 0230168 | 24.12.2002 | GB | |
| 0230170 | 24.12.2002 | GB | |
| 0305028 | 05.03.2003 | GB | |
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) Berthet, Francois-Xavier Jacques, BE
Biemans, Ralph, BE
Denoel, Philippe, BE
Feron, Christiane, BE
Goraj, Carine, BE
Poolman, Jan, BE
Weynants, Vincent, BE
- (74) Whitaker, Duncan, GlaxoSmithKline Global Patents, GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (54) **Neisseria vaccine composition**

- | | | | |
|------------------------|------------------------|---------|--|
| (21) 10177892.6 | (22) 31.07.2003 | | |
| (11) 2258387 | (43) 08.12.2010 | | |
| (31) 0218037 | (32) 02.08.2002 | (33) GB | |
| 0218036 | 02.08.2002 | GB | |
| 0218035 | 02.08.2002 | GB | |
| 0218051 | 02.08.2002 | GB | |
| 0220197 | 30.08.2002 | GB | |
| 0220199 | 30.08.2002 | GB | |
| 0225524 | 01.11.2002 | GB | |
| 0225531 | 01.11.2002 | GB | |
| 0230164 | 24.12.2002 | GB | |
| 0230168 | 24.12.2002 | GB | |
| 0230170 | 24.12.2002 | GB | |
| 0305028 | 05.03.2003 | GB | |
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) Berthet, Francois-Xavier Jacques, BE
Biemans, Ralph, BE
Denoel, Philippe, BE
Feron, Christiane, BE
Goraj, Carine, BE
Poolman, Jan, BE
Weynants, Vincent, BE
- (74) Whitaker, Duncan, GlaxoSmithKline Global Patents, GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (54) **Neisseria vaccine composition**

- | | | | |
|------------------------|------------------------|---------|--|
| (21) 10178260.5 | (22) 07.11.2003 | | |
| (11) 2267027 | (43) 29.12.2010 | | |
| (31) 425073 P | (32) 08.11.2002 | (33) US | |
| 425063 P | 08.11.2002 | US | |
| 03447005 | 10.01.2003 | EP | |
| PCT/EP03/06581 | 23.06.2003 | WO | |
| PCT/EP03/07313 | 08.07.2003 | WO | |
- (71) Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE

- (72) Silence, Karen, BE
Vaeck, Mark, BE
Van Bergen en Henegouwen, Paul P.M.P., NL
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (54) **Method of administering therapeutic polypeptides, and polypeptides therefor**

- | | | | |
|------------------------|------------------------|---------|--|
| (21) 10178264.7 | (22) 07.11.2003 | | |
| (11) 2258392 | (43) 08.12.2010 | | |
| (31) 425073 P | (32) 08.11.2002 | (33) US | |
| 425063 P | 08.11.2002 | US | |
| 03447005 | 10.01.2003 | EP | |
| PCT/EP03/06581 | 23.06.2003 | WO | |
| PCT/EP03/07313 | 08.07.2003 | WO | |
- (71) Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) Silence, Karen, BE
Vaeck, Mark, BE
Van Bergen en Henegouwen, Paul P.M.P., NL
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (54) **Method of administering therapeutic polypeptides**

- | | | | |
|------------------------|------------------------|---------|--|
| (21) 10178278.7 | (22) 07.11.2003 | | |
| (11) 2267032 | (43) 29.12.2010 | | |
| (31) 425073 P | (32) 08.11.2002 | (33) US | |
| 425063 P | 08.11.2002 | US | |
| 03447005 | 10.01.2003 | EP | |
| PCT/EP03/06581 | 23.06.2003 | WO | |
| PCT/EP03/07313 | 08.07.2003 | WO | |
- (71) Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) Silence, Karen, BE
Vaeck, Mark, BE
Van Bergen en Henegouwen, Paul P.M.P., NL
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (54) **Method of administering therapeutic polypeptides, and polypeptides therefor**

- | | | | |
|------------------------|------------------------|---------|--|
| (21) 10178687.9 | (22) 29.05.2003 | | |
| (11) 2266978 | (43) 29.12.2010 | | |
| (31) 2002155853 | (32) 29.05.2002 | (33) JP | |
| 2002223355 | 31.07.2002 | JP | |
| 2003063176 | 10.03.2003 | JP | |
- (71) MERCIAN CORPORATION, 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8305, JP
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) Kotake, Yoshihiko, JP
Niiijima, Jun, JP
Fukuda, Yoshio, JP
Nagai, Mitsuo, JP
Kanada, Mikie Regina, JP
Nakashima, Takashi, JP
Yoshida, Masashi, JP
Tsuchida, Toshio, JP
- (74) Siegert, Georg, Hoffmann - Eitle Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
- (54) **Novel physiologically active substances**

- | | | | |
|------------------------|------------------------|---------|--|
| (21) 10178947.7 | (22) 22.01.2003 | | |
| (11) 2266650 | (43) 29.12.2010 | | |
| (31) 0201677 | (32) 25.01.2002 | (33) GB | |
- (71) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
- (72) Anderson, Gregor John M, GB
Bonney, Stanley George, GB
Davies, Michael Birsha, GB
Lintell, Daniel Thomas De S, GB
Wilson, Alan Anthony, GB

(74) Rice, Jason Neale, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(54) **Medicament dispenser**

(21) **10179026.9** (22) **22.12.1998**
 (11) 2266564 (43) 29.12.2010
 (31) 68480 P (32) 22.12.1997 (33) US
 (71) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Kaiko, Robert, F., US
 Colucci, Robert, D., US
 (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(54) **Pharmaceutical oral dosage form comprising a combination of an opioid agonist and an opioid antagonist**

(21) **10179056.6** (22) **10.06.2003**
 (11) 2266565 (43) 29.12.2010
 (31) 387800 P (32) 10.06.2002 (33) US
 (71) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Baker, Carl J., US
 Shevchuk, Ihor, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(54) **Disposal systems of transdermal delivery devices to prevent misuse of the active agents contained therein**

(21) **10180000.1** (22) **16.12.2003**
 (11) 2258850 (43) 08.12.2010
 (31) 02102781 (32) 17.12.2002 (33) EP
 PCT/EP03/50222 12.06.2003 WO
 (71) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
 (72) Pau, Maria Grazia, NL
 Holterman, Lennart, NL
 Kaspers, Jorn, NL
 Stegmann, Antonius Johannes Hendrikus, NL
 (74) Verhage, Richard Abraham, et al, Crucell Holland B.V., IP Department, Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(54) **Recombinant viral-based malaria vaccines**

(21) **10180693.3** (22) **10.02.2003**
 (11) 2258687 (43) 08.12.2010
 (31) 0203301 (32) 12.02.2002 (33) GB
 0225385 31.10.2002 GB
 (71) Glaxosmithkline LLC, One Franklin Plaza 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US
 (72) Aston, Nicola, Mary, GB
 Bamborough, Paul, GB
 Walker, Ann, Louise, GB
 (74) Shore, Andrew David, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(54) **Nicotinamide derivates useful as P38 inhibitors**

(21) **10181013.3** (22) **13.05.2002**
 (11) 2259285 (43) 08.12.2010
 (31) 291496 P (32) 16.05.2001 (33) US
 (71) THE TRUSTEES OF PRINCETON UNIVERSITY, 5th Floor, New South Building, Princeton, NJ 08544-0036, US
 University of Southern California, 3716 South Hope Street, Suite 313, Los Angeles CA 90007-4344, US
 (72) d'Andrade, Brian, US
 Thompson, Mark, E., US
 Forrest, Stephen, R., US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(54) **High efficiency multi-color electro-phosphorescent OLEDs.**

(21) **10181087.7** (22) **23.07.2003**
 (11) 2258291 (43) 08.12.2010
 (31) 1021137 (32) 23.07.2002 (33) NL
 (71) Fondel Finance B.V., Boezembocht 23, 3034 KA Rotterdam, NL
 (72) McLeod, Allan Gordon, GB
 (74) Jansen, Cornelis Marinus, VEREENIGDE Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

(54) **Supporting element for attachment to bone**

(21) **10183760.7** (22) **26.04.2000**
 (11) 2260804 (43) 15.12.2010
 (31) 131030 P (32) 26.04.1999 (33) US
 (71) Glaukos Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
 (72) Lynch, Mary G., US
 Brown, Reay H., US
 (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

(54) **Trabeculotomy device and method for treating glaucoma**

(21) **10185315.8** (22) **17.07.2003**
 (11) 2267454 (43) 29.12.2010
 (31) 02015944 (32) 17.07.2002 (33) EP
 (71) MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
 (72) Ullrich, Axel, DE
 Knyazev, Pjotr, DE
 Knyazeva, Tatjana, DE
 Cheburkin, Yuri, DE
 Vajkoczy, Peter, DE
 (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

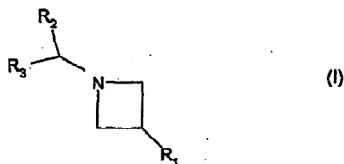
(54) **Diagnosis and prevention of cancer cell invasion**

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 205/04**^(2006.01) (11) **1263722**
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
A61K 31/397^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 01909939.9 (22) 01.03.2001
(43) 11.12.2002
(45) 25.08.2010
(31) 0002776 (32) 03.03.2000 (33) FR
(86) PCT/FR2001/000602 01.03.2001
(87) WO 2001/064634 07.09.2001
(73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
- (72) ACHARD, Daniel, FR
BOUCHARD, Hervé, FR
BOUQUEREL, Jean, FR
FILOCHE, Bruno, FR
GRISONI, Serge, FR
HITTINGER, Augustin, FR
MYERS, Michael, US
- (74) Le Coupavec, Pascale A.M.P et al, Nony & Associés, 3, rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR AZETIDĪNA ATVASINĀJUMUS, JAUNI AZETIDĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IEGŪŠANA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING AZETIDINE DERIVATIVES, NOVEL AZETIDINE DERIVATIVES AND PREPARATION THEREOF
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu savienojumu ar formulu:



kurā:

R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)R_5$, $-N(R_4)-CO-R_5$, $-N(R_4)-SO_2R_6$, R_2 un R_3 , kas ir vienādi vai atšķirīgi, attēlo vai nu aromātisku grupu, izvēlētu no fenilgrupas, naftilgrupas un indenilgrupas, pie kam šīs aromātiskās grupas ir neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupu, alkoksigrupu, formilgrupu, hidroksilgrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, $-CO-alk-$, ciāngrupu, $-COOH$, $COOalk$, $-CONR_7R_8$, $-CO-NH-NR_9R_{10}$, alkilsulfanilgrupu, alkilsulfonilgrupu, alkilsulfonilgrupu, alkilsulfanilalkilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu, hidroksialkilgrupu vai $-alk-NR_7R_8$ aizvietotājiem; vai attēlo heteroaromātisku grupu, izvēlētu no benzofurilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotienilgrupas, benzoksazolilgrupas, hromanilgrupas, 2,3-dihidrobenzofurilgrupas, 2,3-dihidrobenzotienilgrupas, furilgrupas, imidazolilgrupas, izohromanilgrupas, izohinililgrupas, pirolilgrupas, piridilgrupas, pirimidilgrupas, hinolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidrozinolililgrupas, tiazolilgrupas un tienilgrupas gredzeniem, pie kam ir iespējams šīs heteroaromātiskās grupas neaizvietot vai aizvietot ar halogēna atomu vai alkilgrupas, alkoksigrupas, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, ciāngrupas, $-COOH$, $COOalk$, $-CO-NH-NR_9R_{10}$, $-CONR_7R_8$, $-alk-NR_9R_{10}$, alkilsulfanililgrupas, alkilsulfonililgrupas, alkilsulfonililgrupas, alkilsulfanililgrupas, alkilsulfonililgrupas, alkilsulfonililgrupas vai hidroksialkilgrupas aizvietotāju,

R_4 attēlo aizvietotāju $-C(R_{11})(R_{12})-Het$, $-Het$, $-(CR_{11})(R_{12})-Ar$, Ar , cikloalkilgrupu vai norbornilgrupu,

R_5 attēlo ūdeņraža atomu vai hidroksilgrupas, $alk-COOalk$, $alk-CONR_7R_8$, $alk-NR_7R_8$, alkoksigrupas, Ar , Het , $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ vai alkilgrupas aizvietotāju, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem,

R_6 attēlo hidroksialkilgrupas, $alk-COOalk$, $alk-CONR_7R_8$, $alk-NR_7R_8$, alkoksigrupas, Ar , Het , $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ vai alkilgrupas aizvietotāju, neobligāti aizvietotu ar 1 vai vairākiem halogēna atomiem,

R_7 un R_8 , kas ir vienādi vai atšķirīgi, attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupas aizvietotāju vai alternatīvi R_7 un R_8 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, neobligāti saturot vēl kādu heteroatomu, izvēlētu no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma un neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem alkilgrupas aizvietotājiem,

R_9 un R_{10} , kas ir vienādi vai atšķirīgi, attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupas, $-COOalk-$, cikloalkilgrupas, alkilcikloalkilgrupas, $alk-O-alk-$ vai hidroksialkilgrupas aizvietotāju vai alternatīvi R_9 un R_{10} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, neobligāti saturot vēl kādu heteroatomu, izvēlētu no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma un neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem alkilgrupas, $COalk-$, $COOalk-$, $-CO-NHalk-$, $-CS-NHalk-$, oksogrupas, hidroksialkilgrupas, $alk-O-alk-$ vai $-CO-NH_2$ aizvietotājiem,

R_{11} attēlo ūdeņraža atomu vai hidroksialkilgrupas, $alk-COOalk-$, $alk-CONR_7R_8$, $alk-NR_7R_8$, alkoksialkilgrupas, Ar , Het , $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ vai alkilgrupas aizvietotāju, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem,

R_{12} attēlo ūdeņraža atomu vai hidroksialkilgrupas, $alk-COOalk-$, $alk-CONR_7R_8$, $alk-NR_7R_8$, alkoksialkilgrupas vai alkilgrupas aizvietotāju, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, vai alternatīvi R_{11} un R_{12} kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku gredzenu, kas neobligāti satur vēl kādu heteroatomu, izvēlētu no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma un neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem alkilgrupas aizvietotājiem,

Ar attēlo fenilgrupas, naftilgrupas vai indenilgrupas aizvietotāju, pie kam šie atšķirīgie aizvietotāji neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupas, alkoksigrupas, $-CO-alk-$, ciāngrupas, $-COOH$, $-COOalk-$, $-CONR_{13}R_{14}$, $-CO-NH-NR_{15}R_{16}$, alkilsulfanilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfonililgrupas, $alk-NR_{15}R_{16}$, $-NR_{15}R_{16}$, alkiltoalkilgrupas, formilgrupas, CF_3 , OCF_3 , Het , $-O-alk-NH-$ cikloalkilgrupas, SO_2NH_2 , hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, $-NHCOalk$, $NH-COOalk$ aizvietotājiem vai pie 2 blakus oglekļa atomiem aizvietotu ar dioksimetilēngrupu,

Het attēlo 3- līdz 10-locekļu nepiesātinātu vai piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, izvēlētus no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma un neobligāti aizvietotus ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, oksogrupas vai hidroksilgrupas aizvietotājiem, pie kam slāpekļa atomu saturošie heterocikli neobligāti ir to N -oksidētā veidā,

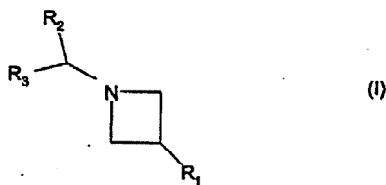
R_{13} un R_{14} , kas ir vienādi vai atšķirīgi, attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupas aizvietotāju vai alternatīvi R_{13} un R_{14} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, neobligāti saturot vēl kādu heteroatomu, izvēlētu no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma un neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem alkilgrupas aizvietotājiem,

R_{15} un R_{16} , kas ir vienādi vai atšķirīgi, attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupas aizvietotāju vai alternatīvi R_{15} un R_{16} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, neobligāti saturot vēl kādu heteroatomu, izvēlētu no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma un neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem alkilgrupas aizvietotājiem,

alk attēlo alkilgrupas vai alkilēngrupas aizvietotāju, alkilgrupas un alkilēngrupas aizvietotāji un daļas un alkoksigrupas aizvietotāji un daļas ir taisnas vai sazarotas virknes formā un satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, un cikloalkilgrupas aizvietotāji satur no 3 līdz 10 oglekļa atomiem,

kā arī savienojumu ar formulu (I) optiskie izomēri un to farmaceitiski pieņemami sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

6. Savienojums ar formulu:



kurā:

R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)R_5$, $-N(R_4)-CO-R_5$, $-N(R_4)-SO_2R_6$,

R_2 un R_3 , kas ir vienādi vai atšķirīgi, attēlo vai nu aromātisku grupu, izvēlētu no fenilgrupas, naftilgrupas un indenilgrupas, pie kam šīs aromātiskās grupas ir neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupu, alkoksigrupu, formilgrupu, hidroksilgrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, $-CO-alk$, ciāngrupu, $-COOH$, $COOalk$, $-CONR_7R_8$, $-CO-NH-NR_9R_{10}$, alkilsulfanilgrupu, alkilsulfonilgrupu, alkilsulfonilgrupu, alkilsulfanilalkilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu, hidroksialkilgrupu vai $-alk-NR_7R_8$ aizvietotājiem; vai heteroaromātisku grupu, izvēlētu no benzofurilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotienilgrupas, benzoksazolilgrupas, hromanilgrupas, 2,3-dihidrobenzofurilgrupas, 2,3-dihidrobenzotienilgrupas, furilgrupas, imidazolilgrupas, izohromanilgrupas, izohinolilgrupas, pirolilgrupas, piridilgrupas, pirimidilgrupas, hinolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolilgrupas, tiazolilgrupas un tienilgrupas gredzeniem, pie kam ir iespējams šīs heteroaromātiskās grupas neaizvietot vai aizvietot ar halogēna atomu vai alkilgrupas, alkoksigrupas, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, ciāngrupas, $-COOH$, $COOalk$, $-CO-NH-NR_9R_{10}$, $-CONR_7R_8$, $-alk-NR_9R_{10}$, alkilsulfanilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfanilalkilgrupas, alkilsulfonilalkilgrupas, alkilsulfonilalkilgrupas vai hidroksialkilgrupas aizvietotāju,

R_4 attēlo aizvietotāju $-C(R_{11})(R_{12})-Het$, $-Het$, $-(CR_{11})(R_{12})-Ar$, Ar , cikloalkilgrupu vai norbornilgrupu,

R_5 attēlo ūdeņraža atomu vai hidroksialkilgrupas, $-alk-COOalk$, $-alk-CONR_7R_8$, $-alk-NR_7R_8$, alkoksigrupas, Ar , Het , $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ vai alkilgrupas aizvietotāju, neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem,

R_6 attēlo hidroksialkilgrupas, $-alk-COOalk$, $-alk-CONR_7R_8$, $-alk-NR_7R_8$, alkoksigrupas, Ar , Het , $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ vai alkilgrupas aizvietotāju, neobligāti aizvietot ar 1 vai vairākiem halogēna atomiem,

R_7 un R_8 , kas ir vienādi vai atšķirīgi, attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupas aizvietotāju vai alternatīvi R_7 un R_8 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, neobligāti saturot vēl kādu heteroatomu, izvēlētu no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma un neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākiem alkilgrupas aizvietotājiem,

R_9 un R_{10} , kas ir vienādi vai atšķirīgi, attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupas, $-COOalk$, cikloalkilgrupas, alkilcikloalkilgrupas, $-alk-O-alk$ vai hidroksialkilgrupas aizvietotāju vai alternatīvi R_9 un R_{10} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, neobligāti saturot vēl kādu heteroatomu, izvēlētu no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, un neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākiem alkilgrupas $-COalk$, $-COOalk$, $-CO-NHalk$, $-CS-NHalk$, oksogrupas, hidroksialkilgrupas, $-alk-O-alk$ vai $-CO-NH_2$ aizvietotājiem,

R_{11} attēlo ūdeņraža atomu vai hidroksialkilgrupas, $-alk-COOalk$, $-alk-CONR_7R_8$, $-alk-NR_7R_8$, alkoksialkilgrupas, Ar , Het , $-CH_2Ar$, $-CH_2Het$ vai alkilgrupas aizvietotāju, neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem,

R_{12} attēlo ūdeņraža atomu vai hidroksialkilgrupas, $-alk-COOalk$, $-alk-CONR_7R_8$, $-alk-NR_7R_8$, alkoksialkilgrupas vai alkilgrupas aizvietotāju, neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, vai alternatīvi R_{11} un R_{12} kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku gredzenu, kas neobligāti satur vēl kādu heteroatomu, izvēlētu no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma un neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākiem alkilgrupas aizvietotājiem,

Ar attēlo fenilgrupas, naftilgrupas vai indenilgrupas aizvietotāju, pie kam šie atšķirīgie aizvietotāji neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupas, alkoksigrupas, $-CO-alk$, ciāngrupas, $-COOH$, $-COOalk$, $-CONR_{13}R_{14}$, $-CO-NH-NR_{15}R_{16}$, alkilsulfanilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, $-alk-NR_{15}R_{16}$, alkiltioalkilgrupas, formilgrupas, CF_3 , OCF_3 , Het , $-O-alk-NH-cikloalkilgrupas$, SO_2NH_2 , hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, $-NHCOalk$, $NHCOOalk$ aizvietotājiem vai pie 2 blakus oglekļa atomiem ir aizvietoti ar dioksimetilēngrupu,

Het attēlo 3- līdz 10-locekļu nepiesātinātu vai piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, izvēlētus no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, neobligāti aizvietotus ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, oksogrupas vai hidroksilgrupas aizvietotājiem, pie kam slāpekļa atomu saturošie heterocikli neobligāti ir to N-oksidētā veidā,

R_{13} un R_{14} , kas ir vienādi vai atšķirīgi, attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupas aizvietotāju vai alternatīvi R_{13} un R_{14} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, neobligāti saturot vēl kādu heteroatomu, izvēlētu no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma un neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākiem alkilgrupas aizvietotājiem,

R_{15} un R_{16} , kas ir vienādi vai atšķirīgi, attēlo ūdeņraža atomu vai alkilgrupas aizvietotāju vai alternatīvi R_{15} un R_{16} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, neobligāti saturot vēl kādu heteroatomu, izvēlētu no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma un neobligāti aizvietot ar vienu vai vairākiem alkilgrupas aizvietotājiem,

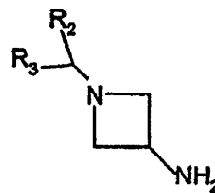
alk attēlo alkilgrupas vai alkilēngrupas aizvietotāju,

alkilgrupas un alkilēngrupas aizvietotāji un daļas un alkoksi aizvietotāji un daļas ir taisnas vai sazarotas virknes veidā un satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, un cikloalkilgrupas aizvietotāji satur no 3 līdz 10 oglekļa atomiem,

kā arī savienojumu ar formulu (I) optiskie izomēri un to farmaceitiski pieņemami sāļi ar neorganisku vai organisku skābi, izņemot savienojumu, kurā R_2 un R_3 attēlo fenilgrupas aizvietotājus, R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)SO_2R_6$, kurā R_4 attēlo fenilgrupas aizvietotāju un R_6 attēlo metilgrupas aizvietotāju.

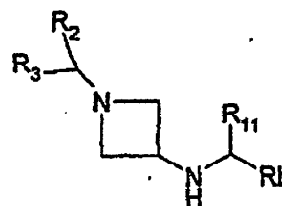
11. N -{1-[bis(4-hlorfenil)metil]azetidīn-3-il}- N -(3,5-difluorfenil)benzilsulfonamīds, tā optiskie izomēri un tā farmaceitiski pieņemami sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

12. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kuros R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)R_5$, kurā R_5 ir ūdeņraža atoms, R_4 ir aizvietotājs $-CR_{11}R_{12}-Ar$ vai $-CR_{11}R_{12}-Het$, un R_{12} ir ūdeņraža atoms, kas atšķiras ar to, ka atvasinājums $Rb-COR_{11}$, kurā R_{11} ir ar tādu pat nozīmi kā 6. pretenzijā, reaģē ar atvasinājumu ar formulu



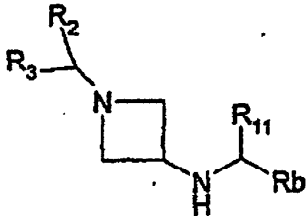
pie kam Rb attēlo aizvietotāju Ar vai Het , R_2 , R_3 , R_{11} , Ar un Het ir ar to pašu nozīmi kā 6. pretenzijā, produkts ir izdalīts un tas nav obligāti pārveidots par farmaceitiski pieņemamu sāli.

13. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kuros R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)-CO-R_5$, kurā R_4 ir aizvietotājs $-C(R_{11})(R_{12})-Het$ vai $-C(R_{11})(R_{12})-Ar$, un R_{12} ir ūdeņraža atoms, kas atšķiras ar to, ka atvasinājums $Hal-COR_5$ reaģē ar atvasinājumu ar formulu



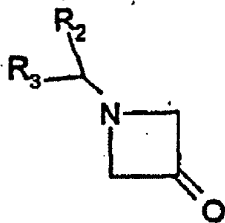
pie kam Hal attēlo halogēna atomu, Rb attēlo aizvietotāju Ar vai Het, un R_2 , R_3 , R_5 , R_{11} , Ar un Het ir ar to pašu nozīmi kā 6. pretenzijā, produkts ir izdalīts un nav obligāti pārvērsts par farmaceitiski pieņemamu sāli.

14. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kuros R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)-SO_2R_6$, kurā R_4 ir aizvietotājs $-C(R_{11})(R_{12})-Ar$ vai $-C(R_{11})(R_{12})-Het$, un R_{12} ir ūdeņraža atoms, kas atšķiras ar to, ka atvasinājums $Hal-SO_2R_6$ reaģē ar atvasinājumu ar formulu



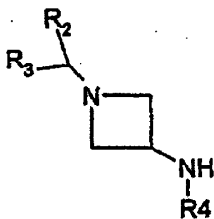
pie kam R_2 , R_3 , R_{11} un R_5 ir ar to pašu nozīmi kā 6. pretenzijā, Hal attēlo halogēna atomu, un Rb attēlo aizvietotāju Ar un Het, pie tam produkts ir izdalīts un nav obligāti pārvērsts par farmaceitiski pieņemamu sāli.

15. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kuros R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)R_5$, kas atšķiras ar to, ka atvasinājums $R_5(R_4)NH$ reaģē ar atvasinājumu ar formulu



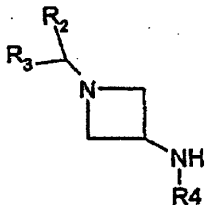
pie kam R_2 , R_3 , R_4 un R_5 ir ar to pašu nozīmi kā 6. pretenzijā, produkts ir izdalīts un nav obligāti pārvērsts farmaceitiski pieņemamā sāli.

16. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kuros R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)SO_2R_6$, kas atšķiras ar to, ka atvasinājums $Hal-SO_2R_6$ reaģē ar atvasinājumu ar formulu



pie kam R_2 , R_3 , R_4 un R_6 ir ar to pašu nozīmi kā 6. pretenzijā, Hal attēlo halogēna atomu, produkts ir izdalīts un nav obligāti pārvērsts farmaceitiski pieņemamā sāli.

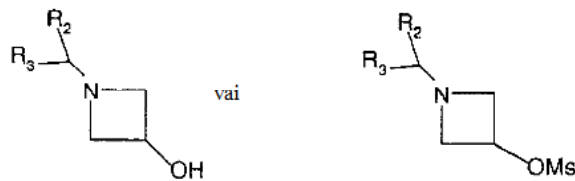
17. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kuros R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)COR_5$, kas atšķiras ar to, ka atvasinājums $Hal-COR_5$ reaģē ar atvasinājumu ar formulu



pie kam R_2 , R_3 , R_4 un R_5 ir ar to pašu nozīmi kā 6. pretenzijā, Hal attēlo halogēna atomu, produkts ir izdalīts un nav obligāti pārvērsts farmaceitiski pieņemamā sāli.

18. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kuros R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)-SO_2R_6$, un

R_4 ir aizvietotājs Het vai Ar, kas atšķiras ar to, ka atvasinājums $Rd-NH-SO_2R_6$ reaģē ar atvasinājumu ar formulu



pie kam Rd attēlo aizvietotāju Ar vai Het, R_2 , R_3 un R_6 ir ar to pašu nozīmi kā 6. pretenzijā, Ms attēlo aizvietotāju metilsulfoniloksigrupa, produkts tiek izdalīts un netiek obligāti pārvērsts farmaceitiski pieņemamā sāli.

19. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka atvasinājums $R_2-CHBr-R_3$ reaģē ar atvasinājumu ar formulu



pie kam R_1 , R_2 un R_3 ir ar to pašu nozīmi kā 6. pretenzijā, produkts ir izdalīts un nav obligāti pārvērsts farmaceitiski pieņemamā sāli.

20. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kuros R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)-SO_2R_6$, kuram R_4 ir piperid-4-ilgrupas aizvietotājs, kas aizvietots pie slāpekļa atoma ar alkilgrupas aizvietotāju, kas atšķiras ar to, ka atbilstošajam savienojumam ar formulu (I), kurā R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)-SO_2R_6$, kuram R_4 ir piperid-4-ilgrupas aizvietotājs ir alkilēts, produkts ir izdalīts un nav obligāti pārvērsts farmaceitiski pieņemamā sāli.

21. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kurā R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)-SO_2R_6$, kuram R_4 ir fenilgrupas aizvietotājs, aizvietots ar pirold-1-ilgrupas aizvietotāju, kas atšķiras ar to, ka piroldīns reaģē ar atbilstošu savienojumu ar formulu (I), kurā R_1 attēlo aizvietotāju $-N(R_4)SO_2R_6$, kuram R_4 ir fenilgrupas aizvietotājs, kas aizvietots ar halogēna atomu, produkts ir izdalīts un nav obligāti pārvērsts farmaceitiski pieņemamā sāli.

22. Medikaments, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai.

- (51) **A61M 15/00**^(2006.01) (11) **1397174**
 (21) 02780833.6 (22) 15.06.2002
 (43) 17.03.2004
 (45) 18.08.2010
 (31) 10129703 (32) 22.06.2001 (33) DE
 (86) PCT/EP2002/006610 15.06.2002
 (87) WO 2003/000325 03.01.2003
 (73) Almirall, S.A., Ronda General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
 (72) DE BOER, Anne, Haaije, NL
 FRIJLINK, Henderik, Willem, NL
 GJALTEMA, Doetie, NL
 GOEDE, Joachim, DE
 HAGEDOORN, Paul, NL
 (74) Polypatent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PULVERVEIDA PREPARĀTA IZSMIDZINĀŠANAS SISTĒMA UN SAUSĀ PULVERA INHALATORI POWDER FORMULATION DISINTEGRATING SYSTEM AND DRY POWDER INHALERS**

(57) 1. Izsmidzināšanas līdzeklis sausā pulvera inhalatoriem, kurš satur būtībā cilindrisku gaisa cirkulācijas kameru (3), kuras augstums ir mazāks par tās diametru, pie kam kamerai ir cilindrisks siens un vismaz divi gaisa padeves kanāli (2, 9), kuri ieiet

- (74) Spadaro, Marco et al, Studio Associato LEONE & SPADARO Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **MONOKLONĀLA ANTIVIELA PRET CILVĒKA TENASCĪNU**

ANTI-HUMAN TENASCIN MONOCLONAL ANTIBODY

(57) 1. Monoklonāla anti-tilveila pret cilvķka tenascīnu, kuras vieglo un smago ķķežu mainīgo reģionu sekvences ir attiecīgi SEQ ID NO: 1 un SEQ ID NO: 2, un to proteolītiskie fragmenti saista antigēna epitopu cilvķka tenascīna C epidermas augšanas faktoram (EGF) līdzīgā duplikācijā.

2. Monoklonāla anti-tilveila pret cilvķka tenascīnu C, kuras vieglās ķķedes mainīgais reģions ietver aminoskābju sekven- ces SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 11 un SEQ ID NO: 13, un smagās ķķedes mainīgais reģions satur aminoskābju sekven- ces: SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 17 un SEQ ID NO: 19 vai minētās monoklonālās anti-tilveilas fragmentu, pie tam minētā anti-tilveila vai fragmenti saista antigēna epitopu cilvķka tenascīna C epidermas augšanas faktoram (EGF) līdzīgā duplikācijā.

5. Hibridomas šūnu līnija, kas 2002. gada 29. janvārī saska- nā ar Budapeštas līgumu deponēta ABC deponitārījā ar numuru PD02003 un kas producē monoklonālu anti-tilveilu pret cilvķka tenas- cīnu, kas saista antigēna epitopu cilvķka tenascīna C epidermas augšanas faktoram (EGF) līdzīgā duplikācijā.

6. Monoklonāla anti-tilveila, kas producēta ar hibridomu saska- nā ar 5. pretenziju.

7. Anti-tilveilas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanas paņē- miens, kas satur hibridomu kultivēšanu saskaņā ar 5. pretenziju un minētās anti-tilveilas izolēšanu.

8. Anti-tilveilas vai tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai biotilnīlētās anti-tilveilas vai fragmenta saskaņā ar 4. pretenziju pielietojums diagnostikas līdzekļu iegūšanai tenascīnu ekspresējošu slimību noteikšanai.

12. Anti-tilveilas vai tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai biotilnīlētās anti-tilveilas vai fragmenta saskaņā ar 4. pretenziju pielietojums diagnostikas līdzekļu iegūšanai tenascīnu ekspresējošu audzēju ārstēšanai.

15. Terapeitiskais komplekts, kas sastāv no 5 pudelītēm, kur pirmā pudelīte satur biotilnīlēto anti-tilveilu vai fragmentu saskaņā ar 4. pretenziju, otrā pudelīte satur avidīnu, trešā pudelīte satur biotilnīlēto albumīnu, ceturtā pudelīte satur streptavidīnu un piektā pudelīte satur ar radioaktīvu izotopu iezīmētu biotīnu vai biotīna atvasinājumu.

17. DNS, kas kodē anti-tilveilu vai tās fragmentu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

18. Proteīni, kas satur vai sastāv no CDRs ar saistītu anti- gēna epitopu cilvķka tenascīna C epidermas augšanas fakto- ram (EGF) līdzīgā duplikācijā, kas satur aminoskābes sekven- ces: SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 11 un SEQ ID NO: 13 un aminoskābes sekven- ces: SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 17 un SEQ ID NO: 19.

19. Vektors, kas satur DNS saskaņā ar 17. pretenziju.

20. Saimniekšūnas, kas satur vektorus saskaņā ar 19. preten- ziju.

21. Anti-tilveilas vai tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietojums kombinācijā ar otru tenascīna specifisko anti-tilveilu sendvičesta diagnostikas komplekta ražošanai, lai noteik- tu cirkulējoša tenascīna līmeni.

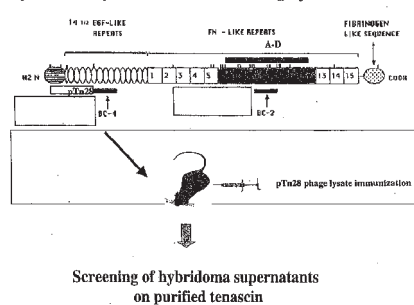
22. Diagnostikas komplekts, kas satur anti-tilveilu vai fragmentus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

23. Kontainers, kas ietver biotilnīlēto anti-tilveilu vai to fragmen- tus saskaņā ar 4. pretenziju, buferus un reaģentus, kas piemēroti pielietojumam terapeitiskajā „trīspakāpju pretargeting” metodes komplektā.

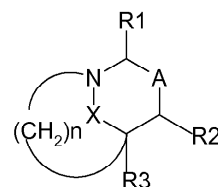
27. Anti-tilveila saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kom- binācijā ar otru tenascīnspecifisku anti-tilveilu sendvič-ELISA-testa *in vitro* pārbaudē apstākļos, kur minētā otrā anti-tilveila saista tenascīnu ar otru antigēna epitopu, kur minētais ELISA-tests ir piemērots cirkulējoša tenascīna līmeņa noteikšanai.

28. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur anti-tilveilu un/vai tās fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, maisījumā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palģivielu un/vai nesēju.

Figure 1: Schematic representation of human tenascin-C and strategy to generate BC4-like antibodies



- (51) **A61K 31/439**(2006.01) (11) **1480644**
A61K 31/499(2006.01)
A61K 31/55(2006.01)
A61K 31/553(2006.01)
A61P 31/04(2006.01)
- (21) 03709903.3 (22) 27.01.2003
(43) 01.12.2004
(45) 13.10.2010
(31) 0200951 (32) 28.01.2002 (33) FR
(86) PCT/FR2003/000243 27.01.2003
(87) WO 2003/063864 07.08.2003
(73) NOVEXEL, 102, Route de Noisy, 93230 Romainville, FR
(72) ASZODI, Jozsef, US
FROMENTIN, Claude, FR
LAMPILAS, Maxime, FR
ROWLANDS, David, Alan, FR
- (74) Hirsch & Associés, 58, avenue Marceau, 75008 Paris, FR
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **JAUNI HETEROCIKLISKI SAVIENOJUMI, KAS IR AKTĪVI KĀ BETA+LAKTAMĀŽU INHIBITORI**
NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUNDS WHICH ARE ACTIVE AS INHIBITORS OF BETA+LACTAMASES
- (57) 1. Savienojumu ar vispārējo formulu (I):



(I)

kurā:

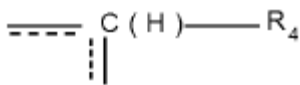
R_1 ir ūdeņraža atoms, atlikums COOH, CN, COOR, CONR₆R₇, (CH₂)_nR₅ vai R₇NH-C=NR₆,

R izvēlas no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, neobligāti aizvietojoj ar piridilgrupu vai karbamoilgrupu, -CH₂-alkenilgrupas, kas satur 3 līdz 9 oglekļa atomus, arilgrupas, kas satur 6 līdz 10 oglekļa atomus, vai aralkilgrupas, kas satur 7 līdz 11 oglekļa atomus, arilgrupas vai aralkilgrupas, kodolu neobligāti aizvietojoj ar OH, NH₂, NO₂, alkilgrupu, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, alkoksigrupu, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, vai ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, R₆ un R₇, identiskus vai dažādus, izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, arilgrupas, kas satur 6 līdz 10 oglekļa atomus un aralkilgrupas, kas satur 7 līdz 11 oglekļa atomus, neobligāti aizvietojoj ar karbamoilgrupu, ureidgrupu vai dimetilaminogrupu, un alkilgrupas, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, aizvietojoj ar piridilgrupu, n' ir vienāds ar 1 vai 2,

R₅ izvēlas no rindas, kas sastāv no COOH, CN, OH, NH₂, CO-NR₆R₇, COOR, OR, OCHO, OCOR, OCOOR, OCONHR', OCONH₂, NHR, NHCOH, NHCOR, NHSO₂R, NH-COOR, NH-CO-NHR vai NHCONH₂ atlikuma, R, R₆ un R₇ ir kā definēts iepriekš;

R_2 ir ūdeņraža atoms vai $(CH_2)_{n_1}R_5$ grupa, n_1 ir vienāds ar 0, 1 vai 2, un R_5 ir kā definēts iepriekš; R_3 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus;

A ir saite starp diviem oglekļa atomiem, kas saistīti ar R_1 un R_2 vai



grupu, R_4 ir ūdeņraža atoms vai $(CH_2)_{n_1}R_5$ grupa, n_1 un R_5 ir kā definēts iepriekš, punktētā līnija ir neobligāta papildu saite ar vienu vai otru oglekļa atomu, ar kuru ir saistīti aizvietotāji R_1 un R_2 , n ir vienāds ar 1 vai 2,

X ir divvērtīga -C(O)-B- grupa, kas caur oglekļa atomu ir savienota ar slāpekļa atomu, B ir divvalenta -O-(CH₂)_n- grupa, kas caur skābekļa atomu ir savienota ar karbonilgrupu, -NR₈-(CH₂)_n- vai -NR₈-O- grupa, kas caur slāpekļa atomu savienota ar karbonilgrupu, n ir vienāds ar 0 vai 1, un R₈, gadījumā, ja -NR₈-(CH₂)_n- izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža, OH, R, OR, Y, OY, Y₁, OY₁, Y₂, OY₂, Y₃, OCH₂CH₂SO_mR, OS₁R_aR_bR_c un S₁R_aR_bR_c grupas, un gadījumā, ja -NR₈-O- izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža, R, Y, Y₁, Y₂, Y₃ un S₁R_aR_bR_c grupas, R_a, R_b un R_c neatkarīgi ir taisna vai sazarota alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, vai arilgrupa, kas satur 6 līdz 10 oglekļa atomus, R ir kā definēts iepriekš un m ir vienāds ar 0, 1 vai 2,

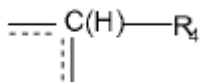
Y izvēlas no rindas, kas sastāv no COH, COR, COOR, CONH₂, CONHR, CONHOH, CONHSO₂R, CH₂COOH, CH₂COOR, CH₂CONHOH, CH₂CONHCN, CH₂tetrazolgrupas, aizsargāta CH₂tetrazolgrupas, CH₂SO₃H, CH₂SO₂R, CH₂PO(OR)₂, CH₂PO(OR)(OH), CH₂PO(R)(OH) un CH₂PO(OH)₂ grupas,

Y₁ izvēlas no rindas, kas sastāv no SO₂R, SO₂NHCOH, SO₂NHCOR, SO₂NHCOOR, SO₂NHCONHR, SO₂NHCONH₂ un SO₃H grupas,

Y₂ izvēlas no rindas, kas sastāv no PO(OH)₂, PO(OR)₂, PO(OH)(OR) un PO(OH)(R) grupas,

Y₃ izvēlas no rindas, kas sastāv no šādiem atlikumiem: tetrazolgrupas, tetrazolgrupas, aizvietojot ar R grupu, skvarātu, NH vai NR tetrazolgrupas, NH vai NR tetrazolgrupas, aizvietojot ar R grupu, NHSO₂R un NRSO₂R grupu, R ir kā definēts iepriekš;

pieņemot, ka, ja n ir vienāds ar 1 un A ir



grupu, kurā R_4 ir ūdeņraža atoms un

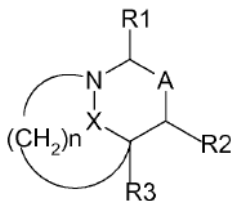
- X ir -C(O)-O-(CH₂)_n- grupa, kurā n ir 0 vai 1,

- vai arī X ir -CO-NR₈-(CH₂)_n- grupa, kurā n ir 1 un R₈ ir izopropilgrupa,

vai X ir -CO-NR₈-(CH₂)_n- grupa, kurā n ir 0 un R₈ ir ūdeņradis vai fenilgrupa,

taid R_1 , R_2 un R_3 visi trīs reizē nav ūdeņraža atoms, kā arī to farmaceitiski pieņemamu sāļu izmantošana tāda medikamenta iegūšanai, ar ko inhibē β-laktamāžu producēšanu ar patogēnām baktērijām, un kas raksturojama ar to, ka savienojumu ar formulu (I) savieno ar β-laktamīna tipa antibiotiku medikamenta iegūšanai, kas paredzēts aktīvu sastāvdaļu vienlaicīgai, atsevišķai vai laikā sadalītai ievadīšanai antibakteriālajā terapijā.

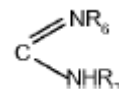
13. Farmaceutisks maisījums vai kombinācija, kas kā aktīvas sastāvdaļas satur savienojumu β-laktamāzes inhibitoru un β-laktamīna tipa medikamentu, kurā minētais savienojums β-laktamāzes inhibitors atbilst vispārējai formulai (I):



(I)

kurā:

R_1 ir ūdeņraža atoms, COOH, CN, COOR, CONR₆R₇, (CH₂)_nR₅ vai



grupu,

R izvēlas no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, neobligāti aizvietojo ar piridilgrupu vai karbamoilgrupu, -CH₂-alkenilgrupas, kas kopumā satur 3 līdz 9 oglekļa atomus, arilgrupas, kas satur 6 līdz 10 oglekļa atomus, vai aralkilgrupas, kas satur 7 līdz 11 oglekļa atomus, un arilgrupas vai aralkilgrupas kodolu neobligāti aizvieto ar OH, NH₂, NO₂, alkilgrupu, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, alkoksigrupu, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, vai ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem,

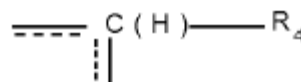
R₆ un R₇, vienādus vai atšķirīgus, izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, kas satur 1 līdz 6 atomus, arilgrupas, kas satur 6 līdz 10 oglekļa atomus, un aralkilgrupas, kas satur 7 līdz 11 oglekļa atomus, neobligāti aizvietojo ar karbamoilgrupu, ureīdgrupu vai dimetilaminogrupu, un alkilgrupas, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, aizvietojo ar piridilgrupu, n ir vienāds ar 1 vai 2,

R₅ izvēlas no rindas, kas sastāv no COOH, CN, OH, NH₂, CO-NR₆R₇, COOR, OR, OCHO, OCOR, OCOOR, OCONHR, OCONH₂, NHR, NHCOR, NHCOR, NHSO₂R, NH-COOR, NH-CO-NHR vai NHCONH₂ atlikuma, R, R₆ un R₇ ir kā definēts iepriekš;

R_2 ir ūdeņraža atoms vai $(CH_2)_{n_1}R_5$ grupa, n_1 ir vienāds ar 0, 1 vai 2, un R_5 ir kā definēts iepriekš;

R_3 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus;

A ir saite starp diviem oglekļa atomiem, kas saistīti ar R_1 un R_2 vai



grupu, R_4 ir ūdeņraža atoms vai $(CH_2)_{n_1}R_5$ grupa, n_1 un R_5 ir kā definēts iepriekš, punktētā līnija apzīmē neobligātu papildu saiti ar vienu vai otru oglekļa atomu, kas saistīts ar aizvietotājiem R_1 un R_2 ,

n ir vienāds ar 1 vai 2,

X ir divvalenta -C(O)-B- grupa, kas caur oglekļa atomu ir saistīta ar slāpekļa atomu, B ir divvalenta -O-(CH₂)_n- grupa, kas caur skābekļa atomu saistīta ar karbonilgrupu, -NR₈-(CH₂)_n- vai -NR₈-O- grupa, kas caur slāpekļa atomu ir saistīta ar karbonilgrupu, n ir vienāds ar 0 vai 1 un R₈, gadījumā, ja -NR₈-(CH₂)_n- izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža, OH, R, OR, Y, OY, Y₁, OY₁, Y₂, OY₂, Y₃, OCH₂CH₂SO_mR, OS₁R_aR_bR_c un S₁R_aR_bR_c grupas, un gadījumā, ja -NR₈-O- izvēlas no rindas, kas sastāv no ūdeņraža, R, Y, Y₁, Y₂, Y₃ un S₁R_aR_bR_c grupas, R_a, R_b un R_c neatkarīgi ir taisna vai sazarota alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, vai arilgrupa, kas satur 6 līdz 10 oglekļa atomus, R ir kā definēts iepriekš un m ir vienāds ar 0, 1 vai 2,

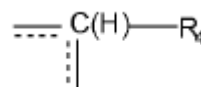
Y izvēlas no rindas, kas sastāv no COH, COR, COOR, CONH₂, CONHR, CONHOH, CONHSO₂R, CH₂COOH, CH₂COOR, CH₂CONHOH, CH₂CONHCN, CH₂tetrazolgrupas, aizsargātas CH₂tetrazolgrupas, CH₂SO₃H, CH₂SO₂R, CH₂PO(OR)₂, CH₂PO(OR)(OH), CH₂PO(R)(OH) un CH₂PO(OH)₂ grupas,

Y₁ izvēlas no rindas, kas sastāv no SO₂R, SO₂NHCOH, SO₂NHCOR, SO₂NHCOOR, SO₂NHCONHR, SO₂NHCONH₂ un SO₃H grupas,

Y₂ izvēlas no rindas, kas sastāv no PO(OH)₂, PO(OR)₂, PO(OH)(OR) un PO(OH)(R) grupas,

Y₃ izvēlas no rindas, kas sastāv no šādām grupām: tetrazolgrupas, tetrazolgrupas, kas aizvietota ar R grupu, skvarātu, NH vai NR tetrazolgrupas, NH vai NR tetrazolgrupas, kas aizvietota ar R grupu, NHSO₂R un NRSO₂R grupas, un R ir kā definēts iepriekš;

ņemot vērā, ka, ja n ir vienāds ar 1 un A ir



grupu, kurā R_4 ir ūdeņraža atoms un

- X ir -C(O)-O-(CH₂)_n- grupa, kurā n ir 0 vai 1,

- vai X ir $-\text{CO}-\text{NR}_8-(\text{CH}_2)_n$ grupa, kurā n ir 1 un R_8 ir izopropilgrupa,

vai arī X ir $-\text{CO}-\text{NR}_8-(\text{CH}_2)_n$ grupa, kurā n ir 0 un R_8 ir ūdeņradis vai fenilgrupa,

tad R_1 , R_2 un R_3 visi trīs reizē nevar būt ūdeņraža atoms, vai to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

20. Maisījums vai kombinācija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 19. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka savienojumu ar formulu (I) savieno ar penicilīna, cefalosporīna, karbapenēma vai monobaktāma tipa antibiotiku.

21. Maisījums vai kombinācija saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka savienojumu ar formulu (I) savieno ar penicilīna tipa antibiotiku, izvēloties no amoksicilīna, ampicilīna, azlocilīna, mezlocilīna, apalcilīna, hetacilīna, bakampicilīna, karbenicilīna, sulbenicilīna, tikarcilīna, piperacilīna, azlocilīna, mecilināma, pivmecilināma, metecilīna, ciklacilīna, talampicilīna, aspoksicilīna, oksacilīna, kloksacilīna, dikloksacilīna, flukloksacilīna, nafcilīna vai pivampicilīna, cefalosporīniem, tādiem kā cefalotīns, cefaloridīns, cefaklors, cefadroksils, cefamandols, cefazolīns, cefaleksīns, cefradīns, ceftizoksīms, cefoksitīns, cefacetils, cefotiāms, cefotaksīms, cefsulodīns, cefoperazons, ceftizoksīms, cefmenoksīms, cefmetazols, cefaloglicīns, cefonicīds, cefodizīms, cefpiroms, ceftazidīms, ceftriaksons, cefpiramīds, cefbuperazons, cefozoprāns, cefepīms, cefoseliss, cefluprenāms, cefuzonāms, cefpimizols, cefklidīns, cefiksīms, ceftibutēns, cefdinīrs, cefpodoksīmaksetils, cefpodoksīmproksetils, ceftarāmpivoksils, cefetametpivoksils, cefkapēnpivoksils vai cefditorēnpivoksils, cefuroksīms, cefuroksīmaksetils, lorakarba-cefs, latamoksefs, karbapenēmiem, tādiem kā imipenēms, meropenēms, biapenēms vai panipenēms un monobaktāmiem, tādiem kā aztreonāms un karumonāms, kā arī to sāļiem.

22. Maisījums vai kombinācija saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka savienojumu ar formulu (I) savieno ar cefalosporīna tipa antibiotiku, izvēloties no cefalosporīniem, tādiem kā cefadroksils, cefamandols, cefazolīns, cefaleksīns, cefradīns, ceftizoksīms, cefoksitīns, cefacetils, cefotiāms, cefotaksīms, cefsulodīns, cefoperazons, ceftizoksīms, cefmenoksīms, cefmetazols, cefaloglicīns, cefonicīds, cefodizīms, cefpiroms, ceftazidīms, ceftriaksons, cefpiramīds, cefbuperazons, cefozoprāns, cefepīms, cefoseliss, cefluprenāms, cefuzonāms, cefpimizols, cefklidīns, cefiksīms, ceftibutēns, cefdinīrs, cefpodoksīmaksetils, cefpodoksīmproksetils, ceftarāmpivoksils, cefetametpivoksils, cefkapēnpivoksils vai cefditorēnpivoksils, cefuroksīms, cefuroksīmaksetils, lorakarba-cefs, latamoksefs, un to sāļiem.

23. Maisījums vai kombinācija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 22. pretenzijai, kas raksturojams ar to, ka savienojuma ar formulu (I) un β -laktamīna tipa antibiotikas proporcija ir no 1:20 līdz 1:1.

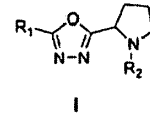
24. Maisījums vai kombinācija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 23. pretenzijai, kas paredzēts antibakteriālai terapijai.

25. Maisījums vai kombinējums saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 24. pretenzijai, kas paredzēts aktīvo sastāvdaļu vienlaicīgai, atsevišķai vai laikā sadalītai ievadīšanai antibakteriālā terapijā.

- (51) **C07D 413/04**^(2006.01) (11) **1532141**
C07D 413/14^(2006.01)
A61K 31/424^(2006.01)
A61K 31/443^(2006.01)
A61K 31/472^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
- (21) 03794933.6 (22) 25.08.2003
(43) 25.05.2005
(45) 13.10.2010
(31) 10240818 (32) 30.08.2002 (33) DE
(86) PCT/EP2003/009390 25.08.2003
(87) WO 2004/024725 25.03.2004
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) HENNIES, Hagen-Heinrich, DE
BUSCHMANN, Helmut, ES
Pārējie izgudrotāji nevēlējās tikt nosaukti
- (74) Bülle, Jan et al, Kutzenberger & Wolff Patentanwaltssozietät, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **2-PIROLIDIN-2-IL-[1,3,4]-OKSADIAZOLA ATVASINĀJUMI UN TO PIELIETOJUMS PAR ANTIDEPRESANTIEM 2-PYRROLIDIN-2-YL-[1,3,4]-OXADIAZOLE DERIVATIVES AND THE USE OF THE SAME AS ANTIDEPRESANTS**

(57) 1. Aizvietoti 2-pirolidin-2-il-[1,3,4]-oksadiazola atvasinājumi ar vispārīgo formulu (I)



kur

R_1 ir arilgrupa vai heteroarilgrupa,

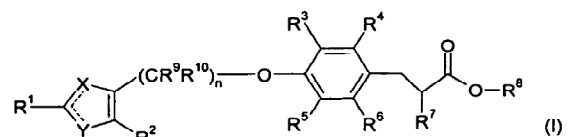
R_2 ir H, SO_2R^3 vai COR^4 ,

R^5 un R^6 neatkarīgi viens no otra ir C_{1-10} -alkilgrupa, C_{3-10} -cikloalkilgrupa, $(\text{C}_{1-6}$ -alkil)- C_{3-10} -cikloalkilgrupa, arilgrupa, $(\text{C}_{1-6}$ -alkil)-arilgrupa, heterociklilgrupa, karboksilāta grupas ar no 3 līdz 10 C atomiem, dimetilamīds vai NR^5R^6 ,

R^5 un R^6 neatkarīgi viens no otra ir H; benzilgrupa vai fenilgrupa, attiecīgi mono- vai poliaizvietota, ar vienu un to pašu vai dažādiem aizvietotājiem, ar F, Cl, O-alkilgrupu, CN, CF_3 vai OCF_3 , kuros termins „alkilgrupa” nozīmē acikliskas, piesātinātas vai nepiesātinātas, ar taisnu vai sazarotu ķēdi, neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas oglekļa tetrahlorīda grupas, kur ir ietvertas arī grupas, kurās C ķēde ir aizstāta ar vienu vai vairākiem heteroatomiem N, O vai S, un termins „cikloalkilgrupa” nozīmē cikliskas oglekļa tetrahlorīda grupas, kuras var būt piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas vai neobligāti benzokondensētas,

kur termins „aizvietots” attiecībā uz „alkilgrupu” un „cikloalkilgrupu” nozīmē vienu vai vairāku ūdeņraža atomu mono- vai poliaizvietošānu ar F, Cl, Br, I, -CN, NH_2 , NH-alkilgrupu, NH-arilgrupu, NH-alkilarilgrupu, NH-heterociklilgrupu, N(alkil)₂, N(alkilaril)₂, N-alkil-N-arilgrupu, NO_2 , OH, ketogrupu, O-alkilgrupu, O-arilgrupu, O-alkilarilgrupu, $\text{C}(=\text{O})\text{C}_{1-6}$ -alkilgrupu, $\text{C}(=\text{O})$ arilgrupu, $\text{C}(=\text{O})\text{C}_{1-6}$ -alkilarilgrupu, $\text{C}(=\text{O})$ heterociklilgrupu, CO_2H , CO_2 -alkilgrupu, CO_2 -alkilarilgrupu, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}_2$, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}$ -alkilgrupu, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}$ arilgrupu, $\text{C}(=\text{O})\text{NH}$ -heterociklilgrupu, $\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{alkil})_2$, $\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{alkil-aril})_2$, cikloalkilgrupu, arilgrupu vai heterociklilgrupu.

- (51) **C07D 277/22**^(2006.01) (11) **1537091**
C07D 417/12^(2006.01)
- (21) 03757762.4 (22) 21.08.2003
(43) 08.06.2005
(45) 06.10.2010
(31) 02019146 (32) 30.08.2002 (33) EP
(86) PCT/EP2003/009281 21.08.2003
(87) WO 2004/020420 11.03.2004
(73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BINGGELI, Alfred, CH
GRETHER, Uwe, DE
HILPERT, Hans, CH
HIRTH, Georges, FR
MAERKI, Hans-Peter, CH
MEYER, Markus, DE
MOHR, Peter, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **JAUNI 2-ARILTHIAZOLA SAVIENOJUMI KĀ PPARALFA UN PPARGAMMA AGONISTI NOVEL 2-ARYLTHIAZOLE COMPOUNDS AS PPAR-ALPHA AND PPARGAMMA AGONISTS**
- (57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



kurā:

X ir N un Y ir S vai X ir S un Y ir N;

R¹ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa;

R² ir ūdeņraža atoms, zemākā-alkilgrupa vai fluor-zemākā-alkilgrupa;

R³, R⁴, R⁵ un R⁶ neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, zemākā-alkenilgrupa, halogēna atoms, zemākā-alkilgrupa, fluor-zemākā-alkilgrupa, hidroksi-zemākā-alkilgrupa, zemākā-alkoksi-zemākā-alkilgrupa, zemākā-alkoksigrupa, fluor-zemākā-alkoksigrupa, hidroksi-zemākā-alkoksigrupa, zemākā-alkoksi-zemākā-alkoksigrupa, kurā vismaz viens no R³, R⁴, R⁵ un R⁶ nav ūdeņraža atoms, vai

R³ un R⁴ ir piesaistīti viens otram, lai veidotu gredzenu kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie pievienoti, un

R³ un R⁴ kopā ir -CH=CH-S-, -S-CH=CH-, -CH=CH-O-, -O-CH=CH-, -CH=CH-CH=CH-, -(CH₂)₃₋₅-, -O-(CH₂)_{2,3}- vai -(CH₂)_{2,3}-O-, un R⁵ un R⁶ ir kā definēts iepriekš;

R⁷ ir zemākā-alkilgrupa, zemākā-alkoksigrupa, zemākā-alkeniloksigrupa, ariloksigrupa vai aril-zemākā-alkoksigrupa;

R⁸ ir ūdeņraža atoms vai zemākā-alkilgrupa;

R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, zemākā-alkilgrupa, zemākā-alkenilgrupa, cikloalkilgrupa, fenilgrupa vai [1,3]dioksān-2-etilgrupa;

n ir 1, 2 vai 3;

un to farmaceitiski pieņemami sāļi un/vai farmaceitiski pieņemami esteri, pie kam:

„zemākā-alkilgrupa” ir sazarotas vai taisnas virknes vienvērtīgs alkilgrupas aizvietotājs, kas sastāv no viena līdz septiņiem oglekļa atomiem;

„zemākā-alkoksigrupa” ir grupa R¹-O-, kurā R¹ ir zemākā-alkilgrupa;

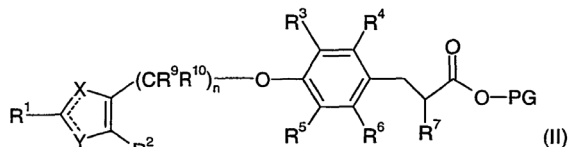
„zemākā-alkenilgrupa” ir taisnas vai sazarotas virknes oglekļa atlikums, kas satur olefīnu saiti un līdz 8 oglekļa atomiem;

„cikloalkilgrupa” ir vienvērtīga karbocikliska grupa, kas sastāv no 3 līdz 10 oglekļa atomiem;

„arilgrupa” ir fenilgrupa, neobligāti mono- vai di-aizvietota ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, CN, CF₃, NO₂, NH₂, N(H, zemāko-alkilgrupu), N(zemāko-alkilgrupu)₂, karboksilgrupu, aminokarbonilgrupu, zemāko-alkilgrupu, zemāko-alkoksigrupu, arilgrupu vai ariloksigrupu, un

„heteroarilgrupa” ir aromātisks 5- vai 6-locekļu gredzens, kas satur 1, 2 vai 3 atomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, vai bicikliska aromātiska grupa, kas satur divus 5- vai 6-locekļu gredzenus, kurā viens vai abi gredzeni satur 1, 2 vai 3 atomus, izvēlētus no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, pie kam „heteroarilgrupa” ir neobligāti mono- vai di-aizvietota ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, CN, CF₃, NO₂, NH₂, N(H, zemāko-alkilgrupu), N(zemāko-alkilgrupu)₂, karboksilgrupu, aminokarbonilgrupu, zemāko-alkilgrupu, zemāko-alkoksigrupu, arilgrupu vai ariloksigrupu.

24. Paņēmiens savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai iegūšanai, kas satur aizsarggrupas atšķelšanu savienojumā, kura formula ir sekojoša:



pie kam R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁹, R¹⁰, X, Y un n ir tādi pat, kā definēti jebkurā no 1. līdz 23. pretenzijai, un PG ir aizsarggrupa.

25. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas iegūti ar paņēmienu saskaņā ar 24. pretenziju.

26. Farmaceutiskās kompozīcijas, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju, un/vai palīg līdzekli.

27. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai izmantošanai par terapeitiski aktīvām vielām.

28. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai izmantošanai par terapeitiski aktīvām vielām slimību, kas tiek modulētas ar PPAR α un/vai PPAR γ agonistiem, ārstēšanai un/vai profilaksei.

29. Savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai izmantošana medikamentu ražošanai slimību, kas tiek modulētas ar PPAR α un/vai PPAR γ agonistiem, ārstēšanai un/vai profilaksei.

30. Izmantošana saskaņā ar 29. pretenziju, pie kam slimība ir diabēts, insulīna neatkarīgs cukura diabēts, paaugstināts asinsspiediens, palielināti lipīdi un holesterīna līmeņi, aterosklerotiskas slimības, vielmaiņas sindroms, endoteliālā disfunkcija, prokoagulantu stāvoklis, dislipidēmija, policistisks olnīcas sindroms, iekaisu ma slimības vai proliferatīvās slimības.

(51) **A43B 7/12**^(2006.01)

(11) **1551244**

(21) 03762643.9

(22) 07.07.2003

(43) 13.07.2005

(45) 08.09.2010

(31) PD20020187

(32) 09.07.2002

(33) IT

(86) PCT/EP2003/007273

07.07.2003

(87) WO 2004/004505

15.01.2004

(73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT

(72) POLEGATO MORETTI, Mario, IT

FERRARESE, Antonio, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia et al, Dr. Modiano & Associati SpA, Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT

(54) **ŪDENSNECAURLAIDĪGA UN GAISU CAURLAIDĪGA ZOLE KURPĒM WATERPROOF AND BREATHABLE SOLE FOR SHOES**

(57) 1. Ūdensnecaurļaidīga un gaisu caurļaidīga zole kurpēm, kuras struktūra ietver:

- starpsoles komponentu (10, 110) ar membrānu (11, 111), kas izgatavota no materiāla, kurš ir ūdensnecaurļaidīgs un ūdens tvaiku caurļaidīgs un ir punktveidīgi savienots ar apakšējo aizsargslāni (14, 114), kas izgatavots no materiāla, kurš ir izturīgs pret hidrolīzi, ir ūdeni atgrūdošs, gaiscaurļaidīgs un/vai perforēts;

- pazoli (15, 115) no perforēta elastomēra, kas pa perimetru un hermētiski ir savienota ar komponentu (10, 110), pie kam minētā struktūra ir raksturīga ar to, ka minētā membrāna (11, 111) ar minēto aizsargslāni (14, 114) ir savienota ar termoreaktīvas līmes (13, 113) palīdzību.

4. Termoreaktīvu līmju izmantošana, lai punktveidīgi savienotu membrānu (11, 111), kas izgatavota no ūdensnecaurļaidīga un tvaiku caurļaidīga materiāla, un aizsargslāni (14, 114), kas izgatavots no pret hidrolīzi izturīga, ūdeni atgrūdoša, gaiscaurļaidīga un/vai perforēta materiāla, lai izgatavotu ūdensdrošas un gaiscaurļaidīgas zoles kurpēm.

5. Paņēmiens ūdensnecaurļaidīgas un gaiscaurļaidīgas zoles izgatavošanai kurpēm, kuras struktūra satur:

starpsoles komponentu (10, 110), kam ir membrāna (11, 111), kas izgatavota no materiāla, kurš ir ūdensnecaurļaidīgs un ūdens tvaiku caurļaidīgs un punktveidīgi ir savienots ar apakšējo aizsargslāni (14, 114), kas izgatavots no materiāla, kurš ir izturīgs pret hidrolīzi, ir ūdeni atgrūdošs, gaiscaurļaidīgs un/vai perforēts, un

pazoli (15, 115) no perforēta elastomēra, kas pa perimetru un hermētiski ir savienots ar komponentu (10, 110),

kas ietver soli, kurā minētās membrānas (11, 111) savienošana ar minēto aizsargslāni (14, 114) notiek ar termoreaktīvas līmes (13, 113) palīdzību.

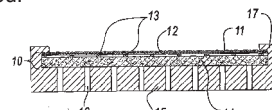


Fig. 1

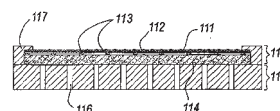


Fig. 2

- (51) **B05B 11/00**^(2006.01) (11) **1641569**
A61M 15/00^(2006.01)
(21) 04737131.5 (22) 23.06.2004
(43) 05.04.2006
(45) 27.10.2010
(31) 10330370 (32) 30.06.2003 (33) DE
03027927 04.12.2003 EP
(86) PCT/EP2004/006768 23.06.2004
(87) WO 2005/000476 06.01.2005
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) EICHER, Joachim, DE
GESER, Johannes, DE
HAUSMANN, Matthias, DE
REINECKE, Holger, DE
(74) Hammann, Heinz, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **MIKROSTRUKTURĒTS AUGSTSPIEDIENA UZGALIS AR IEBŪVĒTA FILTRA FUNKCIJU**
MICROSTRUCTURED HIGH PRESSURE NOZZLE WITH AN IN-BUILT FILTER FUNCTION

(57) 1. Mikrostrukturēts uzgalis, kuram ir filtrs, ieplūdes atvere nefiltrētam šķidrūmam un izplūdes atvere filtrētam šķidrūmam, pie tam uzgalis satur:

- būtībā plakanu pamatnes plāksni (1) un pārklājuma plāksni, kas var būt pie tās piestiprināta;
 - galveno filtru, kas ir izveidots kā galvenā struktūra ar daudziem izvirzījumiem (7), kuri izkārtoti cits citam blakus rindās (3) kā pamatnes plāksnes (1) neatņemami elementi un no tās izvirzās uz āru, pie tam: izvirzījumi (7) cits no cita ir atdalīti ar kanāliem (8), kas cauri uzgalim no ieplūdes atveres uz izplūdes atveri veido kanālu šķidrūmam; pārklājuma plāksne, ja tā ir piestiprināta pie pamatnes plāksnes, nosedz izvirzījumus (7) un kanālus (8);
 - filtrāta savākšanas kameru (50a), kas izvietota aiz galvenā filtra plūsmas virzienā,
- kas raksturīgs ar to, ka filtrāta savākšanas kamerā (50a) ir izvietota papildu struktūra (50), kas satur daudzus iebūvētus elementus (51), kuri iedarbojas uz pamatnes plāksni (1) un/vai pārklājuma plāksni un kuru diametrs ir no 0,005 mm līdz 0,02 mm.

2. Mikrostrukturēts uzgalis, kuram ir filtrs, ieplūdes atvere nefiltrētam šķidrūmam un izplūdes atvere filtrētam šķidrūmam, pie tam uzgalis satur:

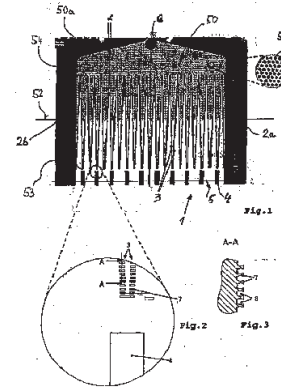
- būtībā plakanu pamatnes plāksni (1) un pārklājuma plāksni, kas var būt pie tās piestiprināta;
 - galveno filtru, kas ir izveidots kā galvenā struktūra ar daudziem izvirzījumiem (7), kuri ir izkārtoti cits citam blakus rindās (3) kā pamatnes plāksnes (1) neatņemami elementi un no tās izvirzās uz āru, pie kam: tie ir izkārtoti zigzagveidā; izvirzījumi (7) cits no cita ir atdalīti ar kanāliem (8), kas cauri uzgalim no ieplūdes atveres uz izplūdes atveri veido kanālu šķidrūmam; pārklājuma plāksne, ja tā ir piestiprināta pie pamatnes plāksnes, nosedz izvirzījumus (7) un kanālus (8);
 - filtrāta savākšanas kameru (50a), kas izvietota aiz galvenā filtra plūsmas virzienā,
- kas raksturīgs ar to, ka filtrāta savākšanas kamerā (50a) ir izvietota papildu struktūra (50), kas satur daudzus iebūvētus elementus (51), kas iedarbojas uz pamatnes plāksni (1) un/vai pārklājuma plāksni un kas var būt izveidoti zigzagveida konfigurācijas priekšā un brīvi aiz tās plūsmas virzienā.

36. Pulverizators inhalāciju terapijai, kas satur mikrostrukturētu uzgali saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai.

37. Paņēmiens uzgaļa izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai, kurā:

- vienā solī vienā silikona vafeles pusē filtra strukturālo elementu formā tiek izkodinātas mikrostrukturās, papildu strukturās, uzgaļa ieplūdes atvere un uzgaļa izplūdes atvere lielam skaitam uzgaļu;
- nākošajā solī pie šīs silikona vafeles puses tiek cieši piestiprināta stikla plāksne;
- neatkarīgā solī silīcija vafele tiek uzlikta uz līmplēves un
- pēdējā solī atsevišķi uzgali tiek izgatavoti no komplekta, kas satur silikona vafeli un stikla plāksni ar līmplēvi silikona vafeles

apakšpusē, sākot no stikla plāksnes puses un izmantojot dimanta zāģi.



- (51) **A61K 47/32**^(2006.01) (11) **1652535**
(21) 04742064.1 (22) 16.07.2004
(43) 03.05.2006
(45) 29.09.2010
(31) 200301672 (32) 16.07.2003 (33) ES
(86) PCT/ES2004/000336 16.07.2004
(87) WO 2005/007194 27.01.2005
(73) Italfarmaco, S.A., San Rafael 3, 28108 Alcobendas (Madrid), ES

- (72) ACEBRÓN FERNÁNDEZ, Álvaro, ES
CAMPUZANO GARCÍA, Ana, ES
HERNÁNDEZ MARTÍN, Rosa Maria, ES
IGARTUA OLAECHEA, Manuela, ES
PEDRAZ MUÑOZ, José Luis, ES
RODRÍGUEZ GASCÓN, Alicia, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **PUSCIETAS MUKOADHEZĪVAS KOMPOZĪCIJAS SEMI-SOLID MUCOADHESIVE FORMULATIONS**

(57) 1. Puscietas mukoādehēzīva kompozīcija, raksturīga ar to, ka tā satur:

- vismaz vienu pirmo bioādehēzīvo ar divinilglikolu šķērsšūtas poliakrīlskābes tipa gelu veidojošu polimēru daudzumā no 0,1 masas % līdz 5 masas % no kompozīcijas masas,
- vismaz vienu otro bioādehēzīvo gelu veidojošu polimēru, kas atvasināts no akrīlskābes, kas šķērsšūta ar aliisaharozī vai alilpentaeritritolu, daudzumā no 0,1 masas % līdz 5 masas % no kompozīcijas masas,
- vismaz vienu hidratējošu vielu/slapinātāju daudzumā no 0 masas % līdz 20 masas % no kompozīcijas masas,
- vismaz vienu tauku/lipofilu sastāvdaļu daudzumā no 0 masas % līdz 50 masas % no kompozīcijas masas,
- vismaz vienu šķīdību uzlabojošu līdzekli/emulgatoru daudzumā no 0 masas % līdz 70 masas % no kompozīcijas masas,
- vismaz vienu neīdējošu līdzekli pietiekamā daudzumā, lai kompozīcijas pH ieregulētu robežās no 2 līdz 6,
- estriolu daudzumā no 0,001 masas % līdz 0,05 masas % no kompozīcijas masas,
- ūdeni pietiekamā daudzumā kompozīcijas pilnīgošanai.

11. Metode kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām gatavošanai, kas raksturīga ar to, ka tā ietver šādus soļus:

- 1 - konservantu šķīdināšanu destilētā ūdenī, ja nepieciešams, skābinoša līdzekļa pievienošanu līdz pH robežās no 2,5 līdz 3,5 iegūšanai tā, lai nākošajā solī polimēri nesažēlētu,
- 2 - gelu veidojošo polimēru pievienošanu iepriekšējā solī iegūtajam šķīdumam, spēcīgu maisīšanu, līdz iegūta nevainojama dispersija,
- 3 - neīdējošā līdzekļa pievienošanu iepriekšējā solī iegūtajam maisījumam, tā maisīšanu pH sasniegšanai robežās no 4 līdz 5, kas ir piemērots polimēra sažēlēšanai un vaginālai lietošanai,

4 - pārējo kompozīcijas sastāvdaļu iestrādāšanu iepriekšējā solī iegūtajā gelā.

13. Metode kompozīciju saskaņā ar no 1. līdz 10. pretenzijai gatavošanai, kas raksturīga ar to, ka tā ietver šādus soļus:

1' - konservantu šķīdināšanu destilētā ūdenī, ja nepieciešams, skābinoša līdzekļa pievienošanu līdz pH iegūšanai robežās no 2,5 līdz 3,5 tā, lai nākošajā solī polimēri nesažēlētu,

2' - gelu veidojošo polimēru pievienošanu iepriekšējā solī iegūtajam šķīdumam, spēcīgu maisīšanu, līdz iegūta nevainojama dispersija,

3' - estriola iestrādāšanu maisījumā, kuru veido tauku sastāvdaļa un šķīdību uzlabojošais līdzeklis/emulgators,

4' - 2' solī iegūtā maisījuma pievienošanu 1' solī iegūtajai dispersijai,

5' - neitralizējošā līdzekļa pievienošanu iepriekšējā solī iegūtajam maisījumam līdz pH sasniegšanai robežās no 4 līdz 5, kas ir piemērots polimēra sažēlēšanai un vaginālai lietošanai.

14. Kompozīciju saskaņā ar no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kas lietojams uz gļotādām, ievadot vagināli.

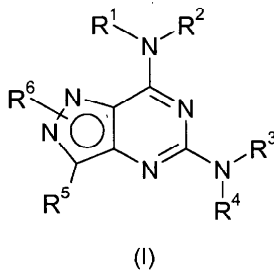
- (51) **C07K 7/06**^(2006.01) (11) **1669367**
A61K 38/08^(2006.01)
A61K 38/10^(2006.01)
C12N 15/11^(2006.01)
A61P 1/16^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 04742049.2 (22) 05.07.2004
(43) 14.06.2006
(45) 01.09.2010
(31) 200302020 (32) 22.08.2003 (33) ES
(86) PCT/ES2004/000320 05.07.2004
(87) WO 2005/019244 03.03.2005
(73) Proyecto de Biomedicina Cima, S.L., Avda. Pío XII, 22, Oficina 1, 31008 Pamplona - Navarra, ES
(72) DOTOR DE LAS HERRERIAS, Javier, ES
LOPEZ VAZQUEZ, Ana Belén, ES
LASARTE SAGASTIBELZA, Juan José, ES
PRIETO VALTUENA, Jesus, ES
BORRAS CUESTA, Francisco, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PEPTĪDI, KAS VAR SAISTĪTIES AR TRANSFORMĒJOŠO AUGŠANAS FAKTORU BETA1 (TGF-BETA1)**
PEPTIDES WHICH CAN BIND TO TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA 1 (TGF-BETA1)
- (57) 1. Peptīds, kas raksturīgs ar tā spēju saistīties pie transformējošā augšanas faktora beta1 (TGF-beta1), pie kam minētā peptīda aminoskābju sekvence ir SEQ ID NO: 17 vai minētā peptīda fragments ar spēju saistīties pie TGF-beta1, kas satur secīgās aminoskābes starp 9. un 14. aminoskābi, un to farmaceitiski pieņemami sāļi.
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski efektīvu daudzumu peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kopā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.
7. Peptīda, kura aminoskābju sekvence ir SEQ ID NO: 17, vai minētā peptīda fragmenta ar spēju saistīties pie TGF-beta1, kas satur secīgās aminoskābes starp 9. un 14. aminoskābi, un to farmaceitiski pieņemamu sāļu izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai plaušu fibrozes, aknu fibrozes, cirozes, nieru fibrozes, radzenes fibrozes, ar ādas un vēdera dobuma ķirurģiju saistītās fibrozes, ar apdegumiem saistītās fibrozes, kaulu un locītavu fibrozes vai keloīdu (rētaudu) ārstēšanai.
9. DNS sekvence, kas kodē peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
10. DNS konstrukcija, kas satur DNS sekvenci saskaņā ar 9. pretenziju.
12. Vektors, kas satur DNS sekvenci saskaņā ar 9. pretenziju vai DNS konstrukciju saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju.

13. Saimniekšūna, kas satur DNS sekvenci saskaņā ar 9. pretenziju vai DNS konstrukciju saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, vai vektoru saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Metode peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai ražošanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 13. pretenziju audzēšanu tādos apstākļos, kas dara iespējamu minētā peptīda producēšanu un, ja vēlams, minētā peptīda izdalīšanu.

- (51) **C12N 15/63**^(2006.01) (11) **1675956**
(21) 04791263.9 (22) 20.10.2004
(43) 05.07.2006
(45) 13.10.2010
(31) 03103890 (32) 21.10.2003 (33) EP
(86) PCT/EP2004/052591 20.10.2004
(87) WO 2005/040384 06.05.2005
(73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(72) CHATELLARD, Philippe, CH
IMHOF, Markus, CH
(74) Merck Serono SA - Geneva Intellectual Property, 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MINIMĀLA DNS SEKVENCE, KAS DARBOJAS KĀ HROMATĪNA IZOLATORS, UN TĀS IZMANTOŠANA PROTEĪNU EKSPRESIJĀ**
MINIMAL DNA SEQUENCE ACTING AS A CHROMATIN INSULATOR AND ITS USE IN PROTEIN EXPRESSION
- (57) 1. Vektora, kas satur vienu vai vairākus no SEQ ID NO: 1 sastāvošus hromatīna izolatorus, izmantošana interesējoša gēna ekspresijai Ķīnas kāmjā olnīcu (CHO) šūnā.
20. CHO šūna, kas ir transfektēta ar vektoru, kā definēts jebkurā no 1. līdz 19. pretenzijai.
21. Paņēmiens interesējoša polipeptīda ražošanai, kas ietver soli, kurā CHO šūna tiek transfektēta ar vismaz vienu vektoru, kā definēts jebkurā no 1. līdz 18. pretenzijai.
22. Paņēmiens interesējoša polipeptīda ražošanai, kas ietver CHO šūnas saskaņā ar 20. pretenziju kultivēšanas soli.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1689751**
A61K 31/505^(2006.01)
A61P 9/08^(2006.01)
- (21) 04798876.1 (22) 12.11.2004
(43) 16.08.2006
(45) 20.10.2010
(31) 0327319 (32) 24.11.2003 (33) GB
(86) PCT/IB2004/003747 12.11.2004
(87) WO 2005/049616 02.06.2005
(73) Pfizer, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BELL, Andrew Simon, Pfizer Global R&D, GB
BROWN, David Graham, Pfizer Global R&D, GB
DACK, Kevin Neil, Pfizer Global R&D, GB
FOX, David Nathan A., Pfizer Global R&D, GB
MARSH, Ian Roger, Pfizer Global R&D, GB
MORRELL, Andrew Ian, Pfizer Global R&D, GB
PALMER, Michael John, Pfizer Global R&D, GB
WINSLOW, Carol Ann, Pfizer Global R&D, GB
(74) Ruddock, Keith Stephen, Pfizer Limited, European Patent Department, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **5,7-DIAMINOPIRAZOL[4,3-D]PIRIMIDĪNI AR PDE-5 INHĪBĒJOŠU AKTIVITĀTI**
5,7-DIAMINOPYRAZOLO[4,3-D]PYRIMIDINES WITH PDE-5 INHIBITING ACTIVITY
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā:

R¹ ir cikliska grupa, kas izvēlēta no R^A, R^B, R^C un R^D, katra no kurām neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām R⁷ grupām;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₂alkilgrupa;

R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₈alkenilgrupa, C₂₋₈alkinilgrupa vai C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, katra no kurām neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām R⁸ grupām, vai R^E, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām R⁹ grupām, vai ūdeņraža atoms, vai -NR³R⁴ veido R^F, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākām R¹⁰ grupām;

R⁵ ir izvēlēts no -Y-CO₂R¹⁵ un -Y-R¹⁶;

R⁶, kas var būt piesaistīts pie N¹ vai N², ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa vai C₂₋₆alkinilgrupa, katra no kurām neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆halogēnalkoksigrupu vai ciklogrupu, izvēlētu no R^J, R^K, R^L un R^M, vai R⁶ ir R^N, C₃₋₇cikloalkilgrupa vai C₃₋₇halogēncikloalkilgrupa, katra no kurām neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu vai C₁₋₆halogēnalkoksigrupu, vai R⁶ ir ūdeņraža atoms;

R⁷ ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, C₃₋₁₀halogēncikloalkilgrupa, fenilgrupa, OR¹², OC(O)R¹², NO₂, NR¹²R¹³, NR¹²C(O)R¹³, NR¹²CO₂R¹⁴, C(O)R¹², CO₂R¹², CONR¹²R¹³ vai CN;

R⁸ ir halogēna atoms, fenilgrupa, C₁₋₆alkoksifenilgrupa, OR¹², OC(O)R¹², NO₂, NR¹²R¹³, NR¹²C(O)R¹³, NR¹²CO₂R¹⁴, C(O)R¹², CO₂R¹², CONR¹²R¹³, CN, C₃₋₆cikloalkilgrupa, R^G vai R^H, no kuriem pēdējie neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākām R⁹ grupām;

R⁹ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa vai CO₂R¹²;

R¹⁰ ir halogēna atoms, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, C₃₋₁₀halogēncikloalkilgrupa, fenilgrupa, OR¹², OC(O)R¹², NO₂, NR¹²R¹³, NR¹²C(O)R¹³, NR¹²CO₂R¹⁴, C(O)R¹², CO₂R¹³, CONR¹²R¹³, CN, oksogrups, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa, no kurām pēdējās divas neobligāti ir aizvietotas ar R¹¹;

R¹¹ ir fenilgrupa, NR¹²R¹³ vai NR¹²CO₂R¹⁴;

R¹² un R¹³ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa;

R¹⁴ ir C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆halogēnalkilgrupa;

R¹⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no halogēna atoma, OH, C₁₋₆alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₆alkil) un N(C₁₋₆alkil)₂;

R¹⁶ ir karbonskābes izostērs, kas izvēlēts no tetrazol-5-ilgrupas, 5-trifluormetil-1,2,4-triazol-3-ilgrupas, 5-(metilsulfonil)-1,2,4-triazol-3-ilgrupas, 2,5-dihidro-5-okso-1,2,4-oksadiazol-3-ilgrupas, -SO₂NHR¹⁷ un -CONHR¹⁸;

R¹⁷ ir izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, -CO-(C₁₋₆alkil) un -CO-fenilgrupas;

R¹⁸ ir izvēlēts no -SO₂-(C₁₋₆alkil) un -SO₂-fenilgrupas;

R^A un R^J katrs neatkarīgi ir C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai C₃₋₁₀cikloalkenilgrupa, katra no kurām var būt vai nu monocikliska vai, kad ir attiecīgs gredzena atomu skaits, policikliska, un kas var būt kondensēts vai nu ar

(a) monociklisku, aromātisku gredzenu, izvēlētu no benzola gredzena un 5- vai 6-locekļu heteroaromātiska gredzena, kas satur līdz trim heteroatomiem, izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, vai nu ar

(b) 5-, 6- vai 7-locekļu heteroalīciskisku gredzenu, kas satur līdz trim heteroatomiem, izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

R^B un R^K katrs neatkarīgi ir fenilgrupa vai naftilgrupa, no kurām katra var būt kondensēta ar:

(a) C₅₋₇cikloalkilgrupas vai C₅₋₇cikloalkenilgrupas gredzenu,

(b) 5-, 6- vai 7-locekļu heteroalīciskisku gredzenu, kas satur līdz trim heteroatomiem, izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma vai

(c) 5- vai 6-locekļu heteroaromātisku gredzenu, kas satur līdz trim heteroatomiem, izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

R^C, R^L un R^N katrs neatkarīgi ir monocikliska vai, kad ir attiecīgs gredzena atomu skaits, policikliska, piesātināta vai daļēji nepiesātināta gredzena sistēma, kas satur starp 3 un 10 gredzena atomiem, no kuriem vismaz viens ir heteroatoms, izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, pie kam gredzens var būt kondensēts ar C₅₋₇cikloalkil vai C₅₋₇cikloalkenilgrupu vai monociklisku, aromātisku gredzenu, izvēlētu no benzola gredzena un 5- vai 6-locekļu heteroaromātiska gredzena, kas satur līdz trim heteroatomiem, izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

R^D un R^M katrs neatkarīgi ir 5- vai 6-locekļu heteroaromātisks gredzens, kas satur līdz trim heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, pie kam gredzens papildus var būt kondensēts ar:

(a) otru 5- vai 6-locekļu heteroaromātisku gredzenu, kas satur līdz trim heteroatomiem, izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

(b) C₅₋₇cikloalkilgrupas vai C₅₋₇cikloalkenilgrupas gredzenu;

(c) 5-, 6- vai 7-locekļu heteroalīciskisku gredzenu, kas satur līdz trim heteroatomiem, izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, vai

(d) benzola gredzenu;

R^E, R^F un R^G katrs neatkarīgi ir monocikliska vai, kad ir attiecīgs gredzena atomu skaits, policikliska, piesātināta gredzena sistēma, kas satur starp 3 un 10 gredzena atomiem, no kuriem vismaz viens ir heteroatoms, izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

R^H ir 5- vai 6-locekļu heteroaromātisks gredzens, kas satur līdz trim heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, un

Y ir kovalenta saite, -CH₂-O-CH₂-, C₁₋₆alkilfenilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilfenilgrupa;

tā tautomērs vai farmaceitiski pieņemams minētā savienojuma vai tautomēra sāls vai solvāts.

62. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 61. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.

63. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 61. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

64. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 61. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 57. pretenziju par medikamentu slimības un stāvokļa ārstēšanai, kurā PDE5 inhibīcija ir zināma vai var parādīties, lai izraisītu dziedinošu iedarbību.

65. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 61. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 57. vai 58. pretenziju par medikamentu slimības un stāvokļa, kas izvēlēts no hipertonijs, sastrēguma sirds mazspējas, stenokardijas, triekas, koronāras artēriju slimības, pazeminātas asinsvadu caurlaidības stāvokļiem, perifēro asinsvadu slimības, aterosklerozes, nitrātu izsauktās tolerances, nitrātu neuzņēmības, diabēta, pavājinātas glikozes tolerances, metaboliskā sindroma, korpulences, seksuālas disfunkcijas, priekšlaicīgām dzemdībām, pre-eklampsijas, dismenorejas, policistiskā olnīcu sindroma, labdabīgas prostatas hiperplāzijas, urīnpūšļa atveres obstrukcijas, urīna nesaturēšanas, hroniskas obstruktīvās plaušu slimības, akūta elpošanas ceļu traucējuma, bronhīta, hroniskas astmas, alerģiska rinīta, zarnu kustības traucējumiem, Kavasaki sindroma, izkļiedētas sklerozes, Alcheimera slimības, psoriāzes, ādas nekrozes, brūču rētošanās, fibriozes, sāpēm, vēža, metastāzēm, plikgalvības, barības vada rīšanas grūtībām, anālā plīsuma un hemoroīdiem, ārstēšanai.

66. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 61. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 59. pretenziju par medikamentu plaušu hipertonijs ārstēšanai.

67. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 61. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 59. pretenziju par medikamentu neiro-pātisko sāpju ārstēšanai.

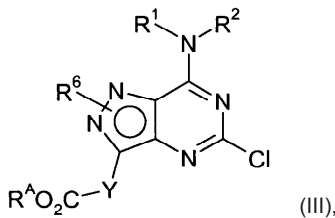
68. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 61. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai slimības vai stāvokļa, kas izvēlēts no hipertonijs, sastrēguma sirds mazspējas, stenokardijas, triekas, koronāras artēriju slimības, pazeminātas asinsvadu caurlaidības stāvokļiem, perifēro asinsvadu slimības, aterosklero-

zes, nitrātu izsuktās tolerances, nitrātu neuzņēmības, diabēta, pavājinātas glikozes tolerances, metaboliskā sindroma, korpulences, seksuālas disfunkcijas, priekšlaicīgām dzemdībām, pre-eklampsijas, dismenorejas, policistiskā olnīcu sindroma, labdabīgas prostatas hiperplāzijas, urīnpūšļa atveres obstpācijās, urīna nesaturēšanas, hroniskas obstruktīvās plaušu slimības, akūta elpošanas ceļu traucējuma, bronhīta, hroniskas astmas, alerģiska rinīta, zarnu kustības traucējumiem, Kavasaki sindroma, izkliedētas sklerozes, Alcheimera slimības, psoriāzes, ādas nekrozes, brūču rētošanās, fibriozes, sāpēm, vēža, metastāzēm, plikgalvības, barības vada rīšanas grūtībām, anālā plīsuma un hemoroīdiem, ārstēšanai.

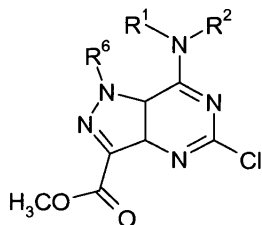
69. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 61. pretenzijai un otru farmaceutiski aktīvu līdzekli, izvēlētu no grupas, kas sastāv no aspirīna, angiotenzīna II receptora antagonistiem, kalcija jona kanālu blokatoriem, beta-blokatoriem, C11027, CCR5 receptora antagonistiem, imidazolīniem, sGCa (šķīstošs ciklāzes aktivatora granulāts) antihipertonijas līdzekļiem, diurētiķiem, alfa adrenerģiskiem antagonistiem, ACE (angiotenzīna pārveidojošais ferments) inhibitoriem, aldosterona receptora antagonistiem, neitrālās endopeptidāzes inhibitoriem, antiabētiskiem līdzekļiem, sulfonilurīnvielas, glitazoniem, holesterīnu pazeminošiem līdzekļiem un alfa-2-delta ligandiem.

70. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 55. pretenzijai un pregabalīnu.

71. Savienojums ar formulu (III)

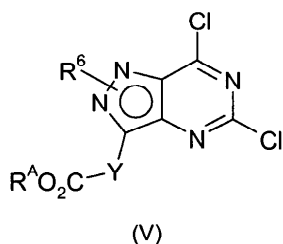


kurā R¹, R², R⁶ un Y ir tādi pat, kā definēti 1. pretenzijā, un R^A ir C₁₋₆alkilgrupa vai benzilgrupa ar noteikumu, ka savienojums nav savienojums ar formulu:

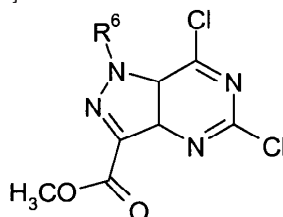


kurā R¹, R² un R⁶ ir tādi pat, kā definēti 1. pretenzijā.

73. Savienojums ar formulu (V)



kurā R⁶ un Y ir tādi pat, kā definēti 1. pretenzijā, un R^A ir C₁₋₆alkilgrupa vai benzilgrupa ar noteikumu, ka savienojums ar formulu (V) nav savienojums ar formulu:



kurā R⁶ ir tāds pat, kā definēts 1. pretenzijā.

(51) **A22B 5/00**^(2006.01)
G01N 33/12^(2006.01)

(11) **1694129**

(21) 04797409.2

(22) 06.11.2004

(43) 30.08.2006

(45) 06.10.2010

(31) 10358487

(32) 13.12.2003 (33) DE

(86) PCT/DE2004/002458

06.11.2004

(87) WO 2005/055728

23.06.2005

(73) CSB-System AG, An Fürthenrode, 52511 Geilenkirchen, DE

(72) SCHIMITZEK, Peter, DE

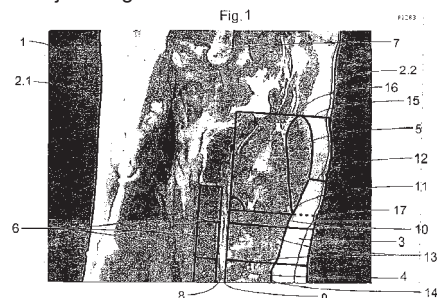
(74) Haussingen, Peter et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte, Göpenstrasse 37, 06526 Sangerhausen, DE

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

(54) **PAŅĒMIENS NOKAUTA DZĪVNIEKA LIEMEŅA KVALITĀTES UN RAKSTURLIELUMU NOTEIKŠANAI**
METHOD FOR DETERMINING THE QUALITY OF A SLAUGHTERED ANIMAL CARCASS AND QUANTITIES THEREIN

(57) 1. Paņēmiens nokauta dzīvnieka ķermeņa tirdzniecības klasifikācijas, komerciālās (pārdošanas) vērtības, tirgus cenas un kvalitātes noteikšanai uz optisko attēlu apstrādes bāzes, pie kam attēla zonā (1) informācija par šķiņķa un filejas zonas gabalu garumiem, leņķiem, laukumiem, spīgtumu un/vai krāsu tiek noteikta ar visām detaļām, liemeņa kopsvars un testu rezultāti par izgrieztajiem gabaliem attiecībā pret svārstīgajiem nokauto dzīvnieku nehomogēno kautķermeņu individuālajiem gabaliem tiek ierakstīti un izmantoti iepriekš definētajam nolūkam, kā arī rezultējošie dati, kas iegūti, veicot testus ar izgrieztajiem gabaliem no pietiekama skaita liemeņiem, ņemot vērā svara koeficientus procentuālā izteiksmē, kas iegūti no individuāliem gabaliem ar raksturīgām izmērtām vērtībām un no divām liemeņa pusēm noteiktiem parametriem šķiņķa un filejas zonās, tiek korelēti savā starpā, neobligāti izmantojot kopsvaru, un no minētajām korelācijām tiek iegūti relāciju, resp., savstarpējo attiecību, dati, bez tam aktīvās kaušanas operācijas īstenošanai, lai novērtētu ieguvumu no individuāliem gabaliem, tiek veikts simulācijas tipa aprēķins, izmantojot pieejamos datus par liemeni un izmērtos raksturlielumus un parametrus, kas noteikti specifiskās šķiņķa un filejas zonās,

raksturīgs ar to, ka vidējā gūžas muskuļa (*musculus gluteus medius, MGM*) (5) priekšējā (galvaskausa) gala (11) līmenī paralēli perpendikulam (10), kurš tiek novilkts attēla novērtēšanas solī, lai īstētu muskuļa gaļas procentuālā daudzuma (MF%) aprēķinu tiešsasaistes režīmā uz taisnas līnijas (9), kura atrodas mugurkaula (8) skriemeļu augšējā galā un vērsta mugurkaula taisnā posma virzienā, papildus tiek aprēķināti perpendikulāro gabalu (13) garumi uz taisnes (9) līdz ārējam kontūram (2.2), pie kam minēto perpendikulāro gabalu sākumpunkti uz taisnes (9) visos gadījumos atrodas virtuāla, perpendikulāri vērsta, slāņa izplatības zonā starp skriemeļiem (6), pie tam perpendikulārie gabali (13) tiek izgriezti no speķa zonas (3) iekšējās kontūrzonas (14) tā, ka tiek radīti daļveida gabali no muskuļa gaļas un speķa, kuru garumi un to savstarpējā saistība vienam ar otru tiek izmantota, lai novērtētu sītenim izmantojamās gabalus.



(51) **A61K 31/195**^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

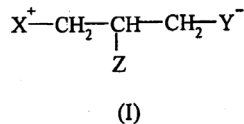
(11) **1713461**

(21) 05707260.5

(22) 08.02.2005

(43) 25.10.2006

- (45) 11.08.2010
 (31) MI20040230 (32) 12.02.2004 (33) IT
 (86) PCT/EP2005/001257 08.02.2005
 (87) WO 2005/077354 25.08.2005
 (73) Defiante Farmacêutica, S.A., Rua dos Ferreiros, 260, 9000 082 Funchal Madeira, PT
 (72) PELUSO, Gianfranco, IT
 CALVANI, Menotti, IT
 (74) Banfi, Paolo, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **SAVIEŅOJUMI AR PRETAUDZĒJU IEDARBĪBU**
COMPOUNDS HAVING ANTITUMOR ACTIVITY
 (57) 1. Savienojuma ar vispārīgo formulu (I):



kurā X⁺ ir izvēlēts no grupas, kas satur N⁺(R₁, R₂, R₃) un P⁺(R₁, R₂, R₃), kur R₁, R₂ un R₃, kas ir vienādi vai atšķirīgi, ir izvēlēti no grupas, kura satur ūdeņradi un C₁-C₉ alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu ķēdi, -CH=NH(NH₂), -NH₂, -OH; vai divi vai vairāki R₁, R₂ un R₃ kopā ar tiem saistītiem slāpekļa atomiem veido piesātinātu vai nepiesātinātu, monociklisku vai biciklisku heterociklisku sistēmu; ar nosacījumu, ka vismaz viens no R₁, R₂ un R₃ atšķiras no ūdeņraža;

Z ir izvēlēts no -OR₄, -OCOOR₄, -OCONHR₄, -OCSNHR₄, -OCSOR₄, -NHR₄, -NHCOR₄, -NHCSR₄, -NHCOOR₄, -NHCSOR₄, -NHCONHR₄, -NHCSNHR₄, -NHSOR₄, -NHSONHR₄, -NHSO₂R₄, -NHSO₂NHR₄, -SR₄, kur R₄ ir piesātināta vai nepiesātināta C₂-C₂₀ alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi;

Y⁻ ir izvēlēts no grupas, kura satur -COO⁻, -PO₃H⁻, -OPO₃H⁻, tetrazolat-5-ilgrupu; to sāļu, enantiomēru un racēmisko maisījumu pielietojums pretaudzēju medikamenta iegūšanai.

2. Savienojuma ar formulu (I) pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur neatkarīgi cits no cita,
 - X ir trimetilamonijgrupa vai N⁺(R₁, R₂, R₃) grupa, kur divi vai vairāki R₁, R₂ un R₃ kopā ar tiem saistītiem slāpekļa atomiem veido heterociklisku sistēmu, kas ir izvēlēta no morfolīna, piridīna, piroīdīna, hinolīna un hinuklidīna;
 - R₄ ir izvēlēts no heptilgrupas, oktilgrupas, nonilgrupas, decilgrupas, undecilgrupas, dodecilgrupas, tridecilgrupas, tetradekilgrupas, pentadecilgrupas, heksadecilgrupas, heptadecilgrupas, oktadecilgrupas, nonadecilgrupas un eikosilgrupas;
 - Z ir ureido- (-NHCONHR₄) vai karbamāt (-NHCOOR₄, -OCONHR₄) grupa.

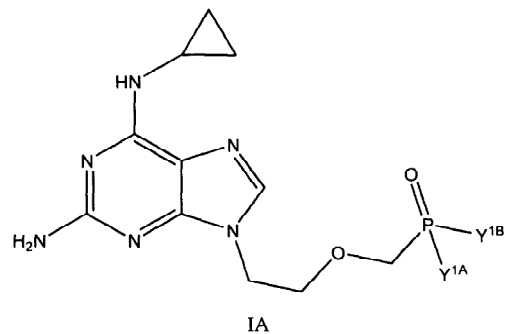
5. Savienojuma (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietojums pretaudzēju medikamenta iegūšanā leikēmijas un hepatokarcinomas ārstēšanai.

6. Terapeitisks preparāts, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kombinācijā ar pretaudzēju līdzekli, kas izvēlēts no citotoksiskiem vai citostatiskiem savienojumiem, antimetabolītiem, hormonu antagonistiem, alkaloīdiem, antibiotikām, it īpaši antraciklīniem, alkilējošiem līdzekļiem, peptīdiem, bioloģisko reakciju modificējošiem līdzekļiem, citokīniem, vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi ievadīšanai audzēja pacientam.

7. Preparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un antraciklīna kombināciju.

8. Preparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kurā antraciklīns ir doksorubicīns.

- (31) 533745 P (32) 30.12.2003 (33) US
 590987 P 26.07.2004 US
 606595 P 01.09.2004 US
 (86) PCT/US2004/043969 29.12.2004
 (87) WO 2005/066189 21.07.2005
 (73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
 (72) CHENG, Xiaqin, US
 COOK, Gary, P., US
 DESAI, Manoj, C., US
 DOERFFLER, Edward, US
 HE, Gong-Xin, US
 KIM, Choung, U., US
 LEE, William, A., US
 ROHLOFF, John, C., US
 WANG, Jianying, US
 YANG, Zheng-Yu, US
 (74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **FOSFONĀTI, MONOFOSFONAMIDĀTI, BISFOSFONAMIDĀTI VĪRUSU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
PHOSPHONATES, MONOPHOSPHONAMIDATES, BISPHOSPHONAMIDATES FOR THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES
 (57) 1. Savienojums ar formulu (IA)



kurā:

Y^{1A} un Y^{1B} ir -NH(R^x);

R^x neatkarīgi ir R²;

R² ir

(a) etilgrupa, aizvietota ar C(=O)OR⁴, kurā R⁴ ir metilgrupa, etilgrupa, n-propilgrupa, i-propilgrupa, n-butilgrupa, i-butilgrupa, s-butilgrupa, t-butilgrupa, 1-pentilgrupa, 2-pentilgrupa, 3-pentilgrupa, 2-metil-2-butilgrupa, 3-metil-2-butilgrupa, 3-metil-1-butilgrupa, 2-metil-1-butilgrupa, 1-heksilgrupa, 2-heksilgrupa, 3-heksilgrupa, 2-metil-2-pentilgrupa, 3-metil-2-pentilgrupa, 4-metil-2-pentilgrupa, 3-metil-3-pentilgrupa, 2-metil-3-pentilgrupa, 2,3-dimetil-2-butilgrupa, 3,3-dimetil-2-butilgrupa, vinilgrupa, alilgrupa, ciklopentenilgrupa, 5-heksenilgrupa, etinilgrupa vai propargilgrupa;
 (b) propilgrupa, aizvietota ar C(=O)OR⁴, kurā R⁴ ir alkilgrupa no 1 līdz 18 oglekļa atomiem, alkenilgrupa no 2 līdz 18 oglekļa atomiem vai alkinilgrupa no 2 līdz 18 oglekļa atomiem; vai
 (c) metilgrupa, aizvietota ar diviem R³, kurā viens R³ ir -R⁵W³ un otrs R³ ir C(=O)OR⁴; R⁴ ir alkilgrupa no 1 līdz 18 oglekļa atomiem, alkenilgrupa no 2 līdz 18 oglekļa atomiem vai alkinilgrupa no 2 līdz 18 oglekļa atomiem; R⁵ ir metilēngrupa; W³ ir fenilgrupa;

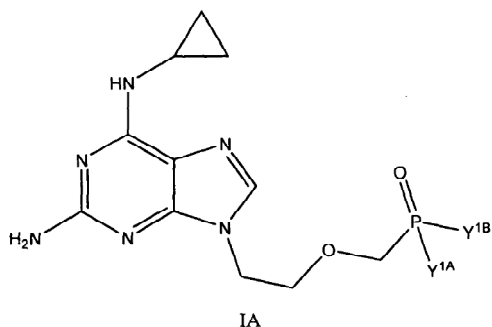
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, efektīvu daudzumu vismaz viena cita pretvīrusu līdzekļa un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

7. Savienojuma ar formulu (IA) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta iegūšanā audzēju ārstēšanai

- (51) **C07F 9/44**^(2006.01) (11) **1716162**
A61K 31/66^(2006.01)
A61P 31/00^(2006.01)
 (21) 04815956.0 (22) 29.12.2004
 (43) 02.11.2006
 (45) 18.08.2010



kurā:

Y^{1A} un Y^{1B} ir -NH(R^x);R^x neatkarīgi ir R²;R² ir(a) etilgrupa, aizvietota ar C(=O)OR⁴;(b) propilgrupa, aizvietota ar C(=O)OR⁴; vai(c) metilgrupa, aizvietota ar diviem R³, kurā viens R³ ir -R⁵W³ un otrs R³ ir C(=O)OR⁴;R⁴ ir alkilgrupa no 1 līdz 18 oglekļa atomiem, alkenilgrupa no 2 līdz 18 oglekļa atomiem vai alkinilgrupa no 2 līdz 18 oglekļa atomiem;R⁵ ir metilēngrupa;W³ ir fenilgrupa.

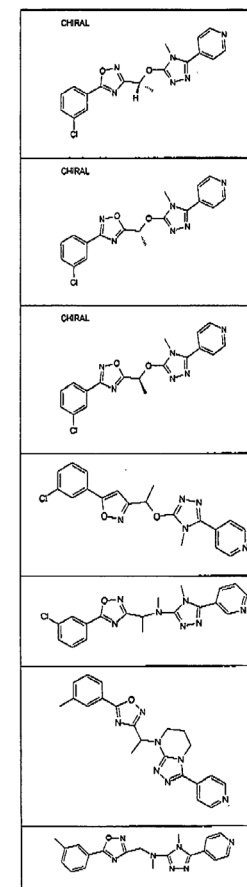
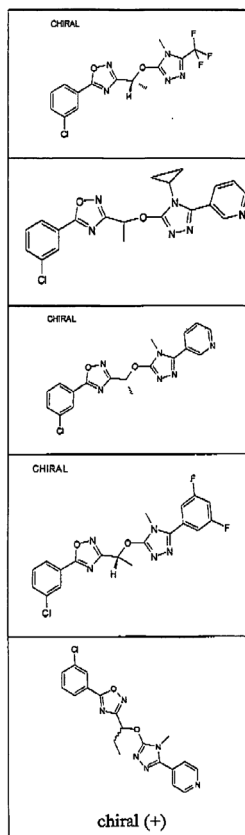
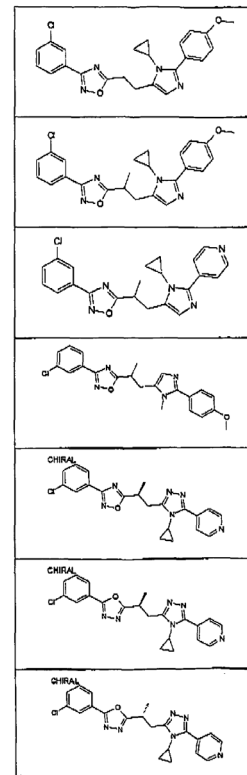
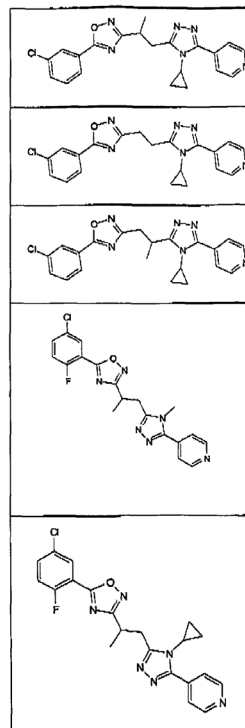
11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 10., kurā medikaments satur efektīvu daudzumu savienojuma ar formulu (IA) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, vismaz viena pretvīrusu līdzekļa efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

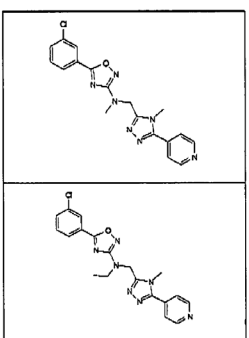
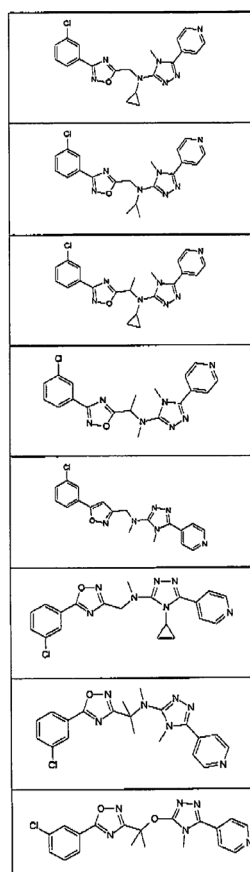
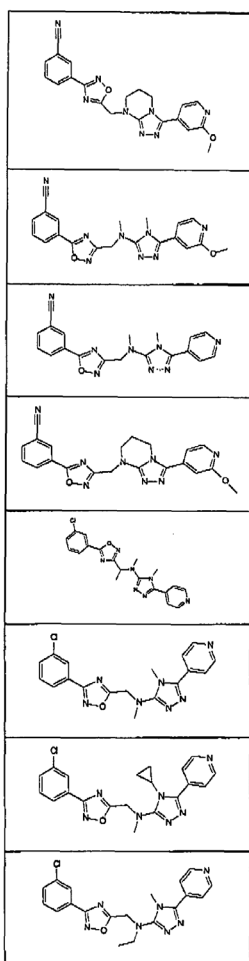
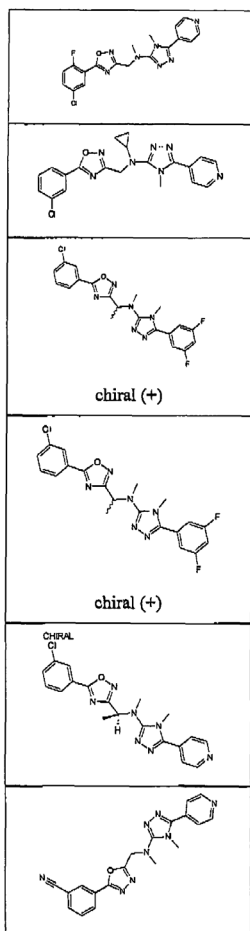
12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 11., kurā minētais medikaments ir gela kompozīcija vai ziedes kompozīcija.

13. Savienojums, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 4. vai no 7. līdz 12., izmantošanai audzēju ārstēšanas paņēmienā.

- (51) **C07D 413/12**^(2006.01) (11) **1723144**
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
C07D 413/06^(2006.01)
- (21) 05802855.6 (22) 15.02.2005
(43) 22.11.2006
(45) 06.10.2010
(31) 608960 P (32) 18.02.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/004774 15.02.2005
(87) WO 2006/014185 09.02.2006
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) EDWARDS, Louise, CA
ISAAC, Methvin, CA
JOHANSSON, Martin, SE
KERS, Annika, SE
MALMBERG, Johan, SE
MCLEOD, Donald, US
MINIDIS, Alexander, SE
STAAB, Karin, SE
SLASSI, Abdelmalik, CA
STEFANAC, Tomislav, CA
STORMANN, Thomas, US
WENSBO, David, SE
XIN, Tao, CA
ARORA, Jalaj, CA
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **TURPMĀKIE HETEROPOLICIKLISKIE SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR METABOTROPO GLUTAMĀTA RECEPTORU ANTAGONISTIEM**
ADDITIONAL HETEROPOLYCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR ANTAGONISTS

(57) 1. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no savienojumiem, kas minēti sekojošā tabulā:





3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kā aktīvo ingredientu savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu kombinācijā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem atšķaidītājiem, pildvielām un/vai inertiem nesējiem.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kuru lieto mGluR5 receptoru izraisīta traucējuma profilaksei un/vai ārstēšanai, pie kam traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no neiroloģiskiem traucējumiem, psihiatriskiem traucējumiem, traucējumiem, kas saistīti ar hroniskām sāpēm, akūtu sāpju traucējumiem, gastrointestināliem traucējumiem, Alcheimera slimības, vecuma demences, AIDS-inducētas demences, Parkinsona slimības, amiotrofās laterālās sklerozes, Hantingtona slimības, migrēnas, epilepsijas, šizofrēnijas, depresijas, baiļu sajūtas, akūtas baiļu sajūtas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, oftalmoloģiskiem traucējumiem, diabētiskajām retinopātijām, glaukomas, neiropatiskiem dzirdes traucējumiem, ķīmijterapijas izraisītām neiropatijām, postherpētiskās neiralģijas un trigeminālās neiralģijas, tolerances, atkarības, kaitīga ieraduma un kāres traucējumiem, nervu sistēmas attīstības traucējumiem, autisma, mentālas retardācijas, šizofrēnijas, Dauna sindroma, sāpēm, kas saistītas ar migrēnu, iekaisuma sāpēm, neiropatisko sāpju traucējumiem, artrīta un reimatoīdām slimībām, sāpēm krustos, pēcoperācijas sāpēm; sāpēm, kas saistītas ar angīnu, nierēm un žultspūšļa koliku, menstruāciju, migrēnu, podagru; triekas, galvas traumas, anoksiskiem un išēmiskiem bojājumiem, hipoglikēmijas, sirds un asinsvadu slimībām, GERD (gastroezofageālās atvīļņa slimības) un epilepsijas.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru lieto terapijā.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru lieto mGluR5 receptoru izraisīta traucējuma profilaksei un/vai ārstēšanai, pie kam traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no neiroloģiskiem traucējumiem, psihiatriskiem traucējumiem, traucējumiem, kas saistīti ar hroniskām sāpēm, akūtu sāpju traucējumiem, gastrointestināliem traucējumiem, Alcheimera slimības, vecuma demences, AIDS-inducētas demences, Parkinsona slimības, amiotrofās laterālās sklerozes, Hantingtona slimības, migrēnas, epilepsijas, šizofrēnijas, depresijas, baiļu sajūtas, akūtas baiļu sajūtas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, oftalmoloģiskiem traucējumiem, diabētiskajām retinopātijām, glaukomas, neiropatiskiem dzirdes traucējumiem, ķīmijterapijas izraisītām neiropatijām, postherpētiskās neiralģijas un trigeminālās neiralģijas, tolerances, atkarības, kaitīga ieraduma un kāres traucējumiem, nervu sistēmas attīstības traucējumiem, autisma, mentālas retardācijas, šizofrēnijas, Dauna sindroma, sāpēm, kas saistītas ar migrēnu, iekaisuma sāpēm, neiropatisko sāpju traucējumiem, artrīta un reimatoīdām slimībām, sāpēm krustos, pēcoperācijas sāpēm; sāpēm, kas saistītas ar angīnu, nierēm un žultspūšļa koliku, menstruāciju, migrēnu, podagru; triekas, galvas traumas, anoksiskiem un išēmiskiem bojājumiem, hipoglikēmijas, sirds un asinsvadu slimībām, GERD (gastroezofageālās atvīļņa slimības) un epilepsijas.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam traucējums ir neiroloģisks traucējums.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam traucējums ir psihiatriskais traucējums.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam traucējums ir izvēlēts no traucējumiem, kas saistīti ar hroniskām un akūtām sāpēm.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam traucējums ir gastrointestināls traucējums.

11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Alcheimera slimības, vecuma demences, AIDS-inducētas demences, Parkinsona slimības, amiotrofās laterālās sklerozes, Hantingtona slimības, migrēnas, epilepsijas, šizofrēnijas, depresijas, baiļu sajūtas, akūtas baiļu sajūtas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, oftalmoloģiskiem traucējumiem, diabētiskajām retinopātijām, glaukomas, neiropatiskiem dzirdes traucējumiem, ķīmijterapijas izraisītām neiropatijām, postherpētiskās neiralģijas un trigeminālās neiralģijas, tolerances, atkarības, kaitīga ieraduma un kāres traucējumiem, nervu sistēmas attīstības traucējumiem, autisma, mentālas retardācijas, šizofrēnijas, Dauna sindroma, sā-

pēm, kas saistītas ar migrēnu, iekaisuma sāpēm, neiropatisko sāpju traucējumiem, artrīta un reimatoīdām slimībām, sāpēm krustos, pēcoperācijas sāpēm; sāpēm, kas saistītas ar angīnu, nierēm un žultspūšļa koliku, menstruāciju, migrēnu, podagru; triekas, galvas traumas, anoksiskiem un išēmiskiem bojājumiem, hipoglikēmijas, sirds un asinsvadu slimībām, GERD (gastroezofageālās atvēršanas slimības) un epilepsijas.

12. Savienojuma vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts mGluR5 receptoru izraisīta traucējuma profilaksei un/vai ārstēšanai, kur traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no neiroloģiskiem traucējumiem, psihiatriskiem traucējumiem, traucējumiem, kas saistīti ar hroniskām sāpēm, akūtu sāpju traucējumiem, gastrointestināliem traucējumiem, Alcheimera slimības, vecuma demences, AIDS-inducētas demences, Parkinsona slimības, amiotrofās laterālās sklerozes, Hantingtona slimības, migrēnas, epilepsijas, šizofrēnijas, depresijas, baiļu sajūtas, akūtas baiļu sajūtas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, oftalmoloģiskiem traucējumiem, diabētiskajām retinopātijām, glaukomas, neiropatiskiem dzirdes traucējumiem, ķīmijterapijas izraisītām neiropatijām, postherpētiskās neiralģijas un trigeminālās neiralģijas, tolerances, atkarības, kaitīga ieraduma un kāres traucējumiem, nervu sistēmas attīstības traucējumiem, autisma, mentālas retardācijas, šizofrēnijas, Dauna sindroma, sāpēm, kas saistītas ar migrēnu, iekaisuma sāpēm, neiropatisko sāpju traucējumiem, artrīta un reimatoīdām slimībām, sāpēm krustos, pēcoperācijas sāpēm; sāpēm, kas saistītas ar angīnu, nierēm un žultspūšļa koliku, menstruāciju, migrēnu, podagru; triekas, galvas traumas, anoksiskiem un išēmiskiem bojājumiem, hipoglikēmijas, sirds un asinsvadu slimībām, GERD (gastroezofageālās atvēršanas slimības) un epilepsijas.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam traucējums ir neiroloģisks traucējums.

14. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam traucējums ir psihiatriskis traucējums.

15. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam traucējums ir izvēlēts no traucējumiem, kas saistīti ar hroniskām un akūtām sāpēm.

16. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam traucējums ir gastrointestināls traucējums.

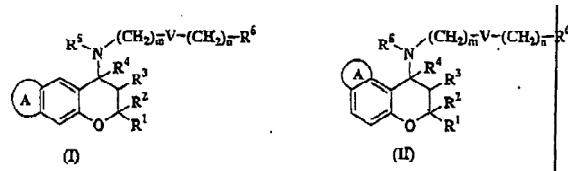
17. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Alcheimera slimības, vecuma demences, AIDS-inducētas demences, Parkinsona slimības, amiotrofās laterālās sklerozes, Hantingtona slimības, migrēnas, epilepsijas, šizofrēnijas, depresijas, baiļu sajūtas, akūtas baiļu sajūtas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, oftalmoloģiskiem traucējumiem, diabētiskajām retinopātijām, glaukomas, neiropatiskiem dzirdes traucējumiem, ķīmijterapijas izraisītām neiropatijām, postherpētiskās neiralģijas un trigeminālās neiralģijas, tolerances, atkarības, kaitīga ieraduma un kāres traucējumiem, nervu sistēmas attīstības traucējumiem, autisma, mentālas retardācijas, šizofrēnijas, Dauna sindroma, sāpēm, kas saistītas ar migrēnu, iekaisuma sāpēm, neiropatisko sāpju traucējumiem, artrīta un reimatoīdām slimībām, sāpēm krustos, pēcoperācijas sāpēm; sāpēm, kas saistītas ar angīnu, nierēm un žultspūšļa koliku, menstruāciju, migrēnu, podagru; triekas, galvas traumas, anoksiskiem un išēmiskiem bojājumiem, hipoglikēmijas, sirds un asinsvadu slimībām un epilepsijas.

(72) OHRAI, Kazuhiko, c/o Nissan Chem. Industries, Ltd., JP SHIGETA, Yukihiko, c/o Nissan Chem. Ind. Ltd., JP UESUGI, Osamu, c/o Nissan Chem. Industries, Ltd., JP OKADA, Takumi, c/o Nissan Chem. Industries, Ltd., JP MATSUDA, Tomoyuki, c/o Nissan Chem. Ind. Ltd., JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

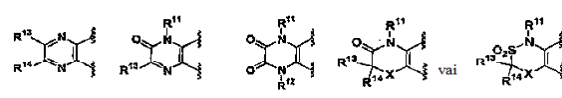
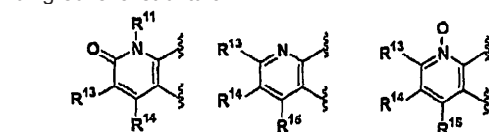
(54) **TRICIKLISKS BENZOPIRĀNA SAVIENOJUMS KĀ PRET-ARITMIJAS LĪDZEKLIS**
TRICYCLIC BENZOPYRAN COMPOUND AS ANTI-ARRHYTHMIC AGENTS

(57) 1. Benzopirāna atvasinājums ar formulu (I) vai (II), vai tā farmaceitiski pieņemams sāls



kur

- R¹ un R² ir metilgrupas,
 - R³ ir hidroksilgrupa,
 - R⁴ ir ūdeņraža atoms,
 - R⁵ ir ūdeņraža atoms,
 - (CH₂)_mV-(CH₂)_n grupējums ir -CH₂-CH₂-,
 - R⁶ ir C₆₋₁₄ arilgrupa, kas var neobligāti būt aizvietota ar 1 līdz 3 R¹⁰; C₆₋₁₄ heteroarilgrupa, kas var neobligāti būt aizvietota ar 1 līdz 3 R¹⁰; C₂₋₄ alkilgrupa; C₃₋₈ cikloalkilgrupa, C₃₋₈ cikloalkenilgrupa, kas var neobligāti būt aizvietota ar halogēna atomu, karboksilgrupu vai hidroksilgrupu;
 - R¹⁰ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa vai aminogrupa;
- un kur gredzena struktūra A ir



- R¹¹ un R¹² viena no otras neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alkilgrupa;
- R¹³, R¹⁴ un R¹⁵ viena no otras neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa vai C₁₋₆ alkilgrupa, kas var neobligāti būt aizvietota ar hidroksilgrupu vai karboksilgrupu;
- X ir O, S, SO vai SO₂.

18. Zāles, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur benzopirāna atvasinājumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17.

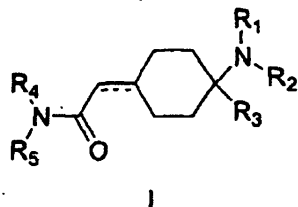
19. Zāles saskaņā ar 18. pretenziju izmantošanai aritmijas ārstēšanas paņēmienā.

(51) C07D 491/04 ^(2006.01)	(11) 1732929
C07D 498/04 ^(2006.01)	
C07D 513/04 ^(2006.01)	
C07D 515/04 ^(2006.01)	
A61K 31/436 ^(2006.01)	
A61P 9/06 ^(2006.01)	
(21) 05727581.0	(22) 23.03.2005
(43) 20.12.2006	
(45) 20.10.2010	
(31) 2004084605	(32) 23.03.2004 (33) JP
(86) PCT/JP2005/006004	23.03.2005
(87) WO 2005/090357	29.09.2005
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1, Kanda Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP	

(51) C07C 237/14 ^(2006.01)	(11) 1751093
C07C 231/12 ^(2006.01)	
A61K 31/16 ^(2006.01)	
A61P 25/04 ^(2006.01)	
(21) 05745355.7	(22) 06.05.2005
(43) 14.02.2007	
(45) 06.10.2010	
(31) 102004023507	(32) 10.05.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/004909	06.05.2005
(87) WO 2005/110976	24.11.2005
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE	
(72) HINZE, Claudia, DE	
SUNDERMANN, Bernd, DE	
SCHICK, Hans, DE	
HENKEL, Birgitta, DE	

- (74) Bülle, Jan et al, Kutzenberger & Wolff Patentanwaltssozietät, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **AIZVIETOTI CIKLOHEKSILETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMI**
AMIZ
SUBSTITUTED CYCLOHEXYLACETIC ACID DERIVATIVES

(57) 1. Aizvietoti cikloheksiletiķskābes atvasinājumi ar vispārīgo formulu (I)



kurā ----- ir vienkārša vai dubulta C-C saite,

R¹ un R², neatkarīgi viens no otra, ir H; CHO; C₁₋₅alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai nesazarotu ķēdi, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai nesazarotu ķēdi, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; vai arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, kas saistīta ar C₁₋₃alkilgrupu, attiecīgi mono- vai poliaizvietotu vai neaizvietotu;

vai grupas R¹ un R² kopā ir CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR¹⁰CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆, kur R¹⁰ ir H; C₁₋₅alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai nesazarotu ķēdi, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; vai arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, kas saistīta ar C₁₋₃alkilgrupu, attiecīgi mono- vai poliaizvietotu vai neaizvietotu;

R³ ir C₁₋₅alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai nesazarotu ķēdi, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; arilgrupa, heteroarilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas saistīta ar C₁₋₃alkilgrupu, attiecīgi neaizvietotu vai mono- vai poliaizvietotu; naftilgrupa, antracēnilgrupa, tiofenilgrupa, benzotiofenilgrupa, furilgrupa, benzofuranilgrupa, benzodioxolanilgrupa, indolilgrupa, indanilgrupa, benzodioxanilgrupa, pirolilgrupa, piridilgrupa, pirimidilgrupa vai pirazinilgrupa, attiecīgi neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; fenilgrupa, 2-fluorfenilgrupa, 3-fluorfenilgrupa, 4-fluorfenilgrupa, 2-hlorfenilgrupa, 4-hlorfenilgrupa, 3-hlorfenilgrupa, 2-bromfenilgrupa, 3-bromfenilgrupa, 4-bromfenilgrupa, 2-ciānfenilgrupa, 3-ciānfenilgrupa, 4-ciānfenilgrupa, 2-metilfenilgrupa, 3-metilfenilgrupa, 4-metilfenilgrupa, 2-metoksifenilgrupa, 3-metoksifenilgrupa, 4-metoksifenilgrupa, 2-trifluormetilfenilgrupa, 3-trifluormetilfenilgrupa, 4-trifluormetilfenilgrupa, 2-etilfenilgrupa, 3-etilfenilgrupa, 4-etilfenilgrupa, 2-etoksifenilgrupa, 3-etoksifenilgrupa, 4-etoksifenilgrupa, 2-hidroksifenilgrupa, 3-hidroksifenilgrupa, 4-hidroksifenilgrupa, 2,3-dihlorfenilgrupa, 3,4-dihlorfenilgrupa, 3,5-dihlorfenilgrupa, 2,4-dihlorfenilgrupa, 2,3-difluorfenilgrupa, 3,4-difluorfenilgrupa, 3,5-difluorfenilgrupa, 2,4-difluorfenilgrupa, 2-fluor-3-hlorfenilgrupa, 2-hlor-3-fluorfenilgrupa, 2-hlor-4-fluorfenilgrupa, 2-fluor-4-hlorfenilgrupa, 4-fluor-3-hlorfenilgrupa, 4-fluor-3-metilfenilgrupa, 4-*tert*-butilfenilgrupa, 4-fluor-3-hlorfenilgrupa, 4-bromo-3-fluorfenilgrupa, 3,5-bis(trifluormetil)fenilgrupa, 4-hlor-2-trifluormetilfenilgrupa, 2-metoksi-5-metilfenilgrupa, 5-hlor-2-metoksifenilgrupa, 4-fenoksifenilgrupa, 2-metiltiofenilgrupa, 3-metiltiofenilgrupa, 4-metiltiofenilgrupa, 5-fluor-2-metoksifenilgrupa, 4-hlor-3-trifluormetilgrupa vai 4-brom-2-metilfenilgrupa;

R⁴ ir -(CR⁶R⁷)_n, R⁸,

kurā n ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6,

R⁶ ir H vai C₁₋₅alkilgrupa, ar sazarotu vai nesazarotu ķēdi, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota, R⁷ ir H, C₁₋₅alkilgrupa, ar sazarotu vai nesazarotu ķēdi, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota, vai COOR⁹,

vai R⁶ un R⁷ veido (CH₂)_kCHR⁸(CH₂)_m gredzenu, kurā k = 1, 2, 3 un m = 1, 2; R⁹ ir C₃₋₈cikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota,

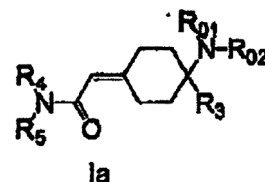
R⁹ ir H vai C₁₋₅alkilgrupa, ar sazarotu vai nesazarotu ķēdi, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota, R⁵ ir H vai -(CH₂)_nR⁸,

kurā l ir 1, 2 vai 3,

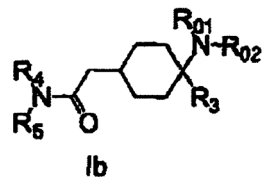
vai kopā ar R⁴ ir CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR¹¹CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆, kurā R¹¹ ir H, C₁₋₅alkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai nesazarotu ķēdi, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, attiecīgi mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; vai arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, kas saistīta ar C₁₋₃alkilgrupu, attiecīgi mono- vai poliaizvietotu vai neaizvietotu; racemātu; enantiomēru, diastereomēru, to enantiomēru vai diastereomēru, vai to tīru enantiomēru vai diastereomēru maisījumu veidā; un/vai fizioloģiski pieņemamu skābju vai katjonu sāļu veidā.

11. Paņēmiens aizvietotu cikloheksiletiķskābes savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgi ar to, ka

(i) fosfonacetāti tiek pārveidoti stipras bāzes klātbūtnē, labāk kālija *tert*-butilāta, nātrija hidrīda vai butillitija klātbūtnē, ar aminocikloheksanona savienojumiem, un pēc estera hidrolīzes, pielietojot dehidratējošus reaģentus, labāk karbodiimīdus, tie ar amīniem ar formulu R₄R₅NH tiek pārveidoti par atbilstošiem savienojumiem saskaņā ar izgudrojumu ar formulu (Ia)

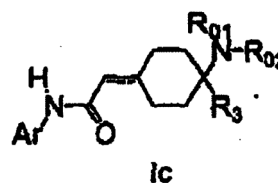


kurus ir iespējams saskaņā ar izgudrojumu reducēt par savienojumiem ar formulu (Ib)



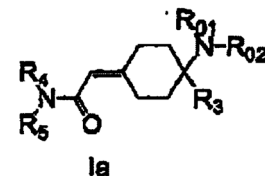
labāk ar heterogēnu katalītisku hidrēšanu, lietojot pallādija vai platīna katalizatorus, vai ar homogēnu katalītisku hidrēšanu ar rodija katalizatoriem; vai

(ii) fosfonacetāti stipras bāzes klātbūtnē, labāk nBuLi un anilīna klātbūtnē, saskaņā ar izgudrojumu tiek tiešā veidā pārveidoti par savienojumiem ar formulu (Ic)

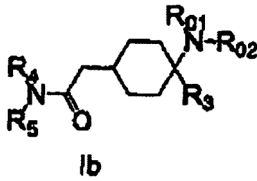


vai

(iii) fosfonacetāti stipras bāzes klātbūtnē, labāk kālija *tert*-butilāta, nātrija hidrīda vai butillitija klātbūtnē, tiek pakļauti reakcijai ar cikloheksān-1,4-diona atvasinājumiem, un pēc estera hidrolīzes, lietojot dehidratējošus reaģentus, labāk karbodiimīdus, iegūtie savienojumi tiek pakļauti reakcijai ar amīniem ar formulu R₄R₅NH un beigās HNR₀₁R₀₂ klātbūtnē tiek pakļauti reakcijai ar cianīdu, labāk kālija cianīdu vai TMSCN, un beigās ar metālorganiskiem reaģentiem, labāk Grinjāra vai litijorganiskiem reaģentiem ar formulu metāls-R₃, saskaņā ar izgudrojumu tiek pārveidoti par savienojumiem ar formulu (Ia)



kurus ir iespējams reducēt saskaņā ar izgudrojumu par savienojumiem ar formulu (Ib)



labāk ar heterogēnu katalītisku hidrēšanu, lietojot pallādija vai platīna katalizatorus, vai ar homogēnu katalītisku hidrēšanu ar rodija katalizatoriem.

12. Paņēmiens aizvietotu cikloheksiletīkskābes atvasinājumu iegūšanai saskaņā ar 11. pretenziju, alternatīva (i), kas raksturīgs ar to, ka pēc pārveidošanas ar fosfonacetāta reakciju, dubultā saite tiek reducēta, labāk ar heterogēnu katalītisku hidrēšanu, lietojot pallādija vai platīna katalizatorus, vai ar homogēnu katalītisku hidrēšanu ar rodija katalizatoriem.

13. Paņēmiens aizvietotu cikloheksiletīkskābes atvasinājumu iegūšanai saskaņā ar 11. pretenziju, alternatīva (iii), kas raksturīgs ar to, ka pēc reakcijas ar amīniem ar formulu R_1R_2NH dubultā saite tiek reducēta, labāk ar heterogēnu katalītisku hidrēšanu, lietojot pallādija vai platīna katalizatorus, vai ar homogēnu katalītisku hidrēšanu ar rodija katalizatoriem.

14. Medikaments, kas satur vismaz vienu aizvietotu cikloheksilacetāta atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kā arī, neobligāti, piemērotas piedevas un/vai palīgvielas, un/vai, iespējams, papildu aktīvas vielas.

15. Aizvietota cikloheksilacetāta atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanai sāpju, it īpaši akūtu, iekšējo orgānu, neiropātisku vai hronisku sāpju ārstēšanai; vai trauksmes stāvokļu, stresa un ar stresu saistītu sindromu, depresijas slimības, katalepsijas, epilepsijas, Alcheimera slimības, vecuma plānprātības, vispārējas kognitīvas disfunkcijas, mācīšanās un atmiņas traucējumu (kā nootropisks līdzeklis), autisma simptomu, alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu nepamatotas lietošanas, un/vai atkarības, seksuālas disfunkcijas, sirds un asinsvadu slimību, hipotensijas, hipertensijas, trokšņa ausis, niezes, migrēnas, dzirdes pasliktināšanās, nepietiekamas zarnu trakta motorikas, ēšanas traucējumu, anoreksijas, aptaukošanās, kustību traucējumu, caurejas, kaheksijas, urīna nesaturēšanas ārstēšanai vai kā muskuļu relaksantu, pretkrampju vai anestēzijas līdzekli, vai izmantošana ārstniecībā ievadīšanai kopā ar opioīdu analģētiķiem vai ar anestētiķiem, diurēzei vai nātrija sāļu pārmerīgas izvadīšanas novēršanai, pret patoloģiskām bailēm, kustību aktivitātes modulēšanai, neirotransmiteru atbrīvošanas modulēšanai un ar tiem saistītu neirodeģeneratīvu traucējumu ārstēšanai, autisma simptomu ārstēšanai un/vai kaitīga pieraduma pie opioīdiem mazināšanai.

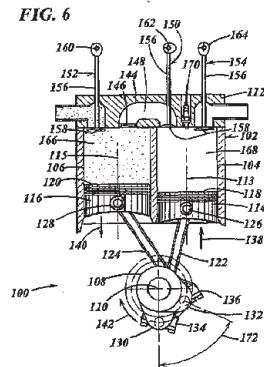
cikla izplešanās takts un izplūdes takts veidā viena kloķvārpstas (108) apgrieziena laikā;

saspiešanas virzuli (116), kas slīdošā veidā ir ievietots saspiešanas cilindrā (106) un operatīvā ziņā ir savienots ar kloķvārpstu (108) tā, ka saspiešanas virzulis (116) veic turp-atpakaļ kustību tā paša četraktu cikla iesūkšanas takts un saspiešanas takts veidā viena kloķvārpstas (108) apgrieziena laikā;

šķērskanālu (114), kurš savstarpēji savieno saspiešanas cilindru (106) un izplešanās cilindru (104), pie kam šķērskanāls (114) ietver šķērspadeves vārstu (150), kurš ir tuvāk izplešanās cilindram (104), un ieplūdes vārstu (146), kurš ir tuvāk saspiešanas cilindram (106), turklāt šķērspadeves vārsts (150) un ieplūdes vārsts (146) norobežo starp tiem esošo spiediena kameru;

kas raksturīgs ar to, ka izplešanās virzulis (114) vada saspiešanas virzuli (116) ar fāzes leņķi, kuru nosaka kloķvārpstas (108) rotācijas leņķa grādi starp izplešanās virzuļa (114) augšējo sastinguma centra (TDC) stāvokli un saspiešanas virzuļa (116) TDC stāvokli, pie kam:

tilpuma attiecība starp izplešanās cilindra (104) tilpumu, kad izplešanās virzulis (114) ir apakšējā sastinguma centra (BDC) stāvoklī, un izplešanās cilindra (104) tilpumu, kad izplešanās virzulis (114) ir virzuļa (114) TDC stāvoklī, ir no 20 pret 1 vai lielāka, un dzinējs (100) ir izveidots tā, lai laikposmā, kad izplešanās virzulis (114) virzās uz leju uz savu BDC stāvokli, bet saspiešanas virzulis (116) virzās uz augšu uz savu TDC stāvokli, gan ieplūdes vārsts (146), gan šķērspadeves vārsts (150) ir atvērts.



- (51) **F02B 53/00**^(2006.01) (11) **2146073**
 (21) 09174545.5 (22) 14.06.2004
 (43) 20.01.2010
 (45) 06.10.2010
 (31) 480342 (32) 20.06.2003 (33) US
 (62) 08105055.1 / 1 990 516
 04776472.5 / 1 639 247
 (73) Scuderi Group LLC, 1111 Elm Street, West Springfield, MA 01089, US
 (72) EUBANKS, Jeremy, US
 BRANYON, David, US
 (74) Harding, Andrew Philip et al, Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ČETRĀKTU DZINĒJS AR SAŠKELTU CIKLU
 SPLIT-CYCLE FOUR STROKE ENGINE**
 (57) 1. Dzinējs (100), kas satur:
 kloķvārpstu (110), kas rotē ap savu asi (108);
 izplešanās virzuli (114), kas slīdošā veidā ir ievietots izplešanās cilindrā (104) un operatīvā ziņā ir savienots ar kloķvārpstu (108) tā, ka izplešanās virzulis (114) veic turp-atpakaļ kustību četraktu

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **F03D 11/00**^(2006.01) (11) **1454058**
G01P 21/02^(2006.01)
 (21) 02787673.9 (22) 14.11.2002
 (43) 08.09.2004
 (45) 20.06.2007
 (45) 24.11.2010 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 10157759 (32) 27.11.2001
 (86) PCT/EP2002/012721 14.11.2002
 (87) WO 2003/046378 05.06.2003
 (73) Wobben, Aloys, Argestrasse 19, 26607 Aurich, DE
 (72) Wobben, Aloys, DE
 (74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **DEVĒJA MONITORINGA PAŅĒMIENS**
METHOD FOR MONITORING A SENSOR

(57) 1. Paņēmiens devēja, kurš nosaka vēja ātrumu, pārraudzīšanai, pie kam devēja (16) indicētais vēja ātrums tiek salīdzināts ar vismaz vienu vēja enerģijas elektrostacijas (10, 12, 14), kuru piedzen apkārtējā vide, darba parametru, pie tam salīdzināšanai ar devēja datiem tiek izmantoti vairāki darba parametri, kas iegūti vienlaicīgi vai viens otram sekojoši, kas raksturīgs ar to, ka vēja ātrumiem, kas mazāki par nominālo vēja ātrumu, kā darba parametrs tiek izmantota vēja enerģijas elektrostacijas jauda un lielākiem ātrumiem par nominālo vēja ātrumu kā darba parametrs tiek izmantots vēja enerģijas elektrostacijas rotora lāpstu leņķis attiecībā pret vēju.

2. Iekārta 1. pretenzijai atbilstoša paņēmiena īstenošanai, pie kam tajā ir paredzēts devējs (16), kas nosaka vēja ātrumu, vēja enerģijas elektrostacija (10, 12, 14), kuru darbina apkārtējā vide, un salīdzināšanas ierīce devēja (16) indicētā vēja ātruma un vismaz viena vēja enerģijas elektrostacijas (10, 12, 14) darba parametra salīdzināšanai.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

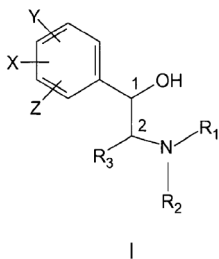
(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 71. panta piekto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 31/135**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1719507**
A61P 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06007632.0 (22) 12.04.2006
(43) 08.11.2006
(45) 14.07.2010
(31) 200500529 (32) 13.04.2005 (33) DK
(73) Astion Development A/S, Fruebjergvej 3, Postbox 115, 2100 Copenhagen, DK
(72) WEIDNER, Morten Sloth, DK
(74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsvej 9, P.O. Box 831, 2100 Copenhagen Ø, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **BETA-2 ADRENOCEPTOR AGONISTI ĀDAS SAISTĀDU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
BETA-2 ADRENOCEPTOR AGONISTS FOR TREATING CONNECTIVE TISSUE DISEASES OF THE SKIN

(57) 1. Beta₂-adrenoceptoru agonists kā terapeitiski aktīva viela pielietošanai par dermatoloģisku līdzekli, kas paredzēts lokālai ievadīšanai ādā sarkanās vilkēdes veidu, kas izvēlēti no grupas, kura satur subakūtas sarkanās vilkēdes ādas formu, hronisku sarkanās vilkēdes ādas formu, diskveida sarkano vilkēdi, *Lupus Panniculitis* un *Lupus Erythematosus Profundus*, vietējai ārstēšanai, kur beta₂-adrenoceptoru agonistu nosaka strukturāla formula (I), tai skaitā to stereoizomērs un farmaceitiski pieņemams sāls



kur Z, X, un Y neatkarīgi apzīmē grupas, kas izvēlētas no virknes, kura satur H; aizvietotu C₁₋₆alkilgrupu, C₄₋₆cikloalkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₆alkoksilgrupu, fenilgrupu, C₇₋₁₄alkarilgrupu un C₇₋₁₄alkilheterociklilgrupu; OOR', CN, NH-CO-NH₂, NH-CO, trihalogēnmetilgrupu, halogēna grupu, OH, OR', NH₂, NHR', NR'R'', CO, CO-R', HSO₂, R'-SO₂, NH-SO₂-R' un kur divas no grupām, kas izvēlētas no Z, X un Y, kopā veido 5 vai 6 locekļu oglekļa gredzenu vai oglekļa gredzenu ar vienu slāpekļa atomu (N) gredzenā; R₁ un R₂ neatkarīgi apzīmē grupas, kas izvēlētas no rindas, kura satur H, C₁₋₆alkilgrupu, C₄₋₆cikloalkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₆alkoksilgrupu, C₇₋₁₄alkarilgrupu, C₇₋₁₄alkilheterociklilgrupu, vai kur R₁ un R₂ kopā veido 5 vai 6 locekļu oglekļa gredzenu vai oglekļa gredzenu ar vienu slāpekļa atomu (N) gredzenā; R₃ apzīmē grupu, kas izvēlēta no virknes, kura satur H, halogēna grupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₄₋₆cikloalkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu un C₂₋₆alkinilgrupu; C₁₋₆alkilgrupa, C₄₋₆cikloalkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₇₋₁₄alkarilgrupa un C₇₋₁₄alkilheterociklilgrupa ir pēc izvēles mono- vai di-aizvietotas ar NH₂, NHR', NR'R'', OH, ciāngrupu, nitrogrupu un halogēna grupu; un R' un R'' neatkarīgi apzīmē grupu, kas izvēlēta no rindas, kura satur C₁₋₆alkilgrupu, C₄₋₆cikloalkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₆alkoksilgrupu, C₇₋₁₄alkarilgrupu un C₇₋₁₄alkilheterociklilgrupu; un

kur oglekļa atoms C₁ strukturālajā formulā (I) apzīmē asimetrisku oglekļa atomu ar R-konfigurāciju.

2. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kur strukturālās formulas (I) fenilgredzens apzīmē neaizvietotu, mono-aizvietotu vai di-aizvietotu fenilgredzenu, kur Z un Y var būt viēnādi vai dažādi un X ir hidrīdgrupa, un kur Z un X ir kā noteikts 1. pretenzijā.

3. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R' un R'' apzīmē grupu, kas izvēlēta no rindas, kura satur C₁₋₆alkilgrupu, C₄₋₆cikloalkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu un C₁₋₆alkoksilgrupu.

4. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais beta₂-adrenoceptoru agonists ir paredzēts kā enantiomēri tīrs vai kā enantiomēri bagātināts beta₂-adrenoceptoru agonista R-enantiomērs, kas izvēlēts no grupas, kura satur amiterolu; bametānu; bitolterolu; butaksamīnu; karbuterolu; cimaterolu; kolterolu; klenbuterolu; klorprenalīnu; kolterolu; deterenolu; dioksetedrīnu; etafedrīnu; etilnorepinefrīnu; fenoterolu; indakaterolu; izoproterenolu; mabuterolu; meluadrīnu; nardeterolu; norbudrīnu; norepinefrīnu; orciprenalīnu; pikumeterolu; pirbuterolu; kvinprenalīnu; reproterolu; salbutamolu; salmeterolu; soterenolu; sulfonterolu; terbutalīnu; tulobuterolu; zinterolu; un tā farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais beta₂-adrenoceptoru agonists ir paredzēts kā diastereomēri tīrs vai kā diastereomēri bagātināts beta₂-adrenoceptoru agonista RS vai RR izomērs, kas izvēlēts no grupas, kura satur flerobuterolu, formoterolu, heksoprenalīnu, izoetarīnu, prokaterolu, protokilolu, rimiterolu, salmefamolu un zilpaterolu un tā farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais beta₂-adrenoceptoru agonists ir R-salbutamols vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

7. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais beta₂-adrenoceptoru agonists ir galvenā terapeitiski aktīvā viela, kas paredzēta lietošanai pie medikamenta iegūšanas.

8. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais beta₂-adrenoceptoru agonists ir vienīgā terapeitiski aktīvā viela, kas paredzēta lietošanai pie medikamenta iegūšanas.

9. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, ar nosacījumu, ka medikaments papildus nesatur steroīdu.

10. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, ar nosacījumu, ka medikaments papildus nesatur aminocukuru.

11. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kur sarkanās vilkēdes ādas veids ir subakūtas sarkanās vilkēdes ādas formā.

12. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kur sarkanās vilkēdes veids ir diskveida sarkanā vilkēde.

13. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kuru dermatoloģiskais līdzeklis satur daudzumā no 0,01 līdz 10 masas %.

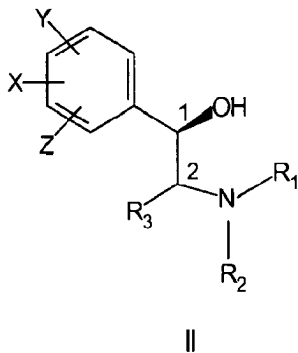
14. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kuru dermatoloģiskais līdzeklis satur daudzumā no 0,05 līdz 5 masas %.

15. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kuru dermatoloģiskais līdzeklis satur daudzumā no 0,2 līdz 5 masas %.

16. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kuru dermatoloģiskais līdzeklis satur daudzumā no 0,2 līdz 2,5 masas %.

17. Beta₂-adrenoceptoru agonists saskaņā ar 1. pretenziju, kuru dermatoloģiskais līdzeklis satur daudzumā 0,5 masas % vai 1 masas %.

18. Ādā ievadāma farmaceitiska kompozīcija, kas izveidota pielietošanai ādas slimības vietējai ārstēšanai, kas kā terapeitiski aktīvu vielu satur beta₂-adrenoceptoru agonistu saskaņā ar formulu (II)



vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, kur oglekļa atoms pie C₁ apzīmē asimetrisku oglekli ar R-konfigurāciju un Z, Y, X, R₁, R₂, R₃, R', R'' ir kā noteikts 1. pretenzijā; un kur kompozīcija papildus satur vienu vai vairākas dermatoloģiski pieņemamas palīgvielas vai nesējus un satur beta₂-adrenoceptoru agonistu no 0,05 līdz 2,5 masas %.

19. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kurā beta₂-adrenoceptoru agonists ir izvēlēts no enantiomēri tīra vai enantiomēri bagātināta amiterola, bametāna, bitolterola, butaksamīna, karbuterola, cimaterola, kolterola, klenbuterola, klorprenalīna, kolterola, deterenola, dioksetedrīna, etafedrīna, etilnorepinefrīna, fenoterola, indakaterola, izoproterenola, mabuterola, meluadrīna, nardeterola, norbudrīna, norepinefrīna, orciprenalīna, pikumeterola, pirbuterola, kvinprenalīna, reproterola, salbutamola, salmeterola, soterenola, sulfonterola, terbutalīna, tulobuterola, zinterola R-enantiomēra un tā farmaceutiski pieņemama sāls.

20. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kurā beta₂-adrenoceptoru agonists ir izvēlēts no diastereomēri tīra vai diastereomēri bagātināta beta₂-adrenoceptoru agonista, kas izvēlēts no flerobuterola, formoterola, heksoprenalīna, izoetarīna, prokaterola, protokilola, rimiterola, salmefamola, zilpaterola RR vai RS izomēra un no tā farmaceutiski pieņemama sāls.

21. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kurā beta₂-adrenoceptoru agonists ir R-salbutamols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

22. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kurā beta₂-adrenoceptoru agonists ir no 0,2 līdz 2,5 masas %.

23. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kurā beta₂-adrenoceptoru agonists ir 0,5 masas %, 1,0 masas %, 1,5 masas %, 2,0 masas % vai 2,5 masas %.

24. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kura ir emulsijas, krēma, losjona, gēla, ziedes, pastas vai putu veidā.

25. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kura ir izveidota kā emulsija.

26. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kura ir eļļa ūdenī emulsija vai ūdens eļļā emulsija.

27. Kompozīcija saskaņā ar 26. pretenziju, kurā emulsija ir eļļa ūdenī emulsija, kas satur ūdens fāzi vairāk nekā 30%.

28. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kura ir gēla veidā.

29. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kura ir putu veidā.

30. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kura ir aerosola veidā, kas paredzēta ādai.

31. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 30. pretenzijai, ar nosacījumu, ka kompozīcija papildus nesatur būtisku kortikosteroīda daudzumu.

32. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 31. pretenzijai, kurā beta₂-adrenoceptoru agonists ir vienīgā terapeitiski aktīvā viela.

(73) D.M.G. Italia Srl, Via Laurentina Km 26, 700, 00040 Pomezia (RM), IT

(72) MERCURI, Luigi, IT

(74) Sarpi, Maurizio, Studio Ferrario S.r.l., Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

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

(54) **OTOLOĢISKAIS ŠĶĪDUMS UN TĀ PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
OTOLOGICAL SOLUTION AND METHOD FOR ITS PREPARATION

(57) 1. Pret sēnītēm un pret sporām efektīva kompozīcija dzidra un caurspīdīga šķīduma formā, kas satur klimbazolu un etiķskābi, kuru izmanto dzirdes orgāna kairinājumu, ko izraisa mikoze un/vai alerģijas cēloņi, ārstēšanā.

2. Pret sēnītēm un pret sporām efektīva kompozīcija dzidra un caurspīdīga šķīduma formā, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka klimbazola koncentrācija ir robežās no 0,2 mas. % līdz 5 mas. %.

3. Pret sēnītēm un pret sporām efektīva kompozīcija dzidra un caurspīdīga šķīduma formā, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka etiķskābes koncentrācija ir robežās no 0,5 mas. % līdz 20 mas. %.

4. Pret sēnītēm un pret sporām efektīva kompozīcija dzidra un caurspīdīga šķīduma formā, kuru izmanto saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka kompozīcijai pievieno ēterisko eļļu maisījumu.

5. Pret sēnītēm un pret sporām efektīva kompozīcija dzidra un caurspīdīga šķīduma formā, kuru izmanto saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīga ar to, ka ēterisko eļļu maisījuma koncentrācija ir robežās no 0,05 mas. % līdz 5 mas. %.

6. Pret sēnītēm un pret sporām efektīva kompozīcija dzidra un caurspīdīga šķīduma formā, kuru izmanto saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīga ar to, ka ēterisko eļļu maisījums ietver: *origanum vulgare*, *cinnamomum zeylanicum*, *rosmarinus officinalis*, *lavandula officinalis*, *menta piperita*, *citrus limonum*, *hydrastis canadensis*, *olea europa*.

7. Pret sēnītēm un pret sporām efektīva kompozīcija dzidra un caurspīdīga šķīduma formā, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka kompozīcijai pievieno vismaz vienu komponentu, kas izvēlēts no propilēnglikola, glicerīna, dikālija glicirizīnāta, alantoīna.

8. Dzidrums un caurspīdīgs šķīdums, kuru izmanto dzirdes orgāna kairinājumu, ko izraisa mikoze un/vai alerģijas cēloņi, ārstēšanā, kam ir šāds sastāvs, rēķinot uz 100 g galaprodukta:

propilēnglikols	60 g
glicerīns	5,0 g
klimbazols	1 g
demineralizēts ūdens	29,4 g
dikālija glicirizīnāts	0,2 g
alantoīns	0,1 g
ēterisko eļļu maisījums	0,3 g
etiķskābe, pēc oficiālās farmakopejas	4 g.

9. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst šādas stadijas:

A) propilēnglikola sajaukšana ar glicerīnu;

B) klimbazola pievienošana stadijā A) iegūtajam maisījumam, maisot un sildot līdz aptuveni 50°C, lai paātrinātu šķīdināšanu;

C) stadijā B) iegūtā maisījuma dzesēšana, kamēr nav pilnībā iegūts dzidrums un caurspīdīgs preparāts;

D) maisot, lēnām pievieno ūdeni, ja stadijā C) iegūtais preparāts ir pilnīgi dzidrums, lai saglabātu preparāta dzidrumu;

E) 18-beta glicirizīnskābes, dikālija glicirizīnāta un alantoīna pievienošana stadijā D) iegūtajam preparātam, maisot, lai pabeigtu šķīdināšanu;

F) etiķskābes pievienošana stadijā E) iegūtajam preparātam maisot;

G) stadijā F) iegūtās kompozīcijas pH regulēšana līdz vērtībai 4.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju raksturīgs ar to, ka tas iespējams paredz papildu stadiju H) pēc stadijas C) un pirms stadijas D), kurā ēterisko eļļu maisījumu pievieno stadijā C) iegūtajam šķīdumam un izšķīdina.

(51) **A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1787644**

A61K 31/19⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4164⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06123574.3 (22) 07.11.2006

(43) 23.05.2007

(45) 18.08.2010

(31) RM20050561 (32) 10.11.2005 (33) IT

- (51) **F16L 21/035**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1789714**
F16L 47/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05772664.8 (22) 10.08.2005
 (43) 30.05.2007
 (45) 06.10.2010
 (31) 1026990 (32) 08.09.2004 (33) NL
 (86) PCT/NL2005/000585 10.08.2005
 (87) WO2006/028365 16.03.2006
 (73) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
 (72) SNIJDERS, Johannes, Hendrikus, Gerhardus, NL
 VAN DIJK, Berend, Jan, NL
 (74) van Bouwelen, Franciscus Maria et al, Hoffmann - Eitle Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **CAURULES POSMS, KURA APTVEROŠAIS GALS AP- RĪKOTS AR SAVIENOTĀJUZMAVU**
PIPE SECTION PROVIDED WITH A SOCKET END PART

(57) 1. Caurules posms, kura aptverošais gals ir aprīkots ar savienotājuzmavu (1), kurā ir iespējams ievietot otras caurules aptveramo galu (2), ko no ārpusē aptver blīvējošais gredzens (5), bet pirmās caurules aptverošā gala (1) iekšpusē, raugoties no aptverošā gala savienotājuzmavas (1) apmales (11) puses, ir konusveidīgi paplašināta daļa (13), kas virzās pa aptverošā gala savienotājuzmavas (1) iekšējo aploci un konusveidīgi sašaurinās aptverošā gala savienotājuzmavas (1) centrālās ass (12) virzienā, lai deformētu blīvējošo gredzenu (5), kad pirmās caurules savienotājuzmavā (1) tiek ievietots otrās caurules aptveramais gals (2), pie kam: aptverošā gala savienotājuzmavas (1) iekšpusē tālāk uz iekšpusi no gala apmales (11), nekā minētā konusveidīgi paplašinātā daļa (13), atrodas pieguļoša cilindriska daļa (14), kas piekļaujas konusveidīgi paplašinātajai daļai (13); konusveidīgi paplašinātajā daļā (13) ir vismaz divas pa paplašinātās daļas (13) aploci regulāri izvietotas zonas (15), no kurām katrai zonai (15), raugoties aploce virzienā, ir centrs (18) un malas (16, 17); gar katru no zonas (15) malām (16, 17) konusveidīgi paplašinātā daļa (13) veido pirmo leņķi ($\alpha 1$) attiecībā pret pirmās caurules aptverošā gala savienotājuzmavas (1) centrālo asi (12),

kas atšķiras ar to, ka zonas (15) centrā (18) konusveidīgi paplašinātā daļa (13) vismaz daļēji veido otro leņķi ($\alpha 2$) attiecībā pret pirmās caurules aptverošā gala savienotājuzmavas (1) centrālo asi (12), un ar to, ka otrais leņķis ($\alpha 2$) ir mazāks par pirmo leņķi ($\alpha 1$), kā arī ar to, ka daļā (19), kas atrodas blakus gala apmalei (11) un kas novietota starp katru no malām (16, 17) un katras zonas (15) centru (18), konusveidīgi paplašinātā daļa (13) piekļaujas pirmajam leņķim ($\alpha 1$), pie kam: daļā (20), kura piekļaujas minētajai daļai (19) pirmās caurules aptverošā gala savienotājuzmavas (1) cilindriskās daļas (14) pusē, konusveidīgi paplašinātā daļa (13) piekļaujas otrajam leņķim ($\alpha 2$); pieguļošās daļas (20) aksiālais garums (1), kurš piekļaujas otrajam leņķim ($\alpha 2$), pakāpeniski palielinās virzienā no katras malas (16, 17) uz zonas (15) centru (18).

2. Caurules posms saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pieguļošā daļa (20) zonas (15) centrā (18) piekļaujas pirmās caurules savienotājuzmavas (1) brīvajam galam (11).

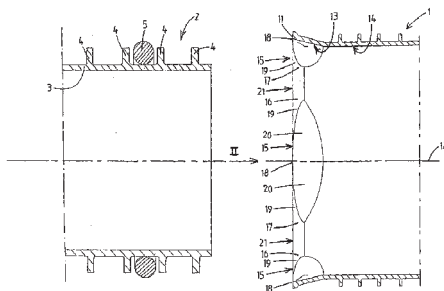


Fig. 1

- (51) **A61K 47/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1796730**
A61K 47/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/557⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 05786891.1 (22) 20.09.2005
 (43) 20.06.2007
 (45) 21.07.2010
 (31) 610962 P (32) 20.09.2004 (33) US
 635009 P 13.12.2004 US
 635482 P 14.12.2004 US
 (86) PCT/IB2005/002781 20.09.2005
 (87) WO2006/032977 30.03.2006
 (73) LTB4 Sweden AB, Box 2077, 10312 Stockholm, SE
 (72) BORGEAT, Pierre, CA
 (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, P.O. Box 831, 2100 Copenhagen Ø, DK
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **B4 LEIKOTRIĒNA (LTB4) AĢENTA STABILIZĒTA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
STABILIZED LEUKOTRIENE B4 (LTB4) AGENT PHARMACEUTICAL

(57) 1. LTB₄ aģenta stabilizēts farmaceutiskais sastāvs, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu LTB₄ aģenta, tā sāls, tā estera vai tā ētera kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju ar sārmu pH no 8,2 līdz 14, lai stabilizētu minēto LTB₄ aģentu, tādējādi palielinot minētā sastāva glabāšanas laiku, vai ar sārmu reaģējošu farmaceutiski pieņemamu nesēju;

kurā LTB₄ aģents ir viena vai vairākas polinepiesātinātas taukskābes, kas izvēlētas no rindas, kura satur LTB₄, 14,15-dihidro-LTB₄, 17,18-dehidro-LTB₄, 19-hidroksi-LTB₄, 20-hidroksi-LTB₄, 5(S)-hidroksi-6,8,11,14(E,Z,Z,Z)-eikozatetraēnskābi ("5-HETE"), 14,15-dihidro-5-HETE, 17,18-dehidro-5-HETE, un kurā ar sārmu reaģējošs nesējs ir inerta farmaceutiski pieņemama viela (vai vielas), kura ap katru LTB₄ daļiņu veido sārmu mikro-pH no 8,2 līdz 14, stabilizēts LTB₄ sastāvs ir liofilizētā, kristāliskā vai cietā amorfā formā gadījumā, ja ūdens ir adsorbēts uz maisījuma daļiņām, vai ja ūdens nelielā daudzumā ir pievienots maisījumam.

2. Kompozīcija, kas satur LTB₄ aģentu saskaņā ar 1. pretenziju, tā sāli, tā esteri vai tā ēteri kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju ar sārmu pH no 8,2 līdz 14 vai ar sārmu reaģējošu farmaceutiski pieņemamu nesēju;

kurā LTB₄ aģents ir viena vai vairākas polinepiesātinātas taukskābes, kas izvēlētas no rindas, kura satur LTB₄, 14,15-dihidro-LTB₄, 17,18-dehidro-LTB₄, 19-hidroksi-LTB₄, 20-hidroksi-LTB₄, 5(S)-hidroksi-6,8,11,14(E,Z,Z,Z)-eikozatetraēnskābi ("5-HETE"), 14,15-dihidro-5-HETE, 17,18-dehidro-5-HETE, un kurā ar sārmu reaģējošs nesējs ir inerta farmaceutiski pieņemama viela (vai vielas), kura ap katru LTB₄ daļiņu veido sārmu mikro-pH no 8,2 līdz 14, stabilizēts LTB₄ sastāvs ir liofilizētā, kristāliskā vai cietā amorfā formā gadījumā, ja ūdens ir adsorbēts uz maisījuma daļiņām, vai ja ūdens nelielā daudzumā ir pievienots maisījumam.

3. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā kompozīcija vai stabilizētais sastāvs satur tikai netoksiskas vielas.

4. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā minētais sārmu pH ir robežās no 8,5 līdz 11,5.

5. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētais sārmu pH ir robežās no 9,5 un 11,5.

6. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētā kompozīcija ir šķidrā veidā, liofilizētā veidā vai kristāliskā veidā, vai cietā amorfā formā.

7. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā minētais nesējs ir uz ūdens bāzes.

8. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētais nesējs uz ūdens bāzes ir izvēlēts no rindas, kura satur ūdeni, sārmu metālu hidroksīda šķīdumus, tādus kā nātrija hidroksīda šķīdumu, sāls buferšķīdumus, tādus kā fosfāta sāls buferšķīdumu (PBS), spirtu saturošu ūdens šķīdumu, cukura šķīdumu vai to maisījumu.

9. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kurā minētā spirtu saturošā ūdens šķīduma spirts ir izvēlēts no rindas, kura satur etanolu, propilēnglikolu, benzilspirtu, propādiolu, glicerolu un manitolu.

10. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā minētais nesējs ir nesējs, kas izvēlēts

no rindas, kura satur organiskus šķīdinātājus un to maisījumu un ūdeni.

11. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētais maisījums satur ūdeni un vismaz 50% (tilpums/tilpums), labāk vismaz 60% (tilpums/tilpums) spirta.

12. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, kurā minētais spirts ir izvēlēts no rindas, kura satur etanolu, propilēnglikolu, benzilspirtu, propāndiolu, glicerolu un manitolu.

13. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētais nesējs ir ar sārmu matrici pārklāta cieta daļiņa vai kas sastāda sārmu matrici.

14. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā minētais LTB_4 aģents ir leukotriēns $B_4[5S,12R\text{-dihidroksi-}6,8,10,14(Z,E,E,Z)\text{-eikozatetraēnskābe}]$ (" LTB_4 ").

15. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā minētais LTB_4 aģents ir izvēlēts no rindas, kura satur:

LTB_4 , 14,15-dihidro- LTB_4 (" LTB_3 "), 17,18-dehidro- LTB_4 (" LTB_5 "), 19-hidroksi- LTB_4 , 20-hidroksi- LTB_4 , LTB_4 metilesteri un LTB_4 etilesteri; 5(S)-hidroksi-6,8,11,14(E,Z,Z,Z)-eikozatetraēnskābi (" 5-HETE "), 14,15-dihidro-5-HETE, un 17,18-dehidro-5-HETE.

16. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kura sastāvā minētā LTB_4 aģenta daudzums ir no apmēram 0,1 $\mu\text{g/ml}$ līdz 25 mg/ml.

17. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kura sastāvā minētā LTB_4 aģenta daudzums ir no apmēram 1 $\mu\text{g/ml}$ līdz 1 mg/ml.

18. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas satur mazāk nekā 25% (tilpums/tilpums) acetonitrila.

19. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas papildus kā ārējo slāni satur zarnās šķīstošu apvalku.

20. Kompozīcija vai stabilizētais sastāvs saskaņā ar 19. pretenziju, kas starp LTB_4 aģentu saturošo kodolu un ar sārmu reaģējošu nesēju un ārējo slāni papildus satur atdalošu slāni.

2. Konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iesūkņēšanas caurules daļa (3) ir uzstādīta asimetriski attiecībā pret iesūkņēšanas caurules (2) pamatni (4).

3. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka korpusa (1) ārpusē iesūkņēšanas caurules (2) nostiprināšanai ir izveidots vismaz viens izcilnis (9).

4. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka korpusa (1) ārpusē ir izveidots padziļinājums (10) sadales nostādīnātāja transportēšanai kopā ar konteineru.

5. Konteiners saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka padziļinājumā (10) ir izvietots izlīdzinošs elements (11), kas transportēšanas laikā var tikt izmantots sadales nostādīnātāja atbalstam.

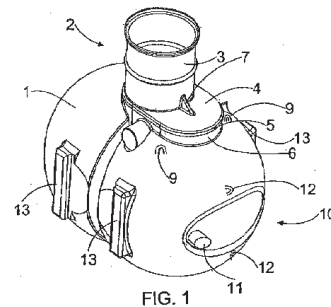
6. Konteiners saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izlīdzinošais elements ir uzstādīšanas tapa (11), kas ir izveidota tādā lielumā un formā, lai atbilstu caurulei, kas jāievieto sadales nostādīnātāja ievadā.

7. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sadales nostādīnātājs transportēšanai var tikt ievietots korpusā (1).

8. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka korpusa (1) ārpusē vismaz no vienas puses transportēšanas nolūkiem var būt izvietoti stiprinājumi (13).

9. Konteiners saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprinājumi (13) transportēšanas nolūkiem ir izvietoti abās pretējās korpusa (1) pusēs.

10. Konteiners saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprinājumi (13) transportēšanas nolūkiem vienā korpusa (1) pusē ir ieliekti, bet otrā korpusa (1) pusē ir izliekti.



- (51) **B65D 88/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1801035**
B65D 88/76⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 90/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 88/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06126843.9 (22) 21.12.2006
(43) 27.06.2007
(45) 08.09.2010
(31) 20055700 (32) 23.12.2005 (33) FI
(73) Uponor Innovation AB, Virsbo Industriområde, 730 61 Virsbo, SE
(72) TAST, Niila, FI
FORSELL, Fredrik, SE
STRAND, Johan, SE
(74) Huhtanen, Ossi Jaakko et al, Kolster Oy AB, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **PAZEMĒ UZSTĀDĀMS KONTEINERS**
CONTAINER FOR UNDERGROUND INSTALLATION

(57) 1. Konteiners uzstādīšanai pazemē, kas satur korpusu (1) un no korpusa (1) atdalāmu iesūkņēšanas cauruli (2), pie kam korpusa (1) iekšpusē ir izveidota vismaz viena šķērssienu (8), kura konteinerā izveido vismaz divas kameras, un iesūkņēšanas caurule (2) ir uzstādīta tādā veidā, ka caur konteineru korpusā (1) izveidoto atveri var apkalpot vismaz divas kameras,

kas raksturīgs ar to, ka iesūkņēšanas caurule (2) satur caurules daļu (3) un pamatni (4), pie kam pamatne pēc ārējiem izmēriem ir lielāka nekā caurules daļa, kas ir redzamā caurules daļa (3) ass virzienā, bet iesūkņēšanas caurule (2) ar pamatni (4) ir savienota ar korpusu (1), pie kam konteineru korpusa (1) atveres izmēri ir lielāki par ass virzienā redzamās caurules daļas (3) ārējiem izmēriem, tādējādi iesūkņēšanas caurule (2) transportēšanas laikā var būt ievietota konteineru korpusa (1) atverē vismaz daļēji vienas no divām kamerām iekšpusē.

- (51) **A61K 38/54**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1809320**
A61K 38/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 9/96⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05814918.8 (22) 14.10.2005
(43) 25.07.2007
(45) 21.07.2010
(31) 618764 P (32) 14.10.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/036802 14.10.2005
(87) WO2006/044529 27.04.2006
(73) Cystic Fibrosis Foundation Therapeutics, Inc., 6931 Arlington Road, Bethesda, MD 20814, US
(72) MARGOLIN, Alexey, L., US
SHENOY, Bhami, C., US
MURRAY, Frederick, T., US
STEVENS, Anthony Christopher Lee, US
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **LIPĀZI, PROTEĀZI UN AMILĀZI SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS AIZKUŅĀ DZIEDZERA NEPIETIEKAMĪBAS ĀRSTĒŠANAI**
COMPOSITIONS CONTAINING LIPASE; PROTEASE AND AMYLASE FOR TREATING PANCREATIC INSUFFICIENCY

(57) 1. Kompozīcija, kas satur lipāzi, proteāzi un amilāzi, pie kam lipāzes, proteāzes un amilāzes attiecība minētajā kompozīcijā ir apmēram 1:1:0,15 ASV Farmakopejas (USP) vienības.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā lipāze ir šķērsšūtu lipāzes kristālu formā.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam lipāzes kristāli ir šķērsšūti ar multifunkcionāla šķērssaišu veidošanas reaģenta palīdzību.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam multifunkcionālais šķērssaišu veidošanas reaģents ir *bis*-(sulfosukcīnimidil)su-berāts.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā proteāze ir proteāzes kristālu formā.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā amilāze ir amorfas amilāzes formā.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā lipāze ir mikrobu lipāze, proteāze ir mikrobu proteāze un amilāze ir mikrobu amilāze.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam mikrobu lipāze ir baktēriju lipāze.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam baktēriju lipāze ir *Pseudomonas* lipāze.

10. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam baktēriju lipāze ir *Burkholderia* lipāze.

11. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam mikrobu proteāze ir sēņu proteāze.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam sēņu proteāze ir *Aspergillus* proteāze.

13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam *Aspergillus* proteāze ir *Aspergillus melleus* proteāze.

14. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam mikrobu amilāze ir sēņu amilāze.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam sēņu amilāze ir *Aspergillus* amilāze.

16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam *Aspergillus* amilāze ir *Aspergillus oryzae* amilāze.

17. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur lipāze ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no šķērsšūtiem *Pseudomonas* lipāzes kristāliem un šķērsšūtiem *Burkholderia* lipāzes kristāliem, pie kam minētie kristāli ir šķērsšūti ar *bis*-(sulfosukcīnimidil)suberātu.

18. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur lipāze ir šķērsšūtu lipāzes kristālu formā, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no šķērsšūtiem *Pseudomonas* lipāzes kristāliem un šķērsšūtiem *Burkholderia* lipāzes kristāliem, proteāze ir *Aspergillus melleus* proteāzes kristālu formā un amilāze ir amorfas *Aspergillus oryzae* amilāzes formā.

19. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas bez tam satur farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

20. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija ir perorālā zāļu formā, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tabletēm, kapsulām, putriņām, maisiņiem, suspensijām un dražeļām.

21. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai malabsorbcijas ārstēšanā zīdītājam.

22. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai aizkuņģa dziedzera mazspējas ārstēšanā zīdītājam.

23. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 21. pretenziju, paaugstinot tauku uzsūkšanās koeficientu un paaugstinot slāpekļa uzsūkšanās koeficientu zīdītājam.

24. Kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam tauku uzsūkšanās koeficients un slāpekļa uzsūkšanās koeficients minētajam zīdītājam tiek paaugstināts vienādā mērā.

25. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 21. pretenziju, paaugstinot ogļhidrātu uzsūkšanos zīdītājam.

26. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 21., 22., 23. un 25. pretenzijas, pie kam zīdītājs cieš no cistiskās fibrozes.

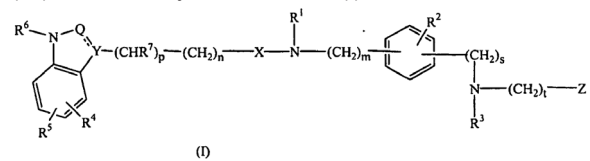
27. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 21., 22., 23. un 25. pretenzijas, kas nodrošina apmēram 25000 USP vienības lipāzes, apmēram 25000 USP vienības proteāzes un apmēram 3750 USP vienības amilāzes.

28. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 21., 22., 23. un 25. pretenzijas, kas nodrošina apmēram 100000 USP vienības lipāzes, apmēram 100000 USP vienības proteāzes un apmēram 15000 USP vienības amilāzes.

29. Kompozīcija saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju ievadīšanai minētajam zīdītājam ar katru maltīti vai uzskodu.

30. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 21., 22., 23., 25. un 26. pretenzijas, kas minētajam zīdītājam nodrošina apmēram no 25000 līdz 100000 USP vienībām lipāzes, apmēram no 25000 līdz 100000 USP vienībām proteāzes un apmēram no 3750 līdz 15000 USP vienībām amilāzes.

- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1809622**
A61K 31/4709⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/501⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05786991.9 (22) 16.09.2005
(43) 25.07.2007
(45) 21.07.2010
(31) 04077630 (32) 22.09.2004 (33) EP
613902 P 28.09.2004 US
(86) PCT/EP2005/054604 16.09.2005
(87) WO2006/032631 30.03.2006
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LACRAMPE, Jean, Fernand, ArmandJanssen-Cilag, FR
MEYER, ChristopheJanssen-Cilag, FR
LIGNY, Yannick, Aimé, EddyJanssen-Cilag, FR
CSOKA, Imre, Christian, FrancisJanssen-Cilag, FR
VAN HIJFTE, LucJanssen-Cilag, FR
ARTS, JanineJanssen Pharmaceutica N.V., BE
SCHOENTJES, BrunoJanssen-Cilag, FR
WERMUTH, Camille, GeorgesPrestwick Chemical Inc., FR
GIETHLEN, BrunoPrestwick Chemical Inc., FR
CONTRERAS, Jean-MariePrestwick Chemical Inc., FR
JOUBERT, MurielPrestwick Chemical Inc., FR
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **MDM2 UN P53 MIJEDARBĪBAS INHIBITORI INHIBITORS OF THE INTERACTION BETWEEN MDM2 AND P53**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I),

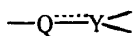


tā N-oksīda forma, pievienotas skābes sāls vai stereokīmiska izomēra forma, kur

m ir 0, 1 vai 2 un, kad m ir 0, tad ir domāta tieša saite;
n ir 0, 1, 2, vai 3 un, kad n ir 0, tad ir domāta tieša saite;
p ir 0 vai 1 un, kad p ir 0, tad ir domāta tieša saite;
s ir 0 vai 1 un, kad s ir 0, tad ir domāta tieša saite;
t ir 0 vai 1 un, kad t ir 0, tad ir domāta tieša saite;
X ir C(=O) vai CHR⁸; kur

R⁸ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, -C(=O)-NR¹⁷R¹⁸, hidroksikarbonilgrupa, arilC₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilkarbonilgrupa, heteroarilC₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa, piperazinilkarbonilgrupa, piperidinilgrupa, piperidinilkarbonilgrupa, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, aminogrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, aminogrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; piperazinilkarbonilgrupa, kas aizvietota ar hidroksilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupu; piperidinilgrupa, kas ir aizvietota ar hidroksiC₁₋₆alkilgrupu; vai piperidinilkarbonilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas,

C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkil(dihidroksi)C₁₋₆alkilgrupas vai C₁₋₆alkiloksi(hidroksi)C₁₋₆alkilgrupas;
 R¹⁷ un R¹⁸ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, di(C₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkil(C₁₋₆alkil)grupas vai hidroksiC₁₋₆alkil(arilC₁₋₆alkil)grupas;



ir -CR⁹=C< un pie tam punktētā līnija ir saite, -CHR⁹-CH< vai -CHR⁹-N<;

kur

katrs R⁹ ir neatkarīgi ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;
 R¹ ir ūdeņraža atoms, arilgrupa, heteroarilgrupa, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa, C₁₋₁₂alkilgrupa vai C₁₋₁₂alkilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aminogrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrupas, morfolinilgrupas, piperidinilgrupas, pirolidinilgrupas, piperazinilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, arilC₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, heteroarilC₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, C₃₋₇cikloalkilpiperazinilgrupas un C₃₋₇cikloalkilC₁₋₆alkilpiperazinilgrupas;

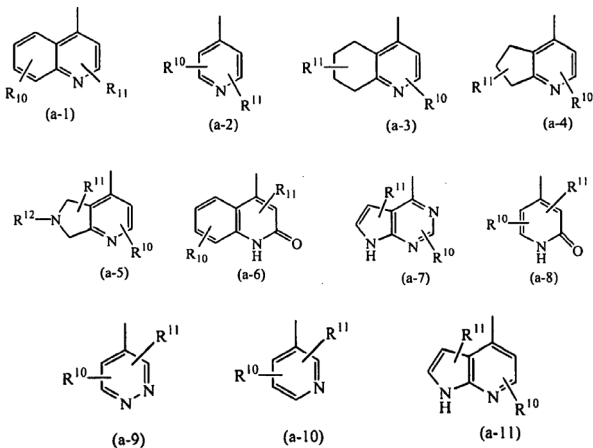
R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkiloksigrupa, arilC₁₋₆alkiloksigrupa, heteroarilC₁₋₆alkiloksigrupa, feniltiogrupa, hidroksiC₁₋₆alkilkarbonilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no aminogrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; vai C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no aminogrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;

R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, heteroarilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, aminogrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; vai C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, aminogrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupa, ciāngrupa, ciānC₁₋₆alkilgrupa, hidroksilgrupa, aminogrupa vai C₁₋₆alkiloksigrupa; vai R⁴ un R⁵ kopā var neobligāti veidot divvērtīgu atlikumu, kas izvēlēts no metilēndioksigrupas vai etilēndioksigrupas;

R⁶ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa vai C₁₋₆alkilgrupa; tad, kad p ir 1, R⁷ ir ūdeņraža atoms, arilC₁₋₆alkilgrupa, hidroksilgrupa vai heteroarilC₁₋₆alkilgrupa;

Z ir atlikums, kas izvēlēts no:



kur

katrs R¹⁰ vai R¹¹ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, C₁₋₆alkilgrupas, nitrogrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, ciāngrupas, ciānC₁₋₆alkilgrupas, tetrazoloC₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, heteroarilC₁₋₆alkilgrupas, aril(hidroksi)C₁₋₆alkilgrupas, heteroaril(hidroksi)C₁₋₆alkilgrupas, arilkarbonilgrupas, heteroarilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, arilC₁₋₆alkilkarbonilgrupas, heteroarilC₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, C₃₋₇cikloalkilkarbonilgrupas, C₃₋₇cikloalkil(hidroksi)C₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarboniloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilC₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilC₂₋₆alkenilgrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkil-

oksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkilkarboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, hidroksikarbonilgrupas, hidroksikarbonilC₁₋₆alkilgrupas un -(CH₂)_v-(C(=O))_r-(CHR¹⁹)_uNR¹⁵R¹⁴; kur

v ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6 un, kad v ir 0, tad ir domāta tieša saite;

r ir 0 vai 1 un, kad r ir 0, tad ir domāta tieša saite;

u ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6 un, kad u ir 0, tad ir domāta tieša saite;

R¹⁹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, aminogrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas un arilgrupas; vai C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, aminogrupas, arilgrupas un C₁₋₆alkiloksigrupas;

R¹³ un R¹⁴ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₂alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, arilC₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilkarbonilgrupas, -(CH₂)_k-NR¹⁵R¹⁶, C₁₋₁₂alkilgrupas, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, hidroksikarbonilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas; vai C₃₋₇cikloalkilgrupas, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, arilgrupas, aminogrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, heteroarilgrupas vai heteroarilC₁₋₆alkilgrupas; vai R¹³ un R¹⁴ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var neobligāti veidot morfolinilgrupu, piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, piperazinilgrupu vai piperazinilgrupu, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, heteroarilC₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas un C₃₋₇cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas; kur

k ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6 un, kad k ir 0, ir domāta tieša saite;

R¹⁵ un R¹⁶ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₁₋₁₂alkilgrupas, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; un C₃₋₇cikloalkilgrupas, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, arilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilC₁₋₆alkilgrupas; vai

R¹⁵ un R¹⁶ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var neobligāti veidot morfolinilgrupu, piperazinilgrupu vai piperazinilgrupu, kas aizvietota ar C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu;

aril ir fenilgrupa vai naftalenilgrupa;

katra fenilgrupa vai naftalenilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, aminogrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkiloksigrupas; un katra fenilgrupa vai naftalenilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar divvērtīgu atlikumu, kas izvēlēts no metilēndioksigrupas un etilēndioksigrupas;

heteroarilgrupa ir piridinilgrupa, indolilgrupa, hinolilgrupa, imidazolilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa, oksadiazolilgrupa, tetrazolilgrupa, benzofuranilgrupa vai tetrahydrofuranilgrupa;

katra piridinilgrupa, indolilgrupa, hinolilgrupa, imidazolilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa, oksadiazolilgrupa, tetrazolilgrupa, benzofuranilgrupa vai tetrahydrofuranilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, aminogrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas vai C₁₋₆alkiloksigrupas; un

katra piridinilgrupa, indolilgrupa, hinolilgrupa, imidazolilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa, benzofuranilgrupa vai tetrahydrofuranilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar divvērtīgu atlikumu, kas izvēlēts no metilēndioksigrupas vai etilēndioksigrupas;

ar nosacījumu, ka tad, kad m ir 1; aizvietotāji pie fenilgredzena, kas ir cits nekā R², ir meta-pozīcijā;

s ir 0; un t ir 0;

Z ir atlikums, kas izvēlēts no (a-1), (a-3), (a-4), (a-5), (a-6), (a-7), (a-8) vai (a-9).

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir C(=O) vai CHR⁸, kur R⁸ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, aminokarbonilgrupa, mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminokarbonilgrupa, hidroksikarbonilgrupa, arilC₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa, heteroarilC₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, kas

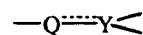
aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, amino- grupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, vai C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, aminogrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; R¹ ir ūdeņraža atoms, arilgrupa, heteroarilgrupa, C₁₋₁₂alkilgrupa vai C₁₋₁₂alkilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no hidroksilgrupas, arilgrupas, heteroaril- grupas, aminogrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, mono- vai di(C₁₋₆alkil) aminogrupas, morfolinilgrupas, piperidinilgrupas, pirolidinilgrupas, piperazinilgrupas, C₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, arilC₁₋₆alkilpiperazinil- grupas, heteroarilC₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, C₃₋₇cikloalkilpiperazin- ilgrupas un C₃₋₇cikloalkilC₁₋₆alkilpiperazinilgrupas; R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, kas aizvie- tota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, aminogrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; vai C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, aminogrupas, aril- grupas un heteroarilgrupas; R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupa, hidroksilgrupa, aminogrupa vai C₁₋₆alkiloksigrupa;

R⁴ un R⁵ kopā var neobligāti veidot divvērtīgu atlikumu, kas izvē- lēts no metilēndioksigrupas vai etilēndioksigrupas; R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; tad, kad p ir 1, R⁷ ir ūdeņraža atoms, arilC₁₋₆alkilgrupa vai heteroarilC₁₋₆alkilgrupa; Z ir atlikums, kas izvēlēts no (a-1), (a-2), (a-3), (a-4), (a-5) un (a-6); R¹⁰ vai R¹¹ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, C₁₋₆alkilgrupas, nitroggrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, ciāngrupas, ciānC₁₋₆alkilgrupas, tetrazoloC₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, heteroarilC₁₋₆alkilgrupas, aril(hidroksi)C₁₋₆alkilgrupas, heteroaril(hidroksi)C₁₋₆alkilgrupas, arilkarbonilgrupas, heteroarilkarbonilgrupas, arilC₁₋₆alkilkarbonilgrupas, heteroarilC₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkilkarboniloksi- grupas, aminokarbonilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, aminoC₁₋₆alk- ilgrupas, hidroksikarbonilgrupas, hidroksikarbonilC₁₋₆alkilgrupas un -(CH₂)_v-(C(=O))_r-(CH₂)_u-NR¹³R¹⁴; R¹³ un R¹⁴ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₂alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, -(CH₂)_k-NR¹⁵R¹⁶, C₁₋₁₂alkilgrupas, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, arilgrupas un hete- rooarilgrupas; vai C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, arilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, heteroarilC₁₋₆alkilgrupas; R¹³ un R¹⁴ ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var neobligāti veidot morfolinilgrupu, piperidinilgrupu, pirolidinilgrupu, piperazinilgrupu vai piperazinilgrupu, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, heteroarilC₁₋₆alkil- grupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas un C₃₋₇cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas; R¹⁵ un R¹⁶ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alk- ilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₁₋₁₂alkilgrupas, kas aizvietota ar aiz- vietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, aril- grupas un heteroarilgrupas; no C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, aril- grupas un heteroarilgrupas; vai C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, aril- grupas un heteroarilgrupas; vai C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, aminogrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkiloksigrupas, vai katra piridin- ilgrupa, indolilgrupa, hinolinilgrupa, imidazolilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa, benzofuranilgrupa vai tetrahidrofuranilgrupa; un katra piridinilgrupa, indolilgrupa, hinolinil- grupa, imidazolilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa, benzofuranilgrupa vai tetrahidrofuranilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, aminogrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkiloksigrupas, vai katra piridin- ilgrupa, indolilgrupa, hinolinilgrupa, imidazolilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa, benzofuranilgrupa vai tetrahidrofuranilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar divvērtīgu atlikumu, kas izvēlēts no metilēn- dioksigrupas vai etilēndioksigrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R⁹ ir ūdeņraža atoms, -C(=O)-NR¹⁷R¹⁸, arilC₁₋₆alkiloksikarbonilgrup- a, C₁₋₆alkilgrupa, kas aizvietota ar hidroksilgrupu, piperazinilkar- bonilgrupa, kas aizvietota ar hidroksilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, hidroksiC₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupu, pirolidinilgrupa, kas aizvietota ar hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, vai piperidinilkarbonilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkil(dihidroksi)C₁₋₆alkilgrupas vai C₁₋₆alkiloksi(hidroksi)C₁₋₆alkil- grupas;

R¹⁷ un R¹⁸ katrs neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkil- grupas, di(C₁₋₆alkil)aminoC₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkil- oksiciC₁₋₆alkilgrupas vai hidroksiC₁₋₆alkilgrupas;



ir -CR⁹=C< un pie tam punktētā līnija ir saite, -CHR⁹-CH< vai -CHR⁹-N<; R¹ ir ūdeņraža atoms, heteroarilgrupa, C₁alkiloksi- karbonilgrupa, C₁₋₁₂alkilgrupa vai C₁₋₁₂alkilgrupa, kas aizvietota ar he- teroarilgrupu; R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkiloksigrupa, arilC₁₋₆alkiloksigrupa vai feniltiogrupa; R³ ir ūdeņ- raža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai heteroarilgrupa; R⁴ un R⁵ katrs neat- karīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, ciāngrupa, ciānC₁₋₆alkilgrupa, hidroksilgrupa vai C₁₋₆alkiloksigrupa; tad, kad p ir 1, R⁷ ir arilC₁₋₆alkilgrupa vai hidroksilgrupa; Z ir atlikums, kas izvēlēts no (a-1), (a-2), (a-3), (a-4), (a-5), (a-6), (a-8), (a-9), (a-10) un (a-11); katrs R¹⁰ vai R¹¹ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, C₁₋₆alkilgrupas, nitroggrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, ciāngrupas, ciānC₁₋₆alkilgrupas, tetra- azoloC₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilC₁₋₆alk- ilgrupas, aril(hidroksi)C₁₋₆alkilgrupas, arilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkil- karbonilgrupas, C₃₋₇cikloalkilkarbonilgrupas, C₃₋₇cikloalkil(hidroksi) C₁₋₆alkilgrupas, arilC₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkil- oksiciC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarboniloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksi- karbonilC₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, hidroksiC₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilC₂₋₆alkenilgrupas, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, hidroksiC₁₋₆alk- ilgrupas, aminoC₁₋₆alkilgrupas, hidroksikarbonilgrupas, hidroksi- karbonilC₁₋₆alkilgrupas un -(CH₂)_v-(C(=O))_r-(CHR¹⁹)_u-NR¹³R¹⁴; v ir 0 vai 1; u ir 0 vai 1; R¹² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; R¹³ un R¹⁴ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₂alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, arilC₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₃₋₇cikloalkilkarbonilgrupas, -(CH₂)_k-NR¹⁵R¹⁶, C₁₋₁₂alkilgrupas, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, hidroksikarbonilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas vai arilgrupas; R¹³ un R¹⁴, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var neobligāti veidot morfolinilgrupu, pirolidinilgrupu, piperazinilgrupu vai piperazinilgrupu, kas aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas vai arilC₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas; k ir 2; R¹⁵ un R¹⁶ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas vai arilC₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas; R¹⁵ un R¹⁶ ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var neobligāti veidot morfolinilgrupu vai piperazinilgrupu vai piper- azinilgrupu, kas aizvietota ar C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu; arilgrupa ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas aizvietota ar halogēna atomu; hete- rooarilgrupa ir piridinilgrupa, indolilgrupa, oksadiazolilgrupa vai tetra- azolilgrupa; un katra piridinilgrupa, indolilgrupa, oksadiazolilgrupa vai tetrazolilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas vai arilC₁₋₆alkilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām preten- zijām, kur

m ir 0; n ir 1; p ir 0; s ir 0; t ir 0.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām preten- zijām, kur

X ir CHR⁸, kur R⁸ apzīmē ūdeņraža atomu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām preten- zijām, kur



ir -CR⁹=C<, kur R⁹ apzīmē ūdeņraža atomu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzi- jāām, kur R¹ ir ūdeņraža atoms; R³ ir ūdeņraža atoms; R⁶ ir ūdeņ- raža atoms.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzi- jāām, kur R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksigrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzi- jāām, kur Z ir atlikums, kas izvēlēts no (a-1), (a-2), (a-3) vai (a-4).

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzi- jāām, kur R¹⁰ vai R¹¹ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas vai hidroksiC₁₋₆alkilgrupas.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām preten- zijām, kur R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkiloksigrupa.

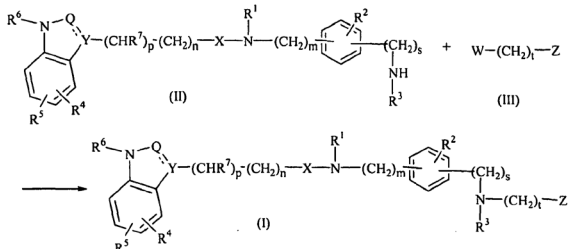
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām preten- zijām, kur

inhibitoriem; ubikvitīna-proteasomas ceļa inhibitoriem, piemēram, Velcade vai Yondelis.

24. Produkts, kas satur kā pirmo aktīvo ingredientu savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. un kā otro aktīvo ingredientu pretvēža līdzekli, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai pacientu, kuri slimo ar vēzi, ārstēšanā.

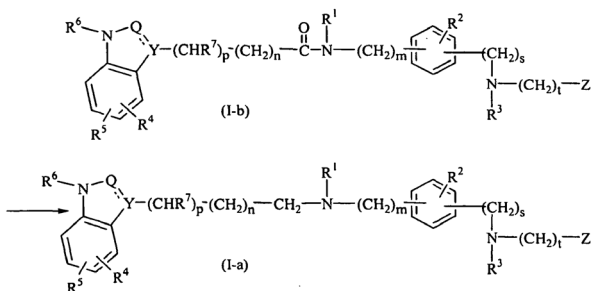
25. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka

a) starpprodukts ar formulu (II) tiek pakļauts reakcijai ar starpproduktu ar formulu (III), kur W ir atbilstoša aizejošā grupa, tāda kā, piemēram, halogēna grupa,



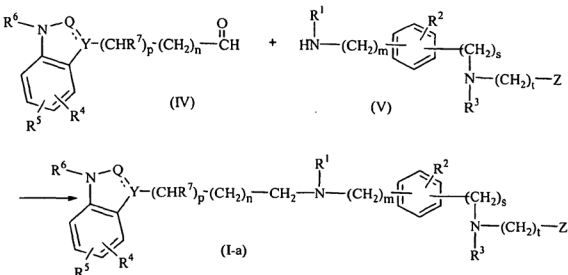
kur mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā;

b) savienojums ar formulu (I), kur X ir C(=O), kas šeit ir apzīmēts kā savienojumi ar formulu (I-b), tiek pārvērsts savienojumos ar formulu (I), kur X ir CH_2 , kas šeit ir apzīmēts kā savienojumi ar formulu (I-a), litija alumīnija hidrīda klātbūtnē piemērotā šķīdinātajā,



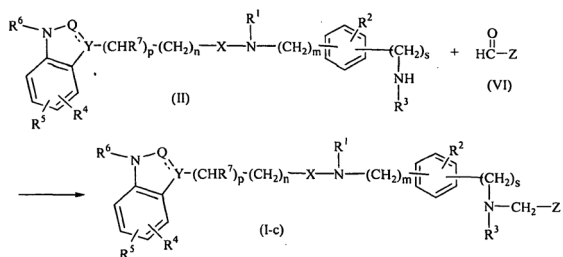
kur mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā;

c) piemērots karboksaldehīds ar formulu (IV) tiek pakļauts reakcijai ar starpproduktu ar formulu (V) atbilstoša reaģenta klātbūtnē piemērotā šķīdinātajā,



kur mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā;

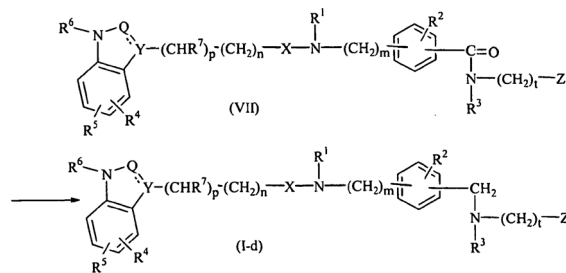
d) starpprodukts ar formulu (II) tiek pakļauts reakcijai ar piemērotu karboksaldehīdu ar formulu (VI), iegūstot savienojumu ar formulu (I), kur t ir 1, kas šeit ir apzīmēts kā savienojumi ar formulu (I-c),



kur mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā;

e) starpprodukts ar formulu (VII) tiek pakļauts reakcijai ar litija alumīnija hidrīdu, iegūstot savienojumu ar formulu (I), kur s ir 1,

kas šeit ir apzīmēts kā savienojumi ar formulu (I-d),



kur mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā.

- (51) **G01N 33/50**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1836489**
 (21) 05817936.7 (22) 08.12.2005
 (43) 26.09.2007
 (45) 30.06.2010
 (31) 102004059169 (32) 08.12.2004 (33) DE
 (86) PCT/EP2005/013178 08.12.2005
 (87) WO2006/061229 15.06.2006
 (73) HAC Biomed GmbH, Arnulfstrasse 197, 80634 München, DE
 (72) GÖRNE, Martin, DE
 KAUFMANN, Peter-Matthias, DE
 (74) Reitsstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **VIELU TESTĒŠANAS METODE UZ BIOLĢISKĀM MATRICĒM**
METHOD FOR TESTING SUBSTANCES ON BIOMATRICES

(57) 1. Vienas vai vairāku vielu testēšanas metode, kurā tiek kultivēts audu ekvivalents un viela(-as) var ietekmēt audu ekvivalentu un kurā nosaka vai vielas(-u) darbības rezultātā mainās audu ekvivalents un/vai viela(-as),

raksturīga ar to, ka audu ekvivalents ietver vismaz vienu audu šūnu vai porainu matrici, pamatojoties uz bioloģiski saderīgu polimēru vai polimēru maisījumu, pie kam matrice ietver: aptuveni no 0,5% līdz 6% poru ar vidējo diametru intervālā no 70 līdz 100 μm; aptuveni no 2% līdz 8% poru ar vidējo diametru intervālā no 101 līdz 115 μm; aptuveni no 2% līdz 8% poru ar vidējo diametru intervālā no 116 līdz 130 μm; aptuveni no 1% līdz 7% poru ar vidējo diametru intervālā no 131 līdz 300 μm; aptuveni no 11% līdz 23% poru ar vidējo diametru intervālā no 301 līdz 330 μm; aptuveni no 4% līdz 10% poru ar vidējo diametru intervālā no 331 līdz 360 μm; aptuveni no 5% līdz 17% poru ar vidējo diametru intervālā no 361 līdz 390 μm; aptuveni no 7% līdz 19% poru ar vidējo diametru intervālā no 391 līdz 420 μm; aptuveni no 3% līdz 9% poru ar vidējo diametru intervālā no 421 līdz 450 μm; aptuveni no 12% līdz 24% poru ar vidējo diametru intervālā no 451 līdz 480 μm; aptuveni no 5% līdz 17% poru ar vidējo diametru intervālā no 481 līdz 510 μm, pie kam porainības pakāpe ir no 93% līdz 98%, un matrice tiek iegūta, presējot polimēru daļiņu un sāls maisījumu un pēc tam izšķīdinot sāli.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka matrice ietver: aptuveni no 1% līdz 5% poru ar vidējo diametru intervālā no 70 līdz 100 μm, aptuveni no 3% līdz 7% poru ar vidējo diametru intervālā no 101 līdz 115 μm; aptuveni no 3% līdz 7% poru ar vidējo diametru intervālā no 116 līdz 130 μm; aptuveni no 2% līdz 6% poru ar vidējo diametru intervālā no 131 līdz 300 μm; aptuveni no 13% līdz 21% poru ar vidējo diametru intervālā no 301 līdz 330 μm; aptuveni no 5% līdz 9% poru ar vidējo diametru intervālā no 331 līdz 360 μm; aptuveni no 7% līdz 15% poru ar vidējo diametru intervālā no 361 līdz 390 μm; aptuveni no 9% līdz 17% poru ar vidējo diametru intervālā no 391 līdz 420 μm; aptuveni no 4% līdz 8% poru ar vidējo diametru intervālā no 421 līdz 450 μm; aptuveni no 14% līdz 22% poru ar vidējo diametru intervālā no 451 līdz 480 μm; aptuveni no 7% līdz 15% poru ar vidējo diametru intervālā no 481 līdz 510 μm.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka matrice ietver: aptuveni no 2% līdz 4% poru ar vidējo diametru

intervālā no 70 līdz 100 µm, aptuveni no 4% līdz 6% poru ar vidējo diametru intervālā no 101 līdz 115 µm; aptuveni no 4% līdz 6% poru ar vidējo diametru intervālā no 116 līdz 130 µm; aptuveni no 3% līdz 5% poru ar vidējo diametru intervālā no 131 līdz 300 µm; aptuveni no 15% līdz 19% poru ar vidējo diametru intervālā no 301 līdz 330 µm; aptuveni no 6% līdz 8% poru ar vidējo diametru intervālā no 331 līdz 360 µm; aptuveni no 9% līdz 13% poru ar vidējo diametru intervālā no 361 līdz 390 µm; aptuveni no 11% līdz 15% poru ar vidējo diametru intervālā no 391 līdz 420 µm; aptuveni no 5% līdz 7% poru ar vidējo diametru intervālā no 421 līdz 450 µm; aptuveni no 16% līdz 20% poru ar vidējo diametru intervālā no 451 līdz 480 µm; aptuveni no 9% līdz 13% poru ar vidējo diametru intervālā no 481 līdz 510 µm.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka matrice ietver: 3% poru ar vidējo diametru intervālā no 70 līdz 100 µm; aptuveni 5% poru ar vidējo diametru intervālā no 101 līdz 115 µm; aptuveni 5% poru ar vidējo diametru intervālā no 116 līdz 130 µm; aptuveni 4% poru ar vidējo diametru intervālā no 131 līdz 300 µm; aptuveni 17% poru ar vidējo diametru intervālā no 301 līdz 330 µm; aptuveni 7% poru ar vidējo diametru intervālā no 331 līdz 360 µm; aptuveni 11% poru ar vidējo diametru intervālā no 361 līdz 390 µm; aptuveni 13% poru ar vidējo diametru intervālā no 391 līdz 420 µm; aptuveni 6% poru ar vidējo diametru intervālā no 421 līdz 450 µm; aptuveni 18% poru ar vidējo diametru intervālā no 451 līdz 480 µm; aptuveni 11% poru ar vidējo diametru intervālā no 481 līdz 510 µm.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bioloģiski saderīgais polimērs ir bioloģiski noārdāms polimērs, kas ir izvēlēts no dabiskajiem polimēriem, piemēram, albumīna, fibrogēna, kolagēna, želatīna, hitīna, hitozāna, agarozes, algināta, un sintētiskajiem polimēriem, piemēram, poli-anhidrīdiem, poli(ε-kaprolaktona) un poli(α-hidroksiesteriem).

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bioloģiski noārdāmais polimērs ir poli(glikolskābe/pienskābe) ar pienskābes saturu aptuveni 85 mol. % un glikolskābes saturu aptuveni 15 mol. %.

7. Metode saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka matricē virsma ir pārklāta ar vismaz vienu ārpusšūnu matricē proteīnu, kas ir izvēlēts no kolagēniem, lamiņina un fibronektīna.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārklājums sastāv no I tipa kolagēna, lamiņina un IV tipa kolagēna maisījuma.

9. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka poraino matrici, pamatojoties uz bioloģiski saderīgu polimēru vai polimēru maisījumu, var iegūt, presējot maisījumu no polimēru daļiņām ar daļiņu izmēru intervālā aptuveni no 20 līdz 950 µm, labāk - intervālā aptuveni no 50 līdz 760 µm, vislabāk - intervālā aptuveni no 108 līdz 250 µm, un sāls daļiņām ar daļiņu izmēru intervālā aptuveni no 90 līdz 670 µm, labāk - intervālā aptuveni no 110 līdz 520 µm, vislabāk - intervālā aptuveni no 250 līdz 425 µm, un pēc tam izšķīdinot sāli.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sāls daļiņu maisījums sastāv: no 15% līdz 50 mas. %, labāk - no 18% līdz 42 mas. %, vislabāk - no 22% līdz 28 mas. % daļiņu ar daļiņu izmēru no 250 µm līdz 320 µm; no 20% līdz 65 mas. %, labāk - no 30% līdz 52 mas. %, vislabāk - no 42% līdz 46 mas. % daļiņu ar daļiņu izmēru no 330 µm līdz 380 µm; no 15% līdz 62 mas. %, labāk - no 25% līdz 42 mas. %, vislabāk - no 29% līdz 33 mas. % daļiņu ar daļiņu izmēru no 390 µm līdz 425 µm.

11. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sāls daļiņu maisījums sastāv: no 1 līdz 15 mas. %, labāk - no 4 līdz 12 mas. %, vislabāk - no 7 līdz 9 mas. % daļiņu ar daļiņu izmēru no 108 µm līdz 140 µm; no 1 līdz 11 mas. %, labāk - no 3 līdz 9 mas. %, vislabāk - 5 līdz 7 mas. % daļiņu ar daļiņu izmēru no 145 µm līdz 180 µm; no 3 līdz 21 mas. %, labāk - no 7 līdz 17 mas. %, vislabāk - no 10 līdz 14 mas. % daļiņu ar daļiņu izmēru no 185 µm līdz 220 µm; no 1 līdz 11 mas. %, labāk - no 3 līdz 9 mas. %, vislabāk - no 5 līdz 7 mas. %, daļiņu ar daļiņu izmēru no 225 µm līdz 250 µm; no 15 līdz 50 mas. %, labāk - no 18 līdz 42 mas. %, vislabāk - no 22 līdz 28 mas. %, daļiņu ar daļiņu izmēru no 250 µm līdz 320 µm; no 15 līdz 50 mas. %, labāk - no 18 līdz 42 mas. %, vislabāk - no 22 līdz 28 mas. %, daļiņu ar daļiņu izmēru no 330 µm līdz 380 µm; no 5 līdz 29 mas. %,

labāk - no 10 līdz 24 mas. %, vislabāk - no 15 līdz 19 mas. %, daļiņu ar daļiņu izmēru no 390 µm līdz 425 µm.

12. Metode saskaņā ar vienu no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka polimēru daļiņu maisījums sastāv: no 5 līdz 50 mas. %, labāk - no 10 līdz 30 mas. %, vislabāk - no 14 līdz 18 mas. %, daļiņu ar daļiņu izmēru no 108 µm līdz 140 µm; no 10 līdz 55 mas. %, labāk - no 15 līdz 40 mas. %, vislabāk - no 20 līdz 24 mas. %, daļiņu ar daļiņu izmēru no 145 µm līdz 180 µm; no 18 līdz 88 mas. %, labāk - no 32 līdz 76 mas. %, vislabāk - no 43 līdz 49 mas. %, daļiņu ar daļiņu izmēru no 185 µm līdz 220 µm; no 5 līdz 45 mas. %, labāk - no 10 līdz 28 mas. %, vislabāk - no 14 līdz 18 mas. %, daļiņu ar daļiņu izmēru no 225 µm līdz 250 µm.

13. Metode saskaņā ar vienu no 9. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka polimēru daļiņu masas attiecība pret sāls daļiņām ir no 1:100 līdz 1:10, labāk - no 1:50 līdz 1:15, vislabāk - no 1:20 līdz 1:18.

14. Metode saskaņā ar vienu no 9. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka polimēru šķīdumu pievieno polimēru daļiņu un sāls daļiņu maisījumam un pirms presēšanas šķīdinātāju iztvaicē.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķīdinātājs izšķīdina polimēru, bet ne sāli.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķīdinātājs ir izvēlēts no acetona, etilacetāta, metilēnchlorīda, hloroforma, heksafluorizopropanola, hlorētajiem un fluorētajiem alifātiskajiem un aromātiskajiem ogļūdeņražiem, tetrahidrofurāna, metilētilketona, dietilketona un to maisījumiem.

17. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimērs ir poli(glikolskābe), poli(pienskābe) vai poli(glikolskābe/pienskābe) un šķīdinātājs ir hloroforms.

18. Metode saskaņā ar vienu no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka polimēru daļiņu masas attiecība pret izšķīdināto polimēru ir no 10:1 līdz 1:100, labāk - no 2:1 līdz 1:25, vislabāk - no 1:1 līdz 1:10.

19. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka presēšanu sasniedz ar spiediena iedarbību.

20. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka presēto maisījumu pakļauj ūdens darbībai, lai izšķīdinātu sāli.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vēlreiz atdala ūdeni.

22. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka presēto maisījumu vispirms uzglabā CO₂ atmosfērā un pēc tam sāli izšķīdina.

23. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka audu ekvivalenti ietver audu šūnas no vismaz diviem šūnu tipiem, pie kam šūnas no pirmā šūnu tipa ir hepatocīti un šūnas no otrā šūnu tipa ir Langerhansa saliņu šūnas.

24. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hepatocītu attiecība pret Langerhansa saliņu šūnām ir aptuveni 10⁶:3000.

25. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hepatocītu attiecība pret Langerhansa saliņu šūnām ir aptuveni 10⁶:3-200, labāk - aptuveni 10⁶:10-100, vēl labāk - 0⁶:20-80, vislabāk - aptuveni 10⁶:35-45.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) A61K 31/546 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1841432 |
| A61K 31/46 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 9/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 31/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 05817957.3 | (22) 28.11.2005 |
| (43) 10.10.2007 | |
| (45) 11.08.2010 | |
| (31) DE24112004 | (32) 02.12.2004 |
| (86) PCT/IN2005/000382 | 28.11.2005 |
| (87) WO2006/059344 | 08.06.2006 |
| (73) Venus Remedies Limited, H. O&R&D, 51-52 Industrial Area, Phase 1, Panchkula 134113 HR, IN | |
| (72) CHAUDHARY, Manu, IN | |
| (74) Meissner, Bolte & Partner, Anwaltssozietät GbR, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE | |
| Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |

(54) **KOMPOZĪCIJAS ANTIBIOTIKU REZISTENCES, KAM PAR STARPNIĒKU IR BETA-LAKTAMĀZE, APKAROŠANAI, IZMANTOJOT BETA-LAKTAMĀZES INHIBITORUS, PIEMĒROTUS INJICĒŠANAI**
COMPOSITIONS FOR COMBATING BETA-LACTAMASE-MEDIATED ANTIBIOTIC RESISTANCE USING BETA-LACTAMASE INHIBITORS USEFUL FOR INJECTION

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija antibiotiku rezistences, kam par starpnieku ir beta-laktamāze, apkarošanai, izmantojot beta-laktamāzes inhibitoru, kas satur:

a) beta-laktāma antibiotiku ceftriaksonu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;

b) beta-laktamāzes inhibitoru sulbaktāmu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli,

pie kam (a) daļas un (b) daļas savienojumi ir samaisīti masas attiecībā no 1:4 līdz 4:1, labāk - no 1:3 līdz 3:1, vēl labāk - no 2:1 līdz 1:2;

c) daļiņas veidošanas inhibitoru, kas ir aminokarbonskābes helātus veidojošs līdzeklis, kas ir EDTA vai tā farmaceutiski pieņemams sāls diapazonā no 0,002 mg/ml līdz 10 mg/ml pēc rekonstitūēšanas, pie kam:

minētā kompozīcija ir noteiktas devas kombinācija, kas ievadāma parenterāli pēc rekonstitūēšanas kopā ar ūdens šķīdinātāja tilpumu, kas izvēlēts no sterila injekciju ūdens, bakteriostatiska injekciju ūdens un sterila izotoniska nātrija hlorīda šķīduma;

minētā kompozīcija papildus satur farmaceutiski pieņemamu tonusu regulējošu līdzekli, padarot kompozīciju fizioloģiski izotonisku, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no nātrija hlorīda un dekstrozes, pie kam minētais tonusa līdzeklis ir iepriekš samaisīts ar kompozīciju vai tiek izmantots minētās rekonstitūēšanas laikā vai alternatīvi infūzijas laikā.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā: a) ceftriaksons ir nātrija sāls formā un b) sulbaktāms ir tā nātrija sāls.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētās noteiktās devas kombinācijas kopējais nātrija saturs ir diapazonā no 16,5 mg (0,719 mEq) līdz 264,6 mg (11,48 mEq) nātrija un ir farmaceutiski efektīvā daudzumā, atbilstoši no 1 līdz 10 vienības devām, pārklātā konteinerā.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur: (a) ceftriaksona nātrija sāli 2 g daudzumā, aprēķinātu kā ceftriaksona brīvā skābe; (b) sulbaktāma nātrija sāli 1 g daudzumā, aprēķinātu kā sulbaktāma brīvā skābe, un (c) EDTA 2 mg daudzumā, pie kam minētā kompozīcija ir rekonstituēta ar 20 ml injekciju ūdens, un minētā ceftriaksona nātrija sāls un minētā sulbaktāma nātrija sāls nātrija sastāva kopējais daudzums ir 264,6 mg ar 11,48 mEq nātrija.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur: (a) ceftriaksona nātrija sāli 1 g daudzumā, aprēķinātu kā ceftriaksona brīvā skābe; (b) sulbaktāma nātrija sāli 0,5 g daudzumā, aprēķinātu kā sulbaktāma brīvā skābe, un (c) EDTA 1 mg daudzumā, pie kam minētā kompozīcija ir rekonstituēta ar 10 ml injekciju ūdens, kur minētā ceftriaksona nātrija sāls un minētā sulbaktāma nātrija sāls nātrija sastāva kopējais daudzums ir 132,3 mg ar 5,74 mEq nātrija.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur: (a) ceftriaksona nātrija sāli 0,5 g daudzumā, aprēķinātu kā ceftriaksona brīvā skābe; (b) sulbaktāma nātrija sāli 0,25 g daudzumā, aprēķinātu kā sulbaktāma brīvā skābe, un (c) EDTA 0,5 mg daudzumā, pie kam minētā kompozīcija ir rekonstituēta ar 5 ml injekciju ūdens, kur minētā ceftriaksona nātrija sāls un minētā sulbaktāma nātrija sāls nātrija sastāva kopējais daudzums ir 66,15 mg ar 2,87 mEq nātrija.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur: a) ceftriaksona nātrija sāli 0,25 g daudzumā, aprēķinātu kā ceftriaksona brīvā skābe; (b) sulbaktāma nātrija sāli 0,125 g daudzumā, aprēķinātu kā sulbaktāma brīvā skābe, un (c) EDTA 0,25 mg daudzumā, pie kam minētā kompozīcija ir rekonstituēta ar 4 ml injekciju ūdens, kur minētā ceftriaksona nātrija sāls un minētā sulbaktāma nātrija sāls nātrija sastāva kopējais daudzums ir 33,075 mg ar 1,435 mEq nātrija.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur: (a) ceftriaksona nātrija sāli 0,125 g daudzumā, aprēķinātu kā ceftriaksona brīvā skābe; (b) sulbaktāma nātrija sāli 0,0625 g daudzumā, aprēķinātu kā sulbaktāma brīvā skābe, un (c) EDTA

0,125 mg daudzumā, pie kam minētā kompozīcija ir rekonstituēta ar 2 ml injekciju ūdens, pie tam minētā ceftriaksona nātrija sāls un minētā sulbaktāma nātrija sāls nātrija sastāva kopējais daudzums ir 16,535 mg ar 0,717 mEq nātrija.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas iepakota un cieši noslēgta sterilā konteinerā zem inertas gāzes apvalka, pie kam: minētais konteiners ir viena vai vairākas pudeļlītes, ampulas, šļircēs, paketes, maisiņi un auto-inžektori; minētā konteinerā iekšējā telpa satur piepildītu tilpumu, ko aizņem minētā kompozīcija rekonstitūēšanas formā, un augšdaļas telpas tilpumu, ko aseptiski aizpilda ar inertās gāzes limitētu mikroatmosfēru, kas satur būtībā vienu vai vairākas inertās gāzes, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no cēlgāzēm un slāpekļa, labāk - slāpekļa; minētās slāpekļa gāzes tilpums nav lielāks par 5% no minētā augšdaļas telpas tilpuma; minētā piepildītā tilpuma attiecība pret minēto augšdaļas telpas tilpumu nav mazāka par 1:1.

10. Kompozīcijas antibiotiku rezistences, kam par starpnieku ir beta-laktamāze, apkarošanai iegūšanas paņēmieni, izmantojot beta-laktamāzes inhibitoru, piemērotu injekcijai, ko iespējams izmantot farmaceutiski, kas satur šādus soļus:

(a) sterila divu aktīvu sastāvdaļu iepildīšana/samaisīšana, pie kam pirmā aktīvā sastāvdaļa ir ceftriaksona nātrija sāls un otrā sastāvdaļa ir sulbaktāma nātrija sāls;

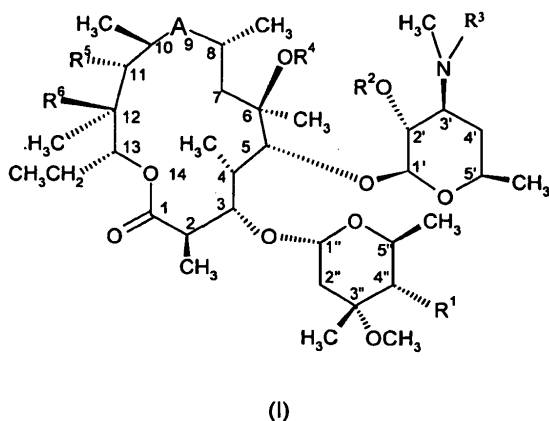
(b) daļiņu veidošanas inhibitora etilēna diamīna tetraetiķskābes dinātrija sāls pievienošana;

(c) minētās sterilās samaisīšanas turpināšana diapazonā no 1 stundas līdz 4 stundām;

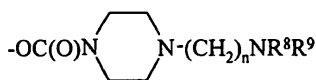
(d) sterilā maisījuma aseptiska dozēšana, lai iegūtu vēlamu devu jebkurās masas attiecībās saskaņā ar 1. pretenziju un

(e) aseptiska aizvākošana ar iepriekš veiktu inertas gāzes iepildīšanu.

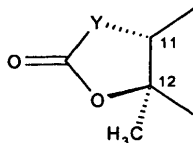
- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07H 17/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1851236 |
| A61K 31/7048 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07H 17/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/7052 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06727595.8 | (22) 13.01.2006 |
| (43) 07.11.2007 | |
| (45) 04.08.2010 | |
| (31) 643841 P | (32) 13.01.2005 (33) US |
| 715828 P | 09.09.2005 US |
| (86) PCT/IB2006/001238 | 13.01.2006 |
| (87) WO2006/087644 | 24.08.2006 |
| (73) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, Middlesex UB6 ONN, GB | |
| (72) CULIC, Ognjen, HR
BOSNAR, Martina, HR
MARJANOVIC, Nikola, HR
JELIC, Dubravko, HR
ALIHODZIC, Sulejman, HR
VELA, Vanja, HR
MARUSIC-ISTUK, Zorica, HR
ERAKOVIC, Vesna, HR
BOSNJAK, Berislav, HR
HRVACIC, Boska, HR
TOMASKOVIC, Marija, HR
MUNIC, Vesna, HR
IVETIC, Vanesa, HR
HUTINEC, Antun, HR
KRAGOL, Goran, HR
LELJAK, Marija, HR | |
| (74) Crawley, Karen Anne, 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) MAKROLĪDI AR PRETIEKAISUMA AKTIVITĀTI
MACROLIDES WITH ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY | |
| (57) 1. Savienojums ar formulu (I) | |



kurā
 R^1 ir $-\text{OC}(\text{O})(\text{CH}_2)_n\text{NR}^8\text{R}^9$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_n\text{NR}^8\text{R}^9$, $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7)(\text{CH}_2)_n\text{NR}^8\text{R}^9$,



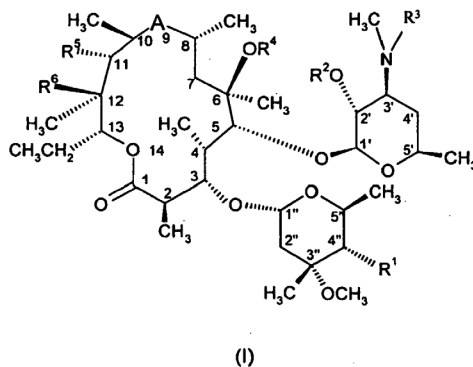
$-\text{O}(\text{CH}_2)_n\text{CN}$, $-\text{OC}(\text{O})(\text{CH}_2)_n\text{N}(\text{CH}_2)_n\text{NR}^8\text{R}^9$ vai $-\text{OC}(\text{O})\text{CH}=\text{CH}_2$, ar nosacījumu, ka, ja R^1 ir $-\text{OC}(\text{O})\text{CH}=\text{CH}_2$, R^3 nevar būt metilgrupa; R^2 ir ūdeņraža atoms vai hidroksilaizsarggrupa; R^4 ir ūdeņraža atoms, C_{1-4} alkilgrupa vai C_{2-6} alkenilgrupa; R^5 ir hidroksilgrupa, metoksigrupa, $-\text{OC}(\text{O})(\text{CH}_2)_n\text{NR}^8\text{R}^9$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_n\text{NR}^8\text{R}^9$, vai $-\text{O}(\text{CH}_2)_n\text{CN}$; R^6 ir hidroksilgrupa; vai R^5 un R^6 , ņemti kopā ar atomiem, kas atrodas starp tiem, veido ciklisku grupu ar šādu struktūru:



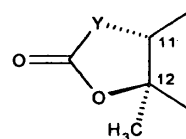
kurā Y ir divvērtīgs, kas izvēlēts no $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}(\text{CN})-$, $-\text{O}-$, $-\text{N}(\text{R}^7)-$ un $-\text{CH}(\text{SR}^7)-$;
 R^7 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa;
 R^8 un R^9 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{3-7} cikloalkilgrupa vai C_{1-18} alkilgrupa, kurā C_{1-18} alkilgrupa ir:
 (i) nesadalīta vai sadalīta ar no 1 līdz 3 divvērtīgām grupām, kas izvēlētas no $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ un $-\text{N}(\text{R}^7)-$; un/vai
 (ii) neaizvietota vai aizvietota ar no 1 līdz 3 grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, OH, NH_2 , $\text{N}(\text{C}_1-\text{C}_6)$ alkilaminogrupas, N,N -di(C_1-C_6 -alkil)aminogrupas, CN, NO_2 , OCH_3 , C_{3-8} locekļu nearomātiska gredzena, kas ir piesātināts vai nepiesātināts, nearomātiska heterocikliska gredzena, kas satur no 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir piesātināts vai nepiesātināts, kurš satur no 1 līdz 2 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, alkilkarbonilalkoksigrupas un alkoksikarbonilaminogrupas; vai R^8 un R^9 , kas ņemti kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido nearomātisku heterociklisku gredzenu, kas satur no 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir:
 (iii) piesātināts vai nepiesātināts, kas satur 0 vai 1 papildu heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma; un/vai
 (iv) neaizvietots vai aizvietots ar no 1 līdz 2 grupām, kas izvēlētas no C_{1-5} alkanoilgrupas un C_{1-6} alkilgrupas, kurā C_{1-6} alkilgrupa ir nesadalīta vai ir sadalīta ar no 1 līdz 3 divvērtīgām grupām, kas ir izvēlētas no $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ un $-\text{N}(\text{R}^7)-$, un/vai ir neaizvietots vai aizvietots ar no 1 līdz 2 grupām, kas ir izvēlētas no OH, NH_2 , nearomātiska heterocikliska gredzena, kas satur no 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir neaizvietots vai ir aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no C_{1-4} alkilgrupas, halogēngrupas, NH_2 , OH, SH, C_{1-6} alkoksigrupas un C_{1-4} hidroksialkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, kas ir neaizvietota vai ir aizvietota ar grupu, kas ir izvēlēta no C_{1-4} alkilgrupas, halogēngrupas, NH_2 , OH, SH, C_{1-6} alkoksigrupas un C_{1-4} hidroksialkilgrupas; n ir vesels skaitlis no 1 līdz 8; un

a) A ir divvērtīga grupa, kas izvēlēta no $-\text{C}(\text{O})-$, $-\text{N}(\text{R}^7)\text{CH}_2-$, $-\text{CH}_2\text{N}(\text{R}^7)-$, $-\text{CH}(\text{OH})-$ un $-\text{C}(=\text{NOR}^7)-$; un R^3 ir ūdeņraža atoms; vai
 b) A ir divvērtīga grupa, kas izvēlēta no $-\text{NHC}(\text{O})-$, $-\text{C}(\text{O})\text{NH}-$; un R^3 ir ūdeņraža atoms vai neaizvietota C_{1-4} alkilgrupa vai C_{1-4} alkilgrupa, kas pie galējā oglekļa atoma aizvietota ar CN vai NH_2 grupu, vai C_{1-5} alkanoilgrupu; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju



kurā
 A ir divvērtīga grupa, kas izvēlēta no $-\text{NHC}(\text{O})-$ un $-\text{C}(\text{O})\text{NH}-$;
 R^1 ir $-\text{OC}(\text{O})(\text{CH}_2)_n\text{NR}^8\text{R}^9$, $-\text{O}(\text{CH}_2)_n\text{NR}^8\text{R}^9$ vai $-\text{OC}(\text{O})\text{CH}=\text{CH}_2$ ar nosacījumu, ka, ja R^1 ir $-\text{OC}(\text{O})\text{CH}=\text{CH}_2$, R^3 nevar būt metilgrupa; R^2 ir ūdeņraža atoms vai hidroksilaizsarggrupa; R^3 ir neaizvietota C_{1-4} alkilgrupa vai C_{1-4} alkilgrupa, kas pie galējā oglekļa atoma ir aizvietota ar CN vai NH_2 grupu, vai C_{1-5} alkanoilgrupu; R^4 ir ūdeņraža atoms, C_{1-4} alkilgrupa vai C_{2-6} alkenilgrupa; R^5 ir hidroksilgrupa, metoksigrupa, $-\text{OC}(\text{O})(\text{CH}_2)_n\text{NR}^8\text{R}^9$ vai $-\text{O}(\text{CH}_2)_n\text{NR}^8\text{R}^9$; R^6 ir hidroksilgrupa; vai R^5 un R^6 , ņemti kopā ar atomiem, kas atrodas starp tiem, veido ciklisku grupu ar šādu struktūru:



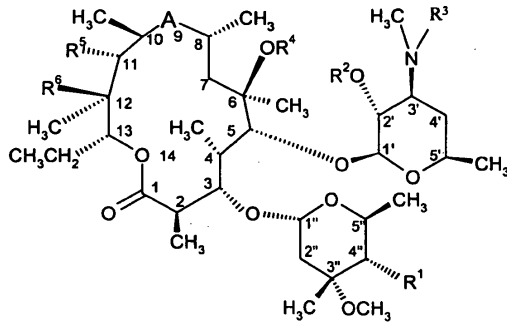
kurā Y ir divvērtīga grupa, kas izvēlēta no $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}(\text{CN})-$, $-\text{O}-$, $-\text{N}(\text{R}^7)-$ un $-\text{CH}(\text{SR}^7)-$;
 R^7 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa;
 R^8 un R^9 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{3-7} cikloalkilgrupa vai C_{1-18} alkilgrupa, kurā C_{1-18} alkilgrupa ir:
 (i) nesadalīta vai sadalīta ar no 1 līdz 3 divvērtīgām grupām, kas izvēlētas no $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ un $-\text{N}(\text{R}^7)-$; un/vai
 (ii) neaizvietota vai aizvietota ar no 1 līdz 3 grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, OH, NH_2 , $\text{N}(\text{C}_1-\text{C}_6)$ alkilaminogrupas, N,N -di(C_1-C_6 -alkil)aminogrupas, CN, NO_2 , OCH_3 , C_{3-8} locekļu nearomātiska gredzena, kas ir piesātināts vai nepiesātināts, nearomātiska heterocikliska gredzena, kas satur no 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir piesātināts vai nepiesātināts, kas satur no 1 līdz 2 heteroatomiem, kuri ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, alkilkarbonilalkoksigrupas un alkoksikarbonilaminogrupas; vai R^8 un R^9 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido nearomātisku heterociklisku gredzenu, kas satur no 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir:
 (iii) piesātināts vai nepiesātināts, kas satur 0 vai 1 papildu heteroatomu, kas ir izvēlēts no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma; un/vai
 (iv) neaizvietots vai aizvietots ar no 1 līdz 2 grupām, kas ir izvēlētas no C_{1-5} alkanoilgrupas un C_{1-6} alkilgrupas, kurā C_{1-6} alkilgrupa ir neaizstāta vai ir aizstāta ar no 1 līdz 3 divvērtīgām grupām, kas ir izvēlētas no $-\text{O}-$, $-\text{S}-$ un $-\text{N}(\text{R}^7)-$, un/vai ir neaizvietotas vai aizvietotas ar no 1 līdz 2 grupām, kas ir izvēlētas no OH, NH_2 , nearomātiska heterocikliska gredzena, kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir neaizvietoti vai ir aizvietoti ar grupu,

kas ir izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, halogēngrupas, NH₂, OH, SH, C₁₋₆alkoksigrupas un C₁₋₄hidroksialkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, kas ir neaizvietota vai ir aizvietota ar grupu, kas ir izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, halogēngrupas, NH₂, OH, SH, C₁₋₆alkoksigrupas un C₁₋₄hidroksialkilgrupas;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 8

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju



(I)

kurā

A ir divvērtīga grupa, kas izvēlēta no -C(O)-, -NHC(O)-, -C(O)NH-, -N(R⁷)CH₂-, -CH₂N(R⁷)-, -CH(OH)- un -C(=NOR⁷)-;

R¹ ir -OC(O)(CH₂)_nNR⁸R⁹, -O-(CH₂)_nNR⁸R⁹ vai -OC(O)CH=CH₂;

R² ir ūdeņraža atoms vai hidroksilaizsarggrupa;

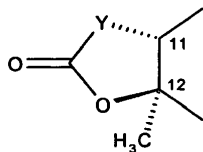
R³ ir ūdeņraža atoms;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai C₂₋₆alkenilgrupa;

R⁵ ir hidroksilgrupa, metoksigrupa, -OC(O)(CH₂)_nNR⁸R⁹ vai -O-(CH₂)_nNR⁸R⁹;

R⁶ ir hidroksilgrupa; vai

R⁵ un R⁶, ņemti kopā ar atomiem, kas atrodas starp tiem, veido ciklisku grupu ar šādu struktūru:



kurā Y ir divvērtīga grupa, kas izvēlēta no -CH₂-, -CH(CN)-, -O-, -N(R⁷)- un -CH(SR⁷)-;

R⁷ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R⁸ un R⁹ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₃₋₇cikloalkilgrupa vai C₁₋₁₈alkilgrupa, kurā C₁₋₁₈alkilgrupa ir:

(i) nesadalīta vai sadalīta ar no 1 līdz 3 divvērtīgām grupām, kas ir izvēlētas no -O-, -S- un -N(R⁷)-; un/vai

(ii) neaizvietota vai aizvietota ar no 1 līdz 3 grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, OH, NH₂, N-(C₁-C₆)alkilaminogrupas, N,N-di(C₁-C₆-alkil)aminogrupas, CN, NO₂, OCH₃, C₃-C₈locekļu nearomātiska gredzena, kas ir piesātināts vai nepiesātināts, nearomātiska heterocikliska gredzena, kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir piesātināts vai nepiesātināts, kas satur no 1 līdz 2 heteroatomiem, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, alkilkarbonilalkoksigrupu un alkoksikarbonilaminogrupu; vai

R⁸ un R⁹, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido nearomātisku heterociklisku gredzenu, kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir:

(iii) piesātināts vai nepiesātināts, kas satur 0 vai 1 papildu heteroatomu, kas ir izvēlēts no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma; un/vai

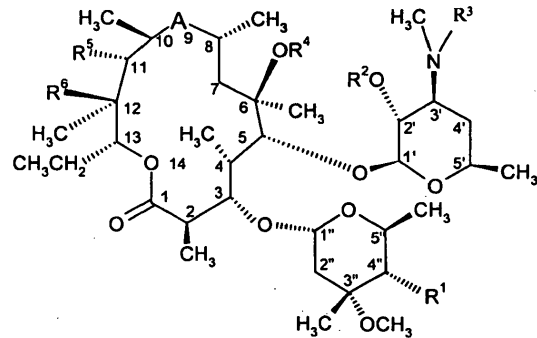
(iv) neaizvietots vai aizvietots ar no 1 līdz 2 grupām, kas ir izvēlētas no C₁₋₅alkanoilgrupas un C₁₋₆alkilgrupas, kurā C₁₋₆alkilgrupa ir neaizstāta vai ir aizstāta ar no 1 līdz 3 divvērtīgām grupām, kas ir izvēlētas no -O-, -S- un -N(R⁷)-, un/vai ir neaizvietotas vai aizvietotas ar no 1 līdz 2 grupām, kas ir izvēlētas no OH, NH₂, nearomātiska heterocikliska gredzena, kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kā noteikts iepriekš, kas ir neaizvietots vai ir aizvietots ar grupu, kas ir izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, halogēngrupas, NH₂, OH, SH, C₁₋₆alkoksigrupas un C₁₋₄hidroksialkilgrupas, C₃₋₇cikloalkil-

grupas, kas ir neaizvietota vai ir aizvietota ar grupu, kas ir izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, halogēngrupas, NH₂, OH, SH, C₁₋₆alkoksigrupas un C₁₋₄hidroksialkilgrupas;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 8;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju



(I)

kurā

A ir divvērtīga grupa, kas izvēlēta no -NHC(O)- un -C(O)NH-;

R¹ ir -OC(O)(CH₂)_nNR⁸R⁹, -O-(CH₂)_nNR⁸R⁹ vai -OC(O)CH=CH₂;

R² ir ūdeņraža atoms vai hidroksilaizsarggrupa;

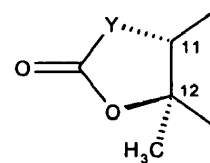
R³ ir ūdeņraža atoms;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai C₂₋₆alkenilgrupa;

R⁵ ir hidroksilgrupa, metoksigrupa, -OC(O)(CH₂)_nNR⁸R⁹ vai -O-(CH₂)_nNR⁸R⁹;

R⁶ ir hidroksilgrupa; vai

R⁵ un R⁶, ņemti kopā ar atomiem, kas atrodas starp tiem, veido ciklisku grupu ar šādu struktūru:



kurā Y ir divvērtīga grupa, kas izvēlēta no -CH₂-, -CH(CN)-, -O-, -N(R⁷)- un -CH(SR⁷)-;

R⁷ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R⁸ un R⁹ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₃₋₇cikloalkilgrupa vai C₁₋₁₈alkilgrupa, kurā C₁₋₁₈alkilgrupa ir:

(i) nesadalīta vai sadalīta ar no 1 līdz 3 divvērtīgām grupām, kas ir izvēlētas no -O-, -S- un -N(R⁷)-; un/vai

(ii) neaizvietotas vai aizvietotas ar no 1 līdz 3 grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, OH, NH₂, N-(C₁-C₆)alkilaminogrupas, N,N-di(C₁-C₆-alkil)aminogrupas, CN, NO₂, OCH₃, C₃-C₈locekļu nearomātiska gredzena, kas ir piesātināts vai nepiesātināts, nearomātiska heterocikliska gredzena, kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir piesātināts vai nepiesātināts, kurš satur no 1 līdz 2 heteroatomiem, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma, alkilkarbonilalkoksigrupas un alkoksikarbonilaminogrupas; vai

R⁸ un R⁹, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido nearomātisku heterociklisku gredzenu, kas satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kas ir:

(iii) piesātināts vai nepiesātināts, kas satur 0 vai 1 papildu heteroatomu, kurš ir izvēlēts no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma; un/vai

(iv) neaizvietots vai aizvietots ar no 1 līdz 2 grupām, kas ir izvēlētas no C₁₋₅alkanoilgrupas un C₁₋₆alkilgrupas, kurā C₁₋₆alkilgrupa ir nepārtraukta vai ir pārtraukta ar no 1 līdz 3 divvērtīgām grupām, kas ir izvēlētas no -O-, -S- un -N(R⁷)-, un/vai ir neaizvietotas vai aizvietotas ar no 1 līdz 2 grupām, kas ir izvēlētas no OH, NH₂, nearomātiska heterocikliska gredzena, kurš satur no 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kā noteikts iepriekš, kas ir neaizvietots vai ir aizvietots ar grupu, kas ir izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, halogēngrupas, NH₂, OH, SH, C₁₋₆alkoksigrupas un C₁₋₄hidroksialkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, kas ir neaizvietota vai ir aizvietota ar grupu, kas ir izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, halogēngrupas, NH₂, OH, SH, C₁₋₆alkoksigrupas

un C₁₋₄ hidroksilalkilgrupas;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 8;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R¹ ir -OC(O)(CH₂)_nNR⁸R⁹ un n ir no 1 līdz 4.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁸ un R⁹, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido C₅₋₇-locekļu piesātinātu nearomātisku heterociklisku gredzenu.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R³ ir H.

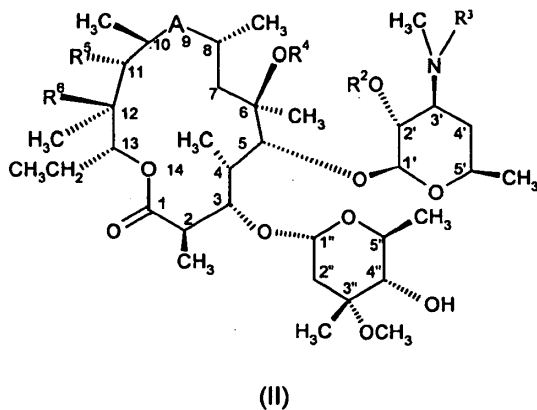
8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R¹ ir -O-C(O)-CH=CH₂ vai -O-C(O)-(CH₂)₂-N(C₁₋₄alkil)₂.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁴ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

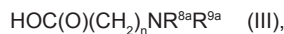
10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁵ ir hidroksilgrupa vai metoksigrupa un R⁶ ir hidroksilgrupa.

11. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai, kas satur vienu no soļiem no (a) līdz (g):

a) savienojuma ar formulu (II)

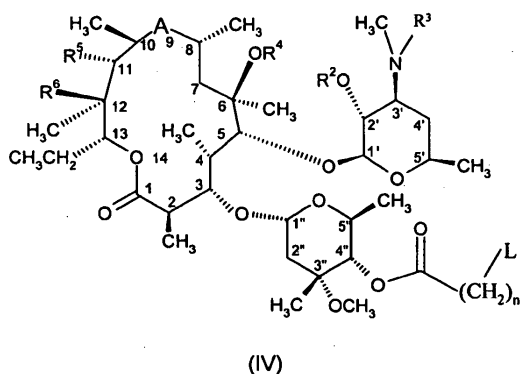


reakciju ar skābi (III)

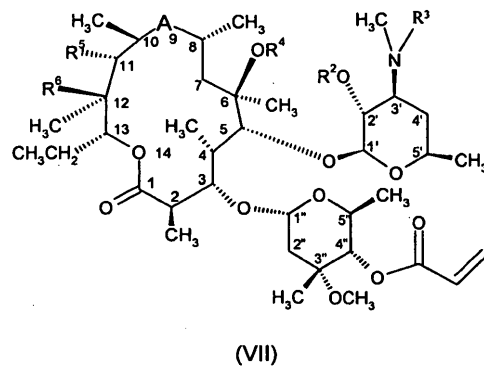


kurā R^{8a} un R^{9a} ir R⁸ un R⁹ kā noteikts 1. pretenzijā, vai grupām, kas ir konvertējamas ar R⁸ un R⁹, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kurā R¹ ir -OC(O)(CH₂)_nNR⁸R⁹ un n ir vesels skaitlis no 1 līdz 8;

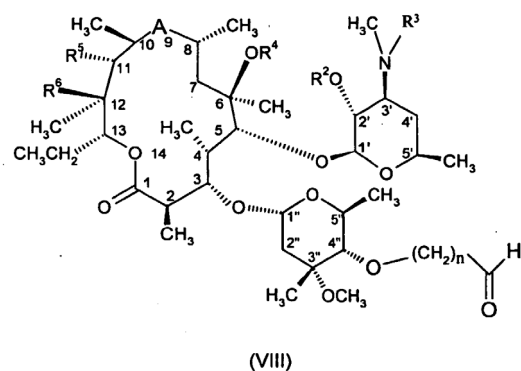
b) savienojuma ar formulu (IV), kurā n ir vesels skaitlis no 1 līdz 8 un L ir aizejoša grupa, reakciju ar HNR^{8a}R^{9a} (V), kurā R^{8a} un R^{9a} ir R⁸ un R⁹ kā noteikts 1. pretenzijā, vai grupām, kas ir konvertējamas ar R⁸ un R⁹, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kurā R¹ ir -OC(O)(CH₂)_nNR⁸R⁹ un n ir vesels skaitlis no 1 līdz 8;



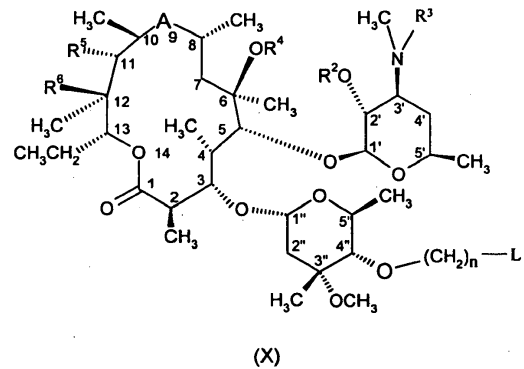
c) savienojuma ar formulu (VII) reakciju ar savienojumu ar formulu HNR^{8a}R^{9a} (V), kurā R^{8a} un R^{9a} ir R⁸ un R⁹ kā noteikts 1. pretenzijā, vai grupām, kas ir konvertējamas ar R⁸ un R⁹, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kurā R¹ ir -OC(O)(CH₂)_nNR⁸R⁹ un n ir 2;



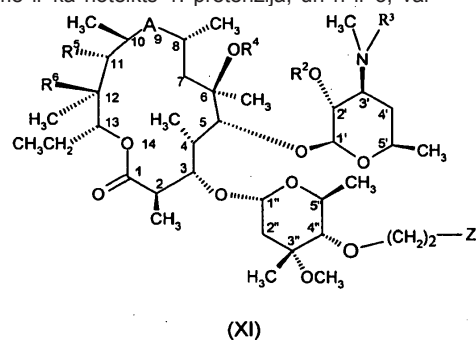
d) savienojuma ar formulu (VIII), kurā n ir vesels skaitlis no 1 līdz 7, reakciju ar savienojumu ar formulu HNR^{8a}R^{9a} (V), kurā R^{8a} un R^{9a} ir R⁸ un R⁹ kā noteikts 1. pretenzijā, vai grupām, kas ir konvertējamas ar R⁸ un R⁹, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kurā R¹ ir -O-(CH₂)_nNR⁸R⁹ un n ir vesels skaitlis no 1 līdz 8;



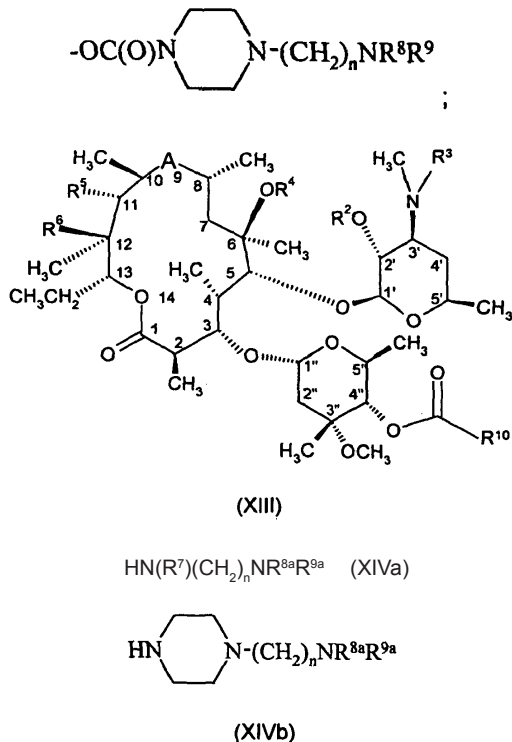
e) savienojuma ar formulu (X), kurā n ir vesels skaitlis no 2 līdz 8 un L ir piemērota aizejoša grupa, reakciju ar savienojumu ar formulu HNR^{8a}R^{9a} (V), kurā R^{8a} un R^{9a} ir R⁸ un R⁹ kā noteikts 1. pretenzijā, vai grupām, kas ir konvertējamas ar R⁸ un R⁹, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kurā R¹ ir -O-(CH₂)_nNR⁸R⁹ un n ir vesels skaitlis no 2 līdz 8;



f) savienojuma ar formulu (XI), kurā Z ir CH₂NH₂, reakciju ar savienojumu ar formulu HC(O)R⁸ (XII), lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kurā R¹ ir -O-(CH₂)_nNR⁸R⁹, kurā R⁸ un R⁹ ir vienādi un to nozīme ir kā noteikts 1. pretenzijā, un n ir 3; vai



(g) savienojuma ar formulu (XIII), kurā n ir vesels skaitlis no 1 līdz 8 un R¹⁰ ir aktivējoša grupa, tāda kā imidazolilgrupa vai halogēna atoms, reakciju ar amīnu ar formulu (XIVa) vai (XIVb), kurā R^{8a} un R^{9a} ir R⁸ un R⁹ kā noteikts 1. pretenzijā, vai grupām, kas ir konvertējamas ar R⁸ un R⁹, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kurā R¹ ir -OC(O)N(R⁷)(CH₂)_nNR⁸R⁹ vai



un pēc tam, ja nepieciešams, pēc jebkura no šiem no (a) līdz (g) iegūtā savienojuma pakļaušanu vienai vai vairākām no šādām operācijām:

- (i) aizsarggrupas R² aizvākšana,
- (ii) R^{8a} un R^{9a} konversija par R⁸ un R⁹,
- (iii) iegūta savienojuma ar formulu (I) konversija tā farmaceutiski pieņemamā sāļi.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.

13. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā iekaisuma slimības vai imūnās sistēmas traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no astmas, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības (COPD), difūzā panbronholīta, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, hroniska bronhīta un cistiskās fibrozes.

14. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pielietojums medikamenta ražošanā iekaisuma slimību, traucējumu vai saslimšanu ārstēšanai, kas raksturīgas vai saistītas ar nevēlamu iekaisumu imūnreakciju vai pārmērīgu TNF-α, IL-1, IL-6 un IL-8 sekrēciju; vai iekaisuma saslimšanu vai imūnu vai anafilaktisku reakciju, kas saistītas ar leukocītu infiltrāciju iekaisušajos audos, ārstēšanai.

15. Pielietojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā iekaisuma saslimšanas vai imūnās sistēmas traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no astmas, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības (COPD), difūzā panbronholīta, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, hroniska bronhīta un cistiskās fibrozes.

16. Pielietojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā iekaisuma saslimšanas vai imūnās sistēmas traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no astmas, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, bronhīta, bronhektāzes, obliterējoša bronholīta, cistiskās fibrozes, reimatoīdā artrīta, reimatoīdā spondilīta, osteoartrīta, osteomiēlīta, sinusīta, deguna polīpiem, podagriskā artrīta, uveīta, konjunktivīta, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, distālā proktīta, psoriāzes, ekzēmas, dermatīta, pinnēm, koronārā infarkta bojājumiem, hroniska iekaisuma, endotoksiskā šoka, hroniska sinusīta, plaušu fibrozes, difūzā panbronholīta un gludo muskuļu proliferācijas traucējumiem.

17. Pielietojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā iekaisuma saslimšanas vai imūnās sistēmas traucējumi ir COPD.

18. Pielietojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā iekaisuma saslimšanas vai imūnās sistēmas traucējumi ir astma.

19. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pielietojumam iekaisuma slimību, traucējumu vai saslimšanu ārstēšanā, kas raksturīgas vai saistītas ar nevēlamu iekaisumu imūnreakciju vai pārmērīgu TNF-α, IL-1, IL-6 un IL-8 sekrēciju; vai iekaisuma saslimšanu vai imūnu vai anafilaktisku traucējumu, kas saistīti ar leukocītu infiltrāciju iekaisušajos audos, ārstēšanai.

20. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 19. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pielietojumam, kur iekaisuma saslimšanas vai imūnās sistēmas traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no astmas, COPD, difūzā panbronholīta, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, hroniska bronhīta un cistiskās fibrozes.

21. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 19. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pielietojumam, kur iekaisuma saslimšanas vai imūnās sistēmas traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no astmas, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, bronhīta, bronhektāzes, obliterējoša bronholīta, cistiskās fibrozes, reimatoīdā artrīta, reimatoīdā spondilīta, osteoartrīta, osteomiēlīta, sinusīta, deguna polīpiem, podagriskā artrīta, uveīta, konjunktivīta, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, distālā proktīta, psoriāzes, ekzēmas, dermatīta, pinnēm, koronārā infarkta bojājumiem, hroniska iekaisuma, endotoksiskā šoka, hroniska sinusīta, plaušu fibrozes, difūzā panbronholīta un gludo muskuļu proliferācijas traucējumiem.

22. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 19. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur iekaisuma saslimšanas vai imūnās sistēmas traucējumi ir COPD.

23. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 19. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur iekaisuma saslimšanas vai imūnās sistēmas traucējumi ir astma.

(51) A61K 31/48 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1874313
A61K 31/498 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61K 31/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61P 15/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 06744549.4	(22) 24.04.2006
(43) 09.01.2008	
(45) 28.07.2010	
(31) 676165 P	(32) 29.04.2005 (33) US
(86) PCT/IB2006/000989	24.04.2006
(87) WO2006/117608	09.11.2006
(73) Ferring International Center S.A., Chemin de la Vergognausaz 50, 1162 Saint-Prex, CH	
(72) PELLICER-MARTINEZ, Antonio, ES	
ARCE, Joan-Carlos, DK	
SIMON-VALLES, Carlos, ES	
GOMEZ-GALLEGO, Raul, ES	
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB	
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV	
(54) DOPAMĪNA AGONISTA PIELIETOŠANA OLNĪCU HIPERSTIMULĀCIJAS SINDROMA (OHSS) ĀRSTĒŠANĀ VAI PROFILAKSĒ	
TREATMENT OR PREVENTION OF OVARIAN HYPERSTIMULATION SYNDROME (OHSS) USING A DOPAMINE AGONIST	

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur hinagolīdu farmaceutiski pieņemamā nesējā, pielietošanai olnīcu hiperstimulācijas sindroma profilaksei pacientam, kuram neauglība tiek ārstēta ar gonadotropīna hormonu.

2. Farmaceutiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur neauglības ārstēšana ir izvēlēta no rindas, kura satur apaugļošanu *in vitro* (IVF), intracitoplazmas spermas injekciju (ICSI), dzimumšūnas ievadīšanu olvados (GIFT), zigotas ievadīšanu olvados (ZIFT) un mākslīgās apaugļošanas laikā kontrolētu olnīcu stimulāciju vai ovulācijas indukciju.

3. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur hinagolīda dienas deva ir diapazonā no apmēram 0,025 līdz apmēram 0,6 mg.

4. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur hinagolīda dienas deva ir diapazonā no apmēram 0,05 līdz apmēram 0,3 mg.

5. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju ievadīšanas sākumam cilvēka horiongonadotropīna (hCG) ievadīšanas dienā.

6. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 5. pretenziju ievadīšanai vismaz no apmēram 6 līdz apmēram 8 dienām un/vai ievadīšanai no apmēram 5 līdz apmēram 48 dienām pēc horiongonadotropīna ievadīšanas, piemēram, no apmēram 7 līdz apmēram 28 dienām pēc cilvēka horiongonadotropīna ievadīšanas.

7. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju ievadīšanai pirms galīgās ovulācijas uzsākšanas ar cilvēka horiongonadotropīna ievadīšanu.

8. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 7. pretenziju ievadīšanai no apmēram 5 līdz apmēram 48 dienām pēc gonadotropīna ievadīšanas uzsākšanas olnīcu stimulācijai, piemēram, no apmēram 7 līdz apmēram 28 dienām pēc gonadotropīna ievadīšanas uzsākšanas olnīcu stimulācijai.

9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur hinagolīdu farmaceutiski pieņemamā nesējā, pielietošanai olnīcu hiperstimulācijas sindroma ārstēšanā.

10. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur olnīcu hiperstimulācijas sindroms ir saistīts ar gonadotropīna hormona ievadīšanu, ir idiopātisks un/vai ir saistīts ar grūtniecību.

11. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur olnīcu hiperstimulācijas sindroms ir no vieglas līdz smagai formai.

12. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kur olnīcu hiperstimulācijas sindroms ir smagā formā un pacients tiek hospitalizēts.

13. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kur hinagolīda dienas deva ir no apmēram 0,025 mg līdz apmēram 0,6 mg.

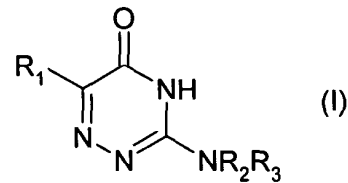
14. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kur hinagolīda dienas deva ir no apmēram 0,05 mg līdz apmēram 0,3 mg.

15. Farmaceitiska kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju ievadīšanai no apmēram 1 dienas līdz apmēram 28 dienām, piemēram, no apmēram 7 dienām līdz apmēram 14 dienām.

16. Hinagolīda pielietojums medikamenta ražošanā olnīcu hiperstimulācijas sindroma ārstēšanai vai olnīcu hiperstimulācijas sindroma profilaksei pacientam, kuram neauglība tiek ārstēta ar gonadotropīna hormonu.

(54) **4H-1,2,4-TRIAZIN-5-ONA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TO IZMANTOŠANA PAR ALFA 7 NIKOTĪNACETILHOLĪNA RECEPTORIEM**
4H-1,2,4-TRIAZIN-5-ONE DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS ALPHA 7 NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā

R₁ ir heteroarilgrupa vai arilgrupa, minēto heteroarilgrupu vai arilgrupu neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no halogēna atomiem un (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, arilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, -NH₂, -NO₂ grupas;

R₂ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;

R₃ ir

- grupa -(CH₂)_n-NR₄R₅, kurā n ir vienāds ar 2, 3 vai 4, un R₄ un R₅, viena no otras neatkarīgi, ir (C₁-C₄)alkilgrupa vai (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, vai arī R₄ un R₅ kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido (C₃-C₉)heterocikloalkilgrupu; vai

- grupa -(CH₂)_mR₆, kurā m ir vienāds ar 0, 1, 2, 3 vai 4, un R₆ ir (C₃-C₉)heterocikloalkilgrupa, kas satur vismaz vienu slāpekļa atomu un ir ar oglekļa atomu saistīta pie triazīna gredzena, (C₃-C₉)heterocikloalkilgrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākām (C₁-C₄)alkilgrupām;

vai arī R₂ un R₃ kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido (C₃-C₉)heterocikloalkilgrupu, kas satur 2 slāpekļa atomus; ar nosacījumu, ka, ja R₁ ir fenilgrupa, tad R₄ un R₅ nevar abas vienlaikus būt metilgrupas;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁ ir heteroarilgrupa, minēto heteroarilgrupu neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no halogēna atomiem un (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, arilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, -NH₂, -NO₂ grupas; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁ ir heteroarilgrupa vai arilgrupa, minēto heteroarilgrupu vai arilgrupu neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no halogēna atomiem un (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, arilgrupas; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁ ir heteroarilgrupa, minēto heteroarilgrupu neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētām no halogēna atomiem un (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, arilgrupas; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīgs ar to, ka R₂ ir ūdeņraža atoms; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas raksturīgs ar to, ka R₃ ir

- grupa -(CH₂)_n-NR₄R₅, kurā n ir vienāds ar 2, 3 vai 4, un R₄ un R₅, viena no otras neatkarīgi, ir (C₁-C₄)alkilgrupa, vai arī R₄ un R₅ kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido (C₃-C₇)heterocikloalkilgrupu; vai

- grupa -(CH₂)_mR₆, kurā m ir vienāds ar 0, 1, 2, 3 vai 4, un R₆ ir (C₃-C₉)heterocikloalkilgrupa, kas satur vismaz vienu slāpekļa atomu un ir ar oglekļa atomu saistīta pie triazīna gredzena, (C₃-C₉)heterocikloalkilgrupu neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākām (C₁-C₄)alkilgrupām;

ar nosacījumu, ka, ja R₁ ir fenilgrupa, tad R₄ un R₅ nevar abas vienlaikus būt metilgrupas;

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | C07D 403/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 253/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 453/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 1874761 |
| (21) | 06755440.2 | (22) | 21.04.2006 |
| (43) | 09.01.2008 | | |
| (45) | 18.08.2010 | | |
| (31) | 0504042 | (32) | 22.04.2005 |
| (86) | PCT/FR2006/000887 | (33) | FR |
| (87) | WO2006/111662 | | 26.10.2006 |
| (73) | Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR | | |
| (72) | BENEDETTI, Yannick, FR
BOHME, Andrees, FR
GENEVOIS-BORELLA, Arielle, FR
TOUYER, Gaetan, FR
ZHANG, Jidong, FR | | |
| (74) | Gaslonde, Aude, Département Brevets, 20 Avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | |

bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas raksturīgs ar to, ka

R_1 ir indolilgrupa, minēto indolilgrupu neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākām grupām, izvēlētam no halogēna atomiem un (C_1 - C_4)alkilgrupas, (C_1 - C_4)alkoksigrupas, (C_3 - C_7)cikloalkilgrupas, arilgrupas, $-NH_2$, $-NO_2$ grupas;

R_2 ir ūdeņraža atoms;

R_3 ir

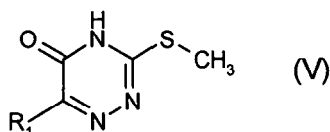
- grupa $-(CH_2)_n-NR_4R_5$, kurā n ir vienāds ar 2, 3 vai 4, un R_4 un R_5 , viena no otras neatkarīgi, ir (C_1 - C_4)alkilgrupa, vai arī R_4 un R_5 kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido (C_3 - C_7)heterocikloalkilgrupu; vai

- grupa $-(CH_2)_mR_6$, kurā m ir vienāds ar 0, 1, 2, 3 vai 4, un R_6 ir (C_3 - C_7)heterocikloalkilgrupa, (C_3 - C_7)heterocikloalkilgrupu neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākām (C_1 - C_4)alkilgrupām; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīgs ar to, ka ir izvēlēts no:

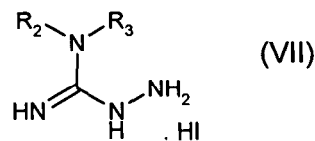
- 6-(1-metil-1H-indol-3-il)-3-(3-piperidin-1-il-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 3-(3-dietilamino-propilamino)-6-(1-metil-1H-indol-3-il)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 3-(3-dietilamino-propilamino)-6-fenil-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 3-(2-dietilamino-etilamino)-6-(1-metil-1H-indol-3-il)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 3-(3-dimetilamino-propilamino)-6-(1-metil-1H-indol-3-il)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(1-metil-1H-indol-3-il)-3-(3-pirolidin-1-il-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(1-metil-1H-indol-3-il)-3-[2-(1-metil-pirolidin-2-il)-etilamino]-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(1H-indol-3-il)-3-(3-pirolidin-1-il-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(1H-indol-3-il)-3-(3-piperidin-1-il-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 3-[(S)-(1-aza-biciklo[2.2.2]okt-3-il)amino]-6-(1H-indol-3-il)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 3-[(R)-(1-aza-biciklo[2.2.2]okt-3-il)amino]-6-(1H-indol-3-il)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(furan-3-il)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(naft-1-il)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(1-metil-5-metoksi-indol-3-il)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(1-fenil-indol-3-il)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(indol-3-il)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(benzotiofen-3-il)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(4-metoksifenil)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(1-metil-5-fluor-indol-3-il)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(1-metil-6-fluor-indol-3-il)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(3-metoksifenil)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(4-(4-metilfenil))-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona
- 6-(1-metil-4-fluor-indol-3-il)-3-(3-dietilamino-propilamino)-4H-1,2,4-triazin-5-ona

9. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu (V)

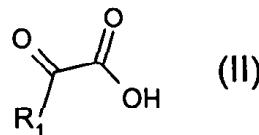


kurā R_1 ir kā definēts vispārējai formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju, reaģē ar amīnu ar vispārējo formulu HNR_2R_3 (VI), kurā R_2 un R_3 ir kā definēts vispārējai formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

10. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. iegūšanai, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu (VII)



kurā R_2 un R_3 ir kā definēts vispārējai formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju, reaģē ar savienojumu ar vispārējo formulu (II)



kurā R_1 ir kā definēts vispārējai formulai (I).

11. Medicīniskais produkts, kas raksturīgs ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai minētā savienojuma sāli vai farmaceutiski pieņemamas skābes pievienošanās sāli, vai arī savienojuma ar formulu (I) hidrātu vai solvātu.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai minētā savienojuma sāli vai farmaceutiski pieņemamas skābes pievienošanās sāli, vai arī savienojuma ar formulu (I) hidrātu vai solvātu, kā arī vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

13. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. medicīniska produkta iegūšanai, kas paredzēts tādu psihiatrisko vai neiroloģisko traucējumu vai centrālās nervu sistēmas slimību, kas satur izzīņas funkciju, uzmanības, koncentrēšanās spējas, mācīšanās un iegaumēšanas vai sensorās informācijas apstrādes spējas izmaiņas, vai tādu slimību, kas satur spontānos vai pēctraumatiskos neirodeģeneratīvos procesus, ārstēšanai, profilaksei, diagnosticēšanai un/vai attīstības kontrolei.

14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. medicīniska produkta iegūšanai, kas paredzēts akūtu vai hronisku sāpju ārstēšanai, profilaksei, diagnosticēšanai un/vai attīstības kontrolei.

15. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. medicīniska produkta iegūšanai, kas paredzēts ar iekaisuma procesiem saistītu slimību ārstēšanai, profilaksei, diagnosticēšanai un/vai attīstības kontrolei.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07D 451/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1874766 |
| A61K 31/40 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 1/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06740692.6 | (22) 05.04.2006 |
| (43) 09.01.2008 | |
| (45) 01.09.2010 | |
| (31) 668780 P | (32) 06.04.2005 (33) US |
| (86) PCT/US2006/012978 | 05.04.2006 |
| (87) WO2006/108127 | 12.10.2006 |
| (73) Theravance, Inc., 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US | |
| (72) FATHEREE, Paul R., US | |
| TURNER, S. Derek, US | |
| GOLDBLUM, Adam, US | |
| CHAO, Robert, US | |
| GENOV, Daniel, US | |
| (74) Scott, Susan Margaret et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (54) HINOLĪNA UN KARBOKSAMĪDA SAVIENOJUMA KRISTĀLISKĀ FORMA | |
| CRYSTALLINE FORM OF A QUINOLINONE-CARBOXAMIDE COMPOUND | |
| (57) 1. Sāls kristāliska forma, kas ir 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrohinolīn-3-karbonskābe {(1S,3R,5R)-8-[(R)-2-hidroksi-3- | |

(metānsulfonilmetilamino)propil]-8-azabicyklo[3.2.1]okt-3-il]amīda hlorūdeņraža sāls vai tā solvāts.

2. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur sāls kristāliskā forma ir kristāliska hlorūdeņraža sāls.

3. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 2. pretenziju, kur sāls kristāliskā forma ir raksturīga ar to, ka pulvera rentgendifraktogramma ietver 2 teta leņķus pie divām vai vairākām pozīcijām, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no 4,41±0,2; 8,82±0,2; 9,08±0,2; 11,21±0,2; 14,40±0,2; 16,42±0,2; 17,35±0,2; 17,61±0,2; 18,14±0,2; 19,04±0,2; 19,95±0,2; 20,20±0,2; 21,23±0,2; 22,13±0,2; 22,48±0,2; 22,83±0,2; 24,16±0,2; 25,37±0,2; 25,56±0,2; 26,22±0,2; 27,33±0,2; 29,08±0,2 un 29,61±0,2 grādiem.

4. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 3. pretenziju, kur pulvera rentgendifraktogramma ietver 2 teta leņķus pie divām vai vairākām pozīcijām, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no 14,40±0,2; 7,35±0,2; 17,61±0,2; 19,04±0,2; 21,23±0,2 un 22,13±0,2 grādiem.

5. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 2. pretenziju, kur kristāliskā sāls forma ir raksturīga ar pulvera rentgendifraktogrammu, kurai rentgenstaru difraktogramma būtībā atbilst 1. attēlā uzrādītajai.

6. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 2. pretenziju, kur kristāliskā sāls forma ir raksturīga ar to, ka diferenciālā skenējošā kalorimetrijas līnija, kas attēlo endotermiskā siltuma plūsmas temperatūras maksimumu, ir augstāka par apmēram 230°C.

7. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 2. pretenziju, kur kristāliskā sāls forma ir raksturīga ar to, ka diferenciālā skenējošā kalorimetrijas līnija būtībā atbilst 2. attēlā uzrādītajai.

8. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur kristāliskā sāls forma ir hidrāts.

9. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 8. pretenziju, kur kristāliskā sāls forma ir raksturīga ar to, ka pulvera rentgendifraktogramma ietver 2 teta leņķus pie divām vai vairākām pozīcijām, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no 5,30±0,2; 7,43±0,2; 8,72±0,2; 10,52±0,2; 13,85±0,2; 14,11±0,2; 15,80±0,2; 15,99±0,2; 17,26±0,2; 19,53±0,2; 20,08±0,2; 21,06±0,2; 21,48±0,2; 21,92±0,2; 22,85±0,2; 23,91±0,2; 25,28±0,2; 26,06±0,2; 27,34±0,2; 27,51±0,2; un 29,67±0,2 grādiem.

10. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 9. pretenziju, kur pulvera rentgendifraktogramma ietver 2 teta leņķus pie divām vai vairākām pozīcijām, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no 10,52±0,2; 13,85±0,2; 15,80±0,2; 17,26±0,2 un 21,06±0,2.

11. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 8. pretenziju, kur sāls kristāliskā forma ir raksturīga ar pulvera rentgendifraktogrammu, kurai rentgenstaru difraktogramma būtībā atbilst 4. attēlā uzrādītajai.

12. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 8. pretenziju, kur sāls kristāliskā forma ir raksturīga ar to, ka diferenciālā skenējošā kalorimetrijas līnija būtībā atbilst 5. attēlā uzrādītajai.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un sāls kristālisku formu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

14. Sāls kristāliska forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojumam terapijā.

15. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 14. pretenziju pielietojumam pazeminātas kuņģa un zarnu trakta motorikas ārstēšanā zīdītājiem.

16. Sāls kristāliska forma saskaņā ar 15. pretenziju, kur pazeminātās motorikas traucējumi ir izvēlēti no hroniskiem aizcietējumiem, aizcietējumiem, ko pārsvarā izraisa kairinātas zarnas sindroms, diabētiskas un idiopātiskas kuņģa parēzes un funkcionālas dispepsijas.

17. Sāls kristāliskas formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā saslimšanu ārstēšanai zīdītājiem, kur saslimšanas ir saistītas ar kuņģa un zarnu trakta pazeminātu motoriku.

18. Pielietojums saskaņā ar 17. pretenziju, kur saslimšanas ir izvēlētas no hroniskiem aizcietējumiem, aizcietējumiem, ko pārsvarā izraisa kairinātas zarnas sindroms, diabētiskas un idiopātiskas kuņģa parēzes un funkcionālas dispepsijas.

19. Paņēmiens 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrohinoīn-3-karbonskābes {(1S,3R,5R)-8-[(R)-2-hidroksi-3-(metānsulfonilmetilamino)propil]-8-azabicyklo[3.2.1]okt-3-il]amīda kristāliska hlorūdeņraža sāls iegūšanai, kas satur:

(a) 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrohinoīn-3-karbonskābes {(1S,3R,5R)-8-[(R)-2-hidroksi-3-(metānsulfonilmetilamino)propil]-8-

azabicyklo[3.2.1]okt-3-il]amīda kontaktēšanu ar sālskābi, lai veidotu reakcijas maisījumu; un

(b) kristāliska hlorūdeņraža sāls izolēšanu no reakcijas maisījuma.

20. Paņēmiens kristāliska hidrāta iegūšanai no 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrohinoīn-3-karbonskābes {(1S,3R,5R)-8-[(R)-2-hidroksi-3-(metānsulfonilmetilamino)propil]-8-azabicyklo[3.2.1]okt-3-il]amīda hlorūdeņraža sāls, kas satur:

(a) 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrohinoīn-3-karbonskābes {(1S,3R,5R)-8-[(R)-2-hidroksi-3-(metānsulfonilmetilamino)propil]-8-azabicyklo[3.2.1]okt-3-il]amīda hlorūdeņraža izšķīdināšanu ūdenī koncentrācijā, kas lielāka par apmēram 50 miligramiem uz mililitru, lai veidotu suspensiju; un

(b) kristāliska hidrāta izolēšanu no suspensijas.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B65D 71/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1893502 |
| (21) 06784846.5 | (22) 13.06.2006 |
| (43) 05.03.2008 | |
| (45) 11.08.2010 | |
| (31) 0511945 | (32) 13.06.2005 (33) GB |
| (86) PCT/US2006/023069 | 13.06.2006 |
| (87) WO2006/135914 | 21.12.2006 |
| (73) MeadWestvaco Packaging Systems, LLC, 501 South 5th Street, Richmond, VA 23219-0501, US | |
| (72) SAULAS, Alain, FR
LEBRAS, Philippe, FR | |
| (74) Coulson, Elizabeth Eve et al, Coulson & Associates, 1st Floor, Suite 5, Newbold Road, Rugby CV21 2LQ, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS Latvija, a/k 30, Rīga LV-1083, LV | |
| (54) PRIEKŠMETUS AIZ AUGŠGALA SATVEROŠA NEŠANAS IERĪCE
TOP GRIPPING ARTICLE CARRIER | |

(57) 1. Priekšmetus aiz augšgala satveroša tipa kārba vairāku trauku (B) ievietošanai, pie kam: kārbai ir cauruļveida uzbūve, ko veido augšējā (18; 118; 218), apakšējā (14; 114; 214) un sānu (12, 16; 112, 116; 212, 216) sienas; apakšējā sienā ir vairākas, rindās izkārtotas atveres; katrai atverei ir viena vai vairākas salokāmas satverošās austiņas (30, 26, 28; 130, 126, 128; 230, 226, 228), kas paredzētas katrā atverē ievietotā trauka radiāli izvīzītās daļas aktīvai satveršanai; kārbai ir noturošā austiņa (34; 134; 234), kas savienota ar vienu no salokāmajām satverošajām austiņām (26; 126; 226) un atrodas starp diviem blakus esošiem traukiem, noturot tos, lai minimizētu relatīvo kustību starp šiem traukiem, kas raksturīga ar to, ka vienā no sānu sienām, kas robežojas ar vienu no šiem traukiem, ir sānu sienas atvere (22; 122; 222), kura notur daļu no šī trauka, un ar to, ka kārbai ir ķīļveida konstrukcija, kas kārbas iekšpusē stiepjas starp trauku ievietošanas atveru pirmo un otro rindu, pie kam: ķīļveida konstrukciju veido rinda savā starpā savienotu satverošo un noturošo austiņu (26, 34; 126, 134; 226, 234), kas atrodas starp pretējo rindu blakus esošo atveru pāriem; savā starpā savienoto satverošo un noturošo austiņu rinda ir pārtraukta ar atstarpēm starp blakus esošām atverēm tādā veidā, ka savienoto satverošo un noturošo austiņu rindas garums pārsniedz ķīļveida konstrukcijas garumu, ko veido atstarpju rinda.

2. Kārba atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam sānu sienas austiņa (20), kas izgriezta vienā no sānu sienām (12), ar kuru tā ir kustīgi savienota, lietošanas gadījumā satver blakus šai austiņai esošajā atverē ievietotā trauka radiāli izvīzīto daļu un atrodas radiāli pretēji noturošajai austiņai (34).

3. Kārba atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam sānu sienas atveres (22; 122; 222) apakšējā mala notur vienu šo trauku radiāli izvīzītās daļas apakšpusi, un apakšējās malas noturošā darbība ir radiāli pretēja noturošās austiņas (34; 134; 234) darbībai.

4. Kārba atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam savienoto satverošo un noturošo austiņu rinda (26, 34; 126, 134; 226, 234) ir veidota no pirmās rindas atverēm un ķīļveida konstrukcijā ietilpst satverošo austiņu (28, 30; 128, 130; 228, 230) rinda, ko veido otrās rindas atveres.

5. Kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā sānu sienas atvere (22; 122; 222) ir veidota tā, ka tās apakšējā plakanā

mala ir paredzēta tam, lai noturētu trauka radiāli izvīzītās daļas apakšpusi, pie kam sānu sienas atveres augšējā mala ir veidota tā, ka izveidojas ieliekta augšējās sienas projekcija (18/32; 118/132; 218/232), un ieliektā projekcija veido blakus esošajā atverē ievietotā trauka augšējo daļu aizsargājošu pārsegu.

6. Kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā noturošās austiņas (34; 134; 234) maksimālais platums ir vienāds ar atveres, no kuras tā veidota, diametru.

7. Kārba atbilstoši 4. pretenzijai, kurā noturošās austiņas (34) ir izgrieztas no materiāla, kas ir izmantots pirmās rindas satverošo austiņu (20) izveidei tādā veidā, ka pirmās rindas satverošās austiņas veido formētu ierobu, pie kam otrās rindas satverošās austiņas (30) veido līdzīgu ierobu.

8. Kārba atbilstoši jebkurai no 2. līdz 7. pretenzijai, kurā sānu sienas austiņa (20) daļēji ir veidota no sānu sienas (12) un daļēji no materiāla, kas izmantots blakus esošās trauka ievietošanas atveres izveidei, pie kam sānu sienas austiņa (20) ir kustīgi savienota ar sānu sienu (12) un operatīvi novietota tā, lai noturētu šajā atverē esošā trauka izvīzīto daļu, ierobežojot šī trauka vertikālo kustību.

9. Kārba atbilstoši 8. pretenzijai, kurā noturošajai austiņai (34) ir izgriezums, pie kam izgriezums definē to sānu sienas austiņas (20) daļu, kas ir veidota no materiāla, kurš izmantots trauku ievietošanas atveru izgatavošanai.

10. Kārba atbilstoši 8. vai 9. pretenzijai, kurā nākamā satverošā austiņa (28; 128; 228) ir veidota no materiāla, kas izmantots pretī esošās trauka ievietošanas atveres izveidei, pie kam nākamā satverošā austiņa operatīvi satver pretī esošajā trauka ievietošanas atverē ievietotā trauka radiāli izvīzītās daļas apakšpusi, lai minimizētu trauka uz leju vērsto vertikālo kustību.

11. Kārba atbilstoši 10. pretenzijai, kurā otra noturošā austiņa ir kustīgi savienota ar nākamā satverošo austiņu (28; 128; 228), pie kam otra noturošā austiņa ir veidota līdzīgi pirmās noturošās austiņas izgriezumam tā, ka abas noturošās austiņas saslēdzas.

12. Sagatave aiz augšgala satveroša tipa kārbas izgatavošanai, kas paredzēta vairāku trauku, piemēram, pudeļu, kas novietoti rindās, nešanai, pie kam: sagatavē ietilpst vairāki paneli, kas paredzēti kārbas augšējās (18/32; 118/132; 218/232), apakšējās (14; 114; 214) un sānu (12, 16; 112, 116; 212, 216) sienu izveidei; sagataves apakšējai sienai ir vairākas, rindās izvietotas atveres, un katrai atverei ir viena vai vairākas salokāmas satverošās austiņas (30, 26, 28; 130, 126, 128; 230, 226, 228), kas izgrieztas no šīs sienas un paredzētas katrā atverē ievietojamā trauka (B) radiāli izvīzītās daļas aktīvai satveršanai, kad sagatave izveidota par kārbu; sagatavē ietilpst noturošā austiņa (34; 134; 234), kas savienota ar vienu no salokāmajām satverošajām austiņām,

kas raksturīga ar to, ka sānu sienas atvere (22; 122; 222) veidota vienā no sānu sienām (12; 112; 212), kas robežojas ar vienu no atverēm, pie kam: noturošā austiņa un sānu sienas atvere veidotas un novietotas tā, ka, izveidojot no sagataves kārbu, kurā ievietoti trauki, noturošā austiņa notur katru no divu pretī esošo trauku radiāli izvīzīto daļu apakšpusi, lai minimizētu relatīvo kustību starp šiem traukiem, un viena sānu sienas atveres mala notur vienu no šiem traukiem, kā arī raksturīga ar to, ka noturošās austiņas maksimālais platums ir vienāds ar atveres, no kuras tā veidota, diametru.

13. Sagatave atbilstoši 12. pretenzijai, kurā sānu sienas austiņa (20), kas izgriezta vienā no sānu sienām (12) un kustīgi savienota ar to, satver trauka, kas atrodas sānu sienai blakus esošajā atverē, radiāli izvīzīto daļu un, kad sagatave ir izveidota par kārbu, atrodas radiāli pretim noturošajai austiņai.

14. Sagatave atbilstoši 12. vai 13. pretenzijai, kurā sānu sienas atveres (22; 122; 222) apakšējā mala ir veidota tā, lai noturētu viena šāda trauka radiāli izvīzītās daļas apakšpusi, pie kam apakšējā mala ir novietota radiāli pretēji noturošajai austiņai tādā veidā, ka tad, kad sagatave ir izveidota par piepildītu kārbu, trauku no vienas puses notur apakšējā mala un no otras puses notur noturošā austiņa.

15. Sagatave atbilstoši 12, 13. vai 14. pretenzijai, kurā sānu sienas austiņa (20) daļēji ir veidota no sānu sienas (12) un daļēji no materiāla, kas izmantots blakus esošās trauka ievietošanas atveres izveidei, pie kam sānu sienas austiņa (20) ir kustīgi savienota ar sānu sienu un, kad sagatave izveidota par kārbu, sānu sienas austiņa operatīvi ir novietota tā, lai noturētu šajā atverē

ievietotā trauka izvīzīto daļu, ierobežojot tā vertikālo kustību.

16. Sagatave atbilstoši jebkurai no 12. līdz 15. pretenzijai, kurā kļīveida konstrukcija ir veidota no savienotu noturošo austiņu (34; 134; 234) un salokāmo satverošo austiņu (26; 126; 226) rindas, pie kam savienoto noturošo austiņu un salokāmo satverošo austiņu rinda ir pārtraukta ar atstarpēm tādā veidā, ka izveidotā stāvoklī savienoto satverošo un salokāmo noturošo austiņu rindas garums pārsniedz kļīveida konstrukcijas kopējo garumu, ko veido atstarpju rinda.

17. Sagatave atbilstoši jebkurai no 12. līdz 16. pretenzijai, kurā sānu sienas atvere (22; 122; 222) ir veidota tā, ka tad, kad sagatave ir izveidota par piepildītu kārbu, izveidojas plakana apakšējā mala, kas paredzēta tam, lai noturētu trauka radiāli izvīzītās daļas apakšpusi, pie kam sānu sienas atveres augšējā mala ir veidota tā, ka izveidojas ieliekta augšējās sienas projekcija, kas ir trauka augšējās daļas aizsargājošs pārsegs.

18. Iepakojums, kurā ietilpst kārba atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai un vairāki trauki, kurus satur minētā kārba.

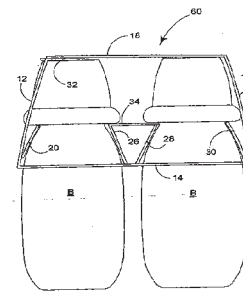
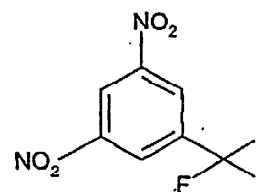


Fig. 4

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07D 233/54 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1896425 |
| (21) 06772366.8 | (22) 07.06.2006 |
| (43) 12.03.2008 | |
| (45) 06.10.2010 | |
| (31) 688920 P | (32) 09.06.2005 (33) US |
| (86) PCT/US2006/022026 | 07.06.2006 |
| (87) WO2006/135619 | 21.12.2006 |
| (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT | |
| (72) ACEMOGLU, Murat, CH
SCHENKEL, Berthold, DE
SHIEH, Wen-Chung, US
XUE, Song, US
WIDMER, Erich, CH
GARCIA FUENTES, Pedro, ES
MARTIN MEDINA, Jose, ES
VICENTE BAÑOS, Francisco, ES | |
| (74) Roth, Peter Richard, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) PROCESS 5-(METIL-1H-IMIDAZOL-1-IL)-3-(TRIFLUOR-METIL)-BENZAMĪNA IEGŪŠANAI
PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF 5-(METHYL-1H-IMIDAZOL-1-YL)-3-(TRIFLUOROMETHYL)-BENZENE-AMINE | |
| (57) 1. Process 5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil)-benzamīna (I) iegūšanai, kas satur šādus soļus:
a) savienojuma | |



pakļaušana savienošanās reakcijai ar 4-metil-1H-imidazolu (IIIa), lai iegūtu 4-metil-1-(3-nitro-5-trifluorometilfenil)-1H-imidazolu (III); un

b) iegūtā 4-metil-1-(3-nitro-5-trifluormetil-fenil)-1H-imidazola reducēšana, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I).

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur a) solis tiek veikts temperatūras robežās no 80 līdz 150°C.

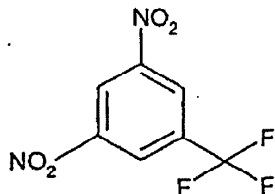
3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur a) solis tiek veikts temperatūras robežās no 90 līdz 140°C.

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur reducēšanas reakcijas b) solis ietver VIII grupas metāla katalizatora, ūdeņraža gāzes vai ūdeņraža pārnese līdzekļu iesaistīšanu.

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, kur katalizators ir pallādijs, platīns vai Reneja niķelis, vai to kombinācija.

6. Process 5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil)-benzamīna (I) iegūšanai, kas satur šādus soļus:

a) savienojuma



reakciju piemērotā bāzē, izmantojot atbilstošu šķīdinātāju, ar 4-metil-1H-imidazolu, lai iegūtu 4-metil-1-(3-nitro-5-trifluormetil-fenil)-1H-imidazolu (III); un

b) iegūtā 4-metil-1-(3-nitro-5-trifluormetil-fenil)-1H-imidazola (III) hidrogenēšana ar ūdeņraža gāzi un piemērotu katalizatoru, izmantojot atbilstošu šķīdinātāju, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I).

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, kur bāze ir alkoksīds, hidrīds, karbonāts vai fosfāts.

8. Process saskaņā ar 1. vai 6. pretenziju, kur a) soli izmanto polāru aprotisku šķīdinātāju, kas izvēlēts no dimetilsulfoksīda (DMSO), dimetilformamīda (DMF), diglīma, THF, N-metilpirolidona (NMP) un dimetilacetamīda (DMA).

9. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur tiek izmantoti mikroviļņi.

10. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur ātrāks karsēšanas un dzesēšanas cikls tiek panākts ar papildu siltummaiņa jaudu reakcijas porcijas traukā vai izmantojot nepārtrauktas reakcijas iekārtu, lai iegūtu augstāku selektivitāti.

- (51) **B31F 1/07**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1911574**
D21F 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07425604.1 (22) 01.10.2007
(43) 16.04.2008
(45) 28.07.2010
(31) FI20060245 (32) 11.10.2006 (33) IT
(73) Delicarta SPA, Via di Lucia, 9, 55016 Porcari (Lucca), IT
(72) STEFANI, Emi, IT
(74) Mannucci, Michele et al, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci S.r.l., Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAPĪRA MATERIĀLS AR UZLABOTU IESPIESTU RAKSTU UN PAŅĒMIENS TĀ RAŽOŠANAI**
A PAPER MATERIAL WITH AN IMPROVED EMBOSSED PATTERN AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
- (57) 1. Paņēmiens saimniecībā un higiēnā lietojama dobota daudzslāņu papīra loksnes (N) izgatavošanai, kas satur: vismaz pirmo ārējo slāni (V1) un otru ārējo slāni (V3), pie kam: minētajam pirmajam ārējam slānim ir pirmā, uz āru vērsta virsma un otrā, uz iekšu vērsta virsma; vismaz minētais pirmais ārējais slānis ir dobots, lai iegūtu virsmas daļas, kuras definē uz āru izvīzītus slāņa izciļņus, ko veido lokšņu materiāla dobas daļas, kuras vismaz daļēji apņem būtībā līnijveidīgas rievās (201), kas vērstas pret loksnes iekšpusi; uz minētā pirmā ārējā slāņa otrās, uz iekšu vērstās virsmas ir uzklāta līme (C) atbilstoši minētajām līnijveidīgajām rievām, lai savienotu minēto pirmo ārējo slāni (V1) ar minēto otro ārējo slāni (V3); starp minēto pirmo ārējo slāni (V1) un minēto otro ārējo slāni (V3) ir ievietots vismaz pirmais dobotais starpslānis (V5), pie kam minētā pirmā iespiestā starpslāņa iespiestie izliekumi ir izvietoti atbilstoši vismaz minētā pirmā ārējā slāņa (V3) dobi iespiestajiem izciļņiem.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam minētais otrais ārējais slānis (V3) ir dobots, lai izveidotu trīsdimensiju virsmas rakstu, kas satur uz āru izvīzītus, dobi iespiestus izciļņus, ko definē minētā otrā ārējā slāņa (V3) daļas, ko vismaz daļēji apņem būtībā līnijveidīgas rievās, kas stiepjas uz minētā lokšņu materiāla (N) iekšpusi, pie kam minētais otrais ārējais slānis (V3) ir apgādāts ar līmi, kas uzklāta uz minētā otrā ārējā slāņa uz iekšpusi vērstās virsmas atbilstoši minētajām līnijveidīgajām rievām.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam otrais dobotais starpslānis (V7) ir ierīkots starp minēto pirmo ārējo slāni (V1) un minēto otro ārējo slāni (V3).

4. Saimniecībā un higiēnā lietojama papīra daudzslāņu lokšņu materiāls, kas satur: vismaz pirmo ārējo slāni (V1) un saimniecībā un higiēnā lietojama papīra otru, līmēšanas ceļā piesaistītu ārējo slāni (V3), pie kam: minētajam pirmajam ārējam slānim (V1) ir pirmā, uz āru vērstā virsma un otrā, uz iekšu vērstā virsma; vismaz minētajam pirmajam ārējam slānim (V1) ir trīsdimensiju virsmas raksts, kas satur uz āru izvīzītus, dobi iespiestus izciļņus, ko definē minētā pirmā ārējā slāņa (V1) daļas, ko vismaz daļēji apņem būtībā līnijveidīgas rievās, kas stiepjas uz minētā loksnes materiāla iekšpusi; minētais pirmais ārējais slānis (V1) ir apgādāts ar līmi (C), kas uzklāta uz minētā pirmā ārējā slāņa (V1) otrās, uz iekšu vērstās virsmas atbilstoši minētajām līnijveidīgajām rievām; starp minēto pirmo ārējo slāni (V1) un minēto otro ārējo slāni (V3) ir ierīkots vismaz pirmais dobotais starpslānis (V5), pie tam minētā pirmā iespiestā starpslāņa (V5) iespiestie izvīzījumi ir izkārtoti atbilstoši vismaz minētā pirmā ārējā slāņa dobi iespiestajiem izciļņiem.

5. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši 4. pretenzijai, pie kam minētie uz āru izvīzītie dobi iespiestie minētā pirmā ārējā slāņa (V1) izvīzījumi ir ierobežoti ar minētajām līnijveidīgajām rievām, kas veido būtībā noslēgtas līnijas, kuras apņem minētos dobus izvīzījumus.

6. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši 4. vai 5. pretenzijai, pie kam minētajam otrajam ārējam slānim (V3) ir trīsdimensiju virsmas raksts, kas satur uz āru izvīzītus, dobi iespiestus izciļņus, ko definē minētā otrā ārējā slāņa daļas un vismaz daļēji apņem būtībā līnijveidīgas rievās, kas stiepjas uz minētā lokšņu materiāla iekšpusi, pie kam minētais otrais ārējais slānis ir apgādāts ar līmi, kas uzklāta uz minētā otrā ārējā slāņa uz iekšu vērstās virsmas atbilstoši minētajām līnijveidīgajām rievām.

7. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši 5. pretenzijai, pie kam minētos uz āru izvīzītus, dobi iespiestos izciļņus uz minētā otrā ārējā slāņa (V3) ierobežo minētās līnijveidīgās rievās, kas veido būtībā noslēgtas līnijas, kuras apņem minētos dobi iespiestos izciļņus.

8. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši 6. vai 7. pretenzijai, pie kam starp minēto pirmo un minēto otro slāni ir ierīkots vismaz pirmais dobotais starpslānis, un minētā pirmā iespiestā starpslāņa iespiestie izciļņi ir izkārtoti atbilstoši minētā pirmā ārējā slāņa un minētā otrā ārējā slāņa dobi iespiestajiem izciļņiem.

9. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši 6. vai 7., vai 8. pretenzijai, pie kam minētie dobi iespiestie minētā pirmā ārējā slāņa (V1) izciļņi un minētā otrā ārējā slāņa (V3) dobi iespiestie izciļņi ir novietoti viens otram pretī.

10. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši vienai vai vairākām no 6. līdz 9. pretenzijai, pie kam minētās uz iekšu vērstās minētā pirmā ārējā slāņa (V1) un minētā otrā ārējā slāņa (V3) līnijveidīgās rievās ir izvietotas viena ar otru sakārtojumā izcilnis-pret-izcilni.

11. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši 8., 9. vai 10. pretenzijai, pie kam: minētajam pirmajam dobotajam starpslānim (V3) ir pirmā virsma, kas vērstā pret minēto pirmo ārējo slāni (V1), un otra virsma, kas vērstā pret minēto otro ārējo slāni (V3); minētajā pirmajā starpslānī (V5) ir iespiesti izciļņi, kas izvīzās gan no minētās pirmās, gan otrās virsmas pret minēto pirmo ārējo slāni (V1) un minēto otro ārējo slāni (V3) iedobumos, kurus veido minētie dobi iespiestie minētā pirmā ārējā slāņa un minētā otrā ārējā slāņa izciļņi.

12. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši 8., 9. vai 10. pretenzijai, kas ietver otru iespiesto starpslāni (V7), kurš ir ierīkots starp minēto pirmo ārējo slāni (V1) un minēto otro ārējo slāni (V3).

13. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši 12. pretenzijai, pie kam minētajos pirmajā un otrajā iespiestajā starpslānī (V5, V7) katrā ir izveidoti iespiesti izvīzījumi, kas vērsti attiecīgi pret pirmo ārējo slāni (V1) un otro ārējo slāni (V3).

14. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši 13. pretenzijai, pie kam minētajiem pirmajam un otrajam dobotajam starpslānim (V5, V7) katram ir iespiesti izvīzījumi, ko izveidojuši dobi iespiesti izciļņi, kas vērsti attiecīgi pret minēto pirmo un otro ārējo slāni (V1, V3), pie tam minētie dobi iespiesti izciļņi ir apņemti ar līnijveidīgām rievām, kas vērstas projām no minētajiem pirmā un otrā ārējiem slāņiem.

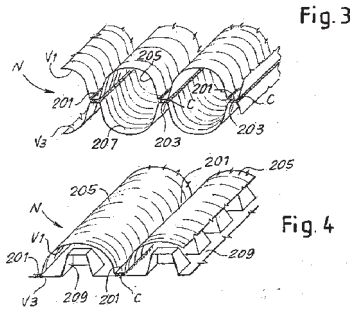
15. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši 12., 13. vai 14. pretenzijai, pie kam minētie pirmais un otrais dobotie starpslāņi (V5, V7) ir izvietoti sakārtojumā izcilnis pret izcilni.

16. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši vienai vai vairākām no 4. līdz 15. pretenzijai, pie kam minētais pirmais dobotais starpslānis (V4) ir saplacināts atbilstoši minētā pirmā ārējā slāņa (V1) minētajām būtībā līnijveidīgi iespiestajām rievām.

17. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši vienai vai vairākām no 4. līdz 16. pretenzijai, pie kam minētie uz āru izvīzītie dobi iespiesti izciļņi katrs ir apņemts ar līmi noklātiem apgabaliem, kas minētā loksnes materiāla iekšpusē ir vērsti uz iekšu.

18. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši vienai vai vairākām no 4. līdz 17. pretenzijai, pie kam minētie uz āru izvīzītie dobi iespiesti izciļņi ir burbulveidīgi.

19. Daudzslāņu lokšņu materiāls atbilstoši vienai vai vairākām no 4. līdz 18. pretenzijai, pie kam minētais trīsdimensiju virsmas raksts tiek veidots, materiālu deformējot dobošanas ceļā, pie kam dobotais slānis tiek deformēts tā, lai izvīzītos uz āru no sākotnējā slāņa virsmas.



formatora izejas spriegumu, reaģējot uz darba temperatūras pieaugumu un tādējādi regulējot darba temperatūru.

2. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā cikliskas pārslēgšanas ierīce darbojas ar impulsa ilguma modulāciju (27) vai fāzes nobīdes leņķa regulēšanu.

3. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā autotransformators ir projektēts piegādātās elektroenerģijas bāzes slodzei ķēdē, nevis maksimālajai nominālajai strāvai piegādātās elektroenerģijas ķēdē.

4. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā autotransformators ir projektēts tā, ka bāzes slodze piegādātās elektroenerģijas ķēdē nav lielāka par maksimālās nominālās strāvas ceturtdaļu.

5. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā autotransformators ir projektēts tā, lai tas piegādātu konstantu strāvu, kas nav stiprāka par 50 ampēriem.

6. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā autotransformators ir projektēts tā, lai tas piegādātu konstantu strāvu, kas nav stiprāka par 20 ampēriem.

7. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā cikliskās pārslēgšanas ierīce satur mikroregulatoru (23), ieskaitot impulsa ilguma modulācijas vai fāzes nobīdes leņķa regulēšanas ierīci (27) elektrisko slodžu pārslēgšanai bez nepieciešamības izmantot slāpētājkontūrus.

8. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā cikliskās pārslēgšanas ierīces slodzes cikls ir regulējams, lai izejas spriegumam noteiktu kontrolpunktu.

9. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā uz temperatūru reaģējošā ierīce (24) ir termistors vai termāls modelis, kas piemērots autotransformatora darba temperatūras nepārtrauktai novērtēšanai vai mērīšanai un kombinatoriskās loģikas ierīces ieslēgšanai gadījumā, ja darba temperatūra ceļas, lai palielinātu autotransformatora sprieguma kontrolpunktu.

10. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kurā cikliskās pārslēgšanas ierīce ir konfigurēta tā, lai tā sprieguma kontrolpunktu palielinātu pakāpeniski iepriekš noteiktā periodā, tādējādi palielinot izejas spriegumu.

11. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, ieskaitot automātiski darbināmu apejas slēdzi (26), lai apietu autotransformatoru, ja tā izejas spriegums ir būtībā vienāds ar piegādātās elektroenerģijas spriegumu.

12. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā cikliskās pārslēgšanas ierīces slodzes cikls tiek modulēts ar autotransformatora izejas sprieguma mērītāju (21).

13. Sprieguma regulēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā cikliskās pārslēgšanas ierīces slodzes cikls tiek modulēts ar autotransformatora izejas sprieguma mērītāju.

14. Patērētāji (10), kas satur sprieguma regulēšanas ierīci (20) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam patērētāji ierīce ir piemērota īpašuma pievienošanai pie elektrības maģistrālā pieslēguma (11, 12, 13) un tajā ir paredzēti vismaz divi komplekti izejas spaiļu (14, 15), no kurām vismaz vienai spaiļei (14) ir jāpiegādā elektroenerģija vienai vai vairākām ķēdēm, kurās slodzes labvēlīgi neietekmē sprieguma regulēšana, un vismaz vienai spaiļei (15) ir jāpiegādā elektroenerģija vismaz vienai citai ķēdei, kurā slodzi labvēlīgi ietekmē sprieguma regulēšana, pie kam sprieguma regulēšanas ierīce ir pievienota starp elektrības maģistrālo pieslēgumu un tām ķēdēm, kurās slodzes labvēlīgi ietekmē sprieguma regulēšana.

15. Patērētāji (10) saskaņā ar 14. pretenziju, kas ir ievietota kopīgā patērētāji ierīces apvalkā, kurā ir ievietots vismaz viens miniatūrs ķēdes pārtraucējs (17) ķēdēm, kuras netiek regulētas ar sprieguma regulēšanas ierīci, un vismaz viens miniatūrs ķēdes pārtraucējs (17) ķēdēm, kuras tiek regulētas ar sprieguma regulēšanas ierīci.

16. Patērētāji ierīce saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kurā sprieguma regulēšanas ierīce ir projektēta bāzes slodzei, nevis maksimālai nominālai strāvai šajā ķēdē vai katrā ķēdē, kuras slodzes gūst labumu no sprieguma regulēšanas.

17. Patērētāji ierīce saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kurai ir vienfāzes elektrības maģistrālais pieslēgums.

18. Patērētāji ierīce saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kurai ir trīsfāzu elektrības maģistrālais pieslēgums.

(51) **H02M 5/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1913454**

H02M 1/42(200701)

H02M 5/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

G05F 1/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

G05F 1/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H02P 13/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05773146.5 (22) 10.08.2005

(43) 23.04.2008

(45) 28.07.2010

(86) PCT/GB2005/003121 10.08.2005

(87) WO2007/017618 15.02.2007

(73) Energetix Voltage Control Limited, Capenhurst Technology Park, Capenhurst Chester CH1 6EH, GB

(72) REDFORD, Simon, James, GB

JUBY, Lee, GB

DERBY, James, William, GB

MANGAN, Stephen, James, GB

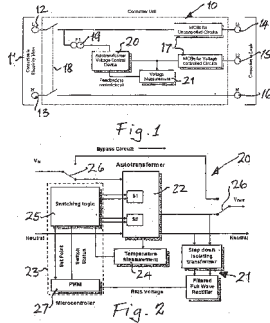
(74) Lunt, Mark George Francis et al, Harrison Goddard Foote, Fountain Precinct, Balm Green, Sheffield, South Yorkshire S1 2JA, GB

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

(54) **SPRIEGUMA REGULĒŠANAS IERĪCE**
A VOLTAGE REGULATION DEVICE

(57) 1. Sprieguma regulēšanas ierīce (20), kas satur: transformatoru (22), kurš ir pielāgots pievienošanai pie elektroapgādes sistēmas (11, 12, 13); cikliskas pārslēgšanas ierīci (23), kura pievienota pie transformatora izejas sprieguma regulēšanai; ierīci (24), kura reaģē uz transformatora darba temperatūras pieaugumu un ir pievienota pie cikliskas pārslēgšanas ierīces darba temperatūras regulēšanai,

kas atšķiras ar to, ka transformators ir autotransformators (22), un ar to, ka šī cikliskās pārslēgšanas ierīce palielina autotrans-



- (51) **A61K 31/538**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1940409**
A61K 31/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06807024.2 (22) 06.10.2006
(43) 09.07.2008
(45) 29.09.2010
(31) 05109374 (32) 10.10.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/067122 06.10.2006
(87) WO2007/042467 19.04.2007
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BOUYSSOU, Thierry, DE
PIEPER, Michael P., DE
SCHNAPP, Andreas, DE
(74) Hammann, Heinz et al, Boehringer Ingelheim GmbH,
CD-Patents, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **JAUNAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS RESPIRATORO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
NOVEL PHARMACEUTICAL COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISORDERS
(57) 1. Medikamentu kompozīcijas, kas papildus 6-hidroksi-8-{1-hidroksi-2-[2-(4-metoksi-fenil)-1,1-dimetilētilamino]-etil}-4H-benzo[1,4]oksazin-3-ona aktīvai vielai kā papildu aktīvu vielu satur tiotropija sāli (2), pie kam aktīvo vielu (1) un (2) molārā attiecība ir intervālā no 1:1 līdz 10:1.
2. Medikamentu kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur savienojumu (1) individuālu optisku izomēru formā, individuālu enantiomēru maisījumu vai racemātu veidā.
3. Medikamentu kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur savienojumu (1) aditīvo sāļu formā ar farmaceutiski pieņemamām skābēm, kā arī, neobligāti, solvātu un/vai hidratu veidā.
4. Medikamentu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildus vielu (1) un (2) terapeitiski efektīvam daudzumam tās satur farmaceutiski pieņemamu nesēju.
5. Medikamentu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir inhalācijai piemērotā zāļu formā.
6. Medikamentu kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir zāļu forma, kas izvēlēta no inhalējamiem pulveriem, propelentu saturošiem dozējamiem aerosoliem un propelentu nesaturošiem inhalējamiem šķīdumiem vai suspensijām.
7. Medikamentu kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zāļu forma ir inhalējams pulveris, kas satur vielu (1) un (2) ar piemērotas fizioloģiski pieņemamas palīgvielas piemaisījumu, kas izvēlēta no rindas, kura satur monosaharīdus, disaharīdus, oligo- un polisaharīdus, polispirtus, sāļus vai šo palīgvielu maisījumus.
8. Medikamentu kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zāļu forma ir ar propelentu inhalējams aerosols, kas satur vielu (1) un (2) izšķīdinātā vai disperģētā veidā.
9. Medikamentu kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka inhalējams aerosols kā propelenta gāzi sa-

tur ogļūdeņražus, tādus kā n-propānu, n-butānu vai izobutānu, vai oglekļa tetrahlorīdus, tādus kā metāna, etāna, propāna, butāna, ciklopropāna vai ciklobutāna hlorētos un/vai fluorētos atvasinājumus.

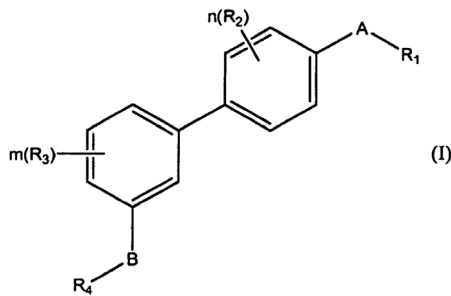
10. Medikamentu kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zāļu forma ir propelentus nesaturošs inhalējams šķīdums vai suspensija, kas kā šķīdinātāju satur ūdeni, etanolu vai ūdens un etanola maisījumu.

11. Medikamentu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanai iekaisuma un obstruktīvu respiratoro slimību ārstēšanai, dzemdniecībā priekšlaicīgu dzemdību novēršanai (tokolīzei), lai atjaunotu sirds sīnusa ritmu atrioventrikulārā blokādē, bradikardisku sirds ritma traucējumu novēršanai (antiaritmijas līdzekļi), cirkulārā šoka ārstēšanai (vazodilatācija un palielināta sirds izviede), kā arī ādas kairinājumu un iekaisumu ārstēšanai.

12. Pielietojums saskaņā ar 11. pretenziju medikamenta iegūšanai respiratoro slimību, kas izvēlētas no rindas, kura satur dažādas izcelsmes obstruktīvas plaušu slimības, dažādas izcelsmes plaušu emfizēmas, hroniskas plaušu slimības, intersticiālās plaušu slimības, cistisku fibrozi, dažādas izcelsmes bronhītus, bronhektāzi, pieaugušo respiratoro distresa sindromu (ARDS) un visus plaušu tūsku veidus, ārstēšanai.

13. Pielietojums saskaņā ar 12. pretenziju medikamenta iegūšanai obstruktīvu plaušu slimību, kas izvēlētas no bronhiālās astmas, pediatriiskas astmas, smagas astmas, akūtu astmas lēkmju, hroniska bronhīta un hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) ārstēšanai; pielietojums saskaņā ar izgudrojumu it īpaši ieteicams medikamenta iegūšanai bronhiālās astmas un HOPS ārstēšanai.

- (51) **C07D 205/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1940786**
C07D 213/75⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 233/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 237/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 279/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 295/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 295/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 307/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 333/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4433⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/381⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06779478.4 (22) 18.09.2006
(43) 09.07.2008
(45) 18.08.2010
(31) 0518971 (32) 16.09.2005 (33) GB
0610663 30.05.2006 GB
0610664 30.05.2006 GB
(86) PCT/GB2006/003469 18.09.2006
(87) WO2007/031791 22.03.2007
(73) Arrow Therapeutics Limited, 15 Stanhope Gate, London W1K 1LN, GB
(72) WHEELHOUSE, Christopher, James, GB
THOMAS, Alexander, James, Floyd, GB
BUSHNELL, David, John, GB
LUMLEY, James, GB
SALTER, James, Iain, GB
CARTER, Malcolm, Clive, GB
MATHEWS, Neil, GB
PILKINGTON, Christopher, John, GB
ANGELL, Richard, Martyn, GB
(74) Boar, Bernard Robin et al, AstraZeneca R&D Headquarters
Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV &
Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **BIFENILA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA HEPATĪTA C ĀRSTĒŠANAI**
BIPHENYL DERIVATIVES AND THEIR USE IN TREATING HEPATITIS C
(57) 1. Savienojums, kas ir bifenila atvasinājums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

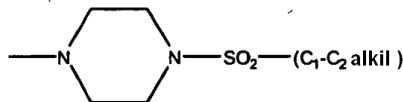


kur:

- R₁ ir grupējums -A₁-L₁-A₁' , kur A₁ ir fenilgrupa, L₁ ir -CH₂- un A₁' ir 4-[(C₁-C₄alkil)sulfonil]piperazin-1-ilgrupa;
- A ir -CO-NH-;
- B ir -NH-CO-NH-, -NH-CO- vai -CO-NH-;
- R₂ ir C₁-C₄alkilgrupa;
- R₃ ir C₁-C₄alkilgrupa, C₁-C₄alkoksigrupa, C₁-C₂halogēnalkilgrupa, C₁-C₂halogēnalkoksigrupa vai halogēna atoms;
- n un m ir vienādi vai dažādi un katrs apzīmē 0 vai 1;
- R₄ ir C₁-C₅alkilgrupa vai grupējums -A₄, -A₄-A₄' , -L₄-A₄' , -A₄-L₄-A₄' , -A₄-CO-A₄' vai -L₄-Het₄-L₄' ;
- katrs A₄ grupējums ir vienāds vai dažāds un ir fenilgrupa, furanilgrupa, imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, pirolidinilgrupa, azetidilgrupa, tetrahidrofuranilgrupa, piperazinilgrupa, piperidinilgrupa, pirolidin-2-onilgrupa, tiadiazolilgrupa, izotiazolilgrupa, C₃-C₆cikloalkilgrupa, morfolinilgrupa, tienilgrupa, piridilgrupa, pirolilgrupa, S,S-doksotiomorfolinilgrupa, tetrahidropiranilgrupa, tiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa vai indazolilgrupa, katrs A₄ grupējums ir neaizvietots vai aizvietots ar (a) vienu vienīgu neaizvietotu -CONR'''' aizvietotāju un/vai (b) 1 vai 2 neaizvietotiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora, hlora vai broma atomiem, -NR'''' , C₁-C₄alkilgrupas, C₁-C₂alkoksigrupas, C₁-C₂halogēnalkilgrupas un ciāngrupas, kur R'''' ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₄alkilgrupa, un R'''' apzīmē C₁-C₄alkilgrupu;
- katrs A₄' grupējums ir vienāds vai dažāds un apzīmē morfolinilgrupu, piperazinilgrupu, izoksazolilgrupu, pirolidinilgrupu, S,S-doksotiomorfolinilgrupu, 2,6-dioksopiperidinilgrupu, triazolilgrupu, piperidinilgrupu, ciklopropilgrupu vai cikloheksilgrupu, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar (a) vienu vienīgu neaizvietotu -SO₂-(C₁-C₄alkil) aizvietotāju un/vai (b) 1 vai 2 neaizvietotiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hlora, fluora vai broma atomiem, C₁-C₂alkilgrupas un C₁-C₂halogēnalkilgrupas;
- L₄ apzīmē C₁-C₃alkilēngrupu vai C₁-C₃hidroksialkilēngrupu;
- L₄' apzīmē C₁-C₂alkilgrupu; un
- Het₄ apzīmē -O- vai -NH-.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₄ ir -A₄ vai -A₄-L₄-A₄' .

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur, kad R₄ ir A₄, tas ir C₃-C₆cikloalkilgrupa un/vai, kad R₄ ir -A₄-L₄-A₄' , A₄ ir fenilgrupa, L₄ ir -CH₂- un A₄' ir grupa



4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir 5'-(ciklopropankarbonilamino)-2'-trifluormetoksi-bifenil-4-karbonskābes {4-[4-(propan-1-sulfonil)-piperazin-1-ilmetil]-fenil}-amīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Bifenila atvasinājums ar formulu (I), kā definēts jebkurā iepriekšējā pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanai.

6. Bifenila atvasinājuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 4., vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto HCV ārstēšanai vai atvieglošanai.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst bifenila atvasinājums ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 4., vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un farmaceutiski pieņemams atšķaidītājs vai nesējs.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur interferonu un/vai ribavirīnu.

9. Produkts, kas satur:

- a. bifenila atvasinājumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 4., vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;
- b. interferonu un/vai ribavirīnu; un
- c. farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju; vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi izmantošanai cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanā.

(51) **B65D 17/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1958882**

B65D 79/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07075131.8

(22) 14.02.2007

(43) 20.08.2008

(45) 14.07.2010

(73) Impress Group B.V., Zutphenseweg 51051, 7418 AH Deventer, NL

(72) LÉBOUCHER, Fabrice, FR

(74) Prins, Hendrik Willem et al, Bird & Bird LLP, P.O. Box 30311, 2500 GH Den Haag, NL

Valentīna SERGEJEVA, a/k 117, Rīga LV-1048, LV

(54) **KĀRBA, TĀS KORPUS UN PANELIS CAN, AND A BODY AND PANEL THEREFORE**

(57) 1. Kārba, kas satur korpusu, aprīkotu ar paneli (3), pie kam panelis ir aprīkots ar ķepiņu (6), kas satveršanas vajadzībai satur priekšējo ķepiņas daļu (7) un aizmugurējo ķepiņas daļu (8) un ir uzmontēta tā, ka, satverot ķepiņas aizmugurējo daļu (8) un darbojoties ar to kā ar sviru, ar priekšējo ķepiņas daļu panelī (3) var izveidot atveri, ķepiņu novedot kontaktā ar minēto paneli, pie tam panelis (6) ir aprīkots ar viegli pagriežamu (resp., vājinātu) paneļa zonu (17, 23) vismaz zem aizmugurējās mēlītes daļas pie tam minētā paneļa zona veido ieplaku zem mēlītes aizmugurējās daļas (8) atkarībā no negatīvās spiediena starpības otrpus panelim.

2. Kārba saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam viegli pagriežamā paneļa zonai (17, 23) ir ieliekta forma, kas atkarīga no negatīvās spiediena starpības otrpus panelim.

3. Kārba saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam viegli pagriežamās paneļa zonas (17, 23) griežas starp ieliekto formu un plakano formu atkarībā no negatīvās spiediena starpības otrpus panelim.

4. Kārba saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam viegli pagriežamās paneļa zonas griežas starp ieliekto formu un izliekto formu atkarībā no negatīvās spiediena starpības otrpus panelim.

5. Kārba saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam viegli pagriežamā paneļa zona (17) ir izveidota kā terasveida konstrukcija (14-16).

6. Kārba saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam viegli pagriežamā paneļa zona (17) ir centrālā terasveida konstrukcija (14-16).

7. Kārba saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam viegli pagriežamā paneļa zona (23) ir izveidota slīpajā panelī.

8. Kārba saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam ķepiņas (6) kustību limitē paneļa balstkonstrukcija.

9. Kārba saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam paneļa (3) balstkonstrukcija ir ar iedobumu.

10. Kārba saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurai panelis ir hermētiski piestiprināts pie kārbas korpusa.

11. Kārbas korpus, kas aprīkots ar paneli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

12. Panelis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

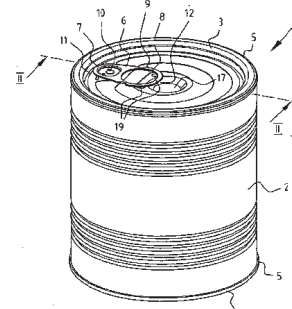
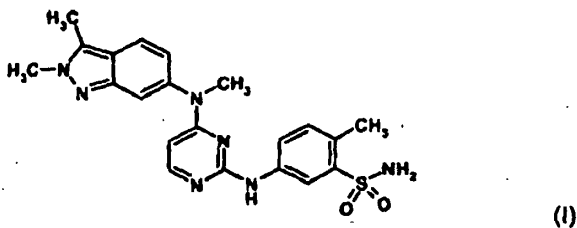


FIG. 1

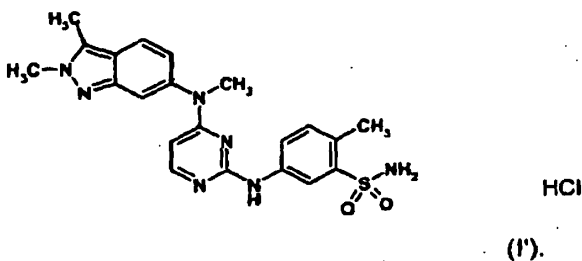
- (51) **A61K 31/506**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1968594**
A61P 27/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06838635.8 (22) 29.11.2006
(43) 17.09.2008
(45) 29.09.2010
(31) 740478 P (32) 29.11.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/045776 29.11.2006
(87) WO2007/064752 07.06.2007
(73) GlaxoSmithKline LLC, One Franklin Plaza, 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US
(72) BRIGANDI, Richard Anthony, US
LEVICK, Mark, US
MILLER, William Henry, US
(74) Learoyd, Stephanie Anne, 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) **ACU NEVASKULĀRU SLIMĪBU, TĀDU KĀ MAKULAS DEĢENERĀCIJA, ASINSVADIEM LĪDZIGAS SVĪTRAS TĪKLENĒ, UVEĪTS UN MAKULAS TŪSKA, ĀRSTĒŠANA**
TREATMENT OF OCULAR NEOVASCULAR DISORDERS SUCH AS MACULAR DEGENERATION, ANGIOID STREAKS, UVEITIS AND MACULAR EDEMA

(57) 1. Lokāli lietojama farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I):

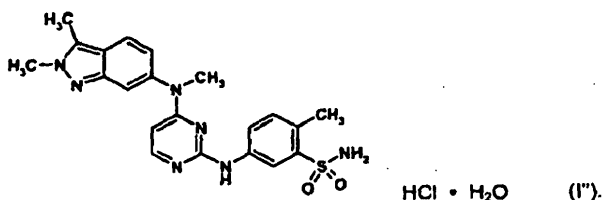


vai tā sāli vai solvātu pielietošanai acu neovaskulāru slimību ārstēšanā ar tiešu ievadīšanu acī.

2. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir savienojums ar formulu (I')



3. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kur minētais savienojums ir savienojums ar formulu (I'')



4. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai acu pilienu veidā, kur savienojums ar formulu (I), (I') vai (I'') ir izšķīdināts vai suspendēts piemērotā nesējā.

5. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai ievadīšanai kopā ar vienu vai vairākiem papildu terapeitiskiem līdzekļiem neovaskulāru slimību ārstēšanai.

6. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi ir pegaptanībs un/vai ranibizumābs.

7. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi tiek ievadīti atsevišķi.

8. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi tiek ievadīti dažādos veidos.

9. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur acu neovaskulārā slimība ir hoidāla neovaskulāra slimība vai tīklenes neovaskulāra slimība.

10. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur acu neovaskulārā slimība ir eksudatīvā ar vecumu saistītā makulas deģenerācija (AMD), Knappa sindroms, patoloģiskā tuvredzība, acu histoplazmozes sindroms, Bruha membrānas pļsumi, makulas tūska (ieskaitot diabētisko makulas tūska), sarkoidoze, uveīts, atropiskā ar vecumu saistītā makulas deģenerācija (atropiskā AMD), keratokonuss, Sjorgena sindroms, tuvredzība, acu audzēji, radzenes transplantāta atgrūšana, radzenes bojājums, neovaskulāra glaukoma, radzenes čūla, radzenes rētošanās, proliferatīvā vitreoretinopātija, retrolentāla fibroplāzija, tīklenes deģenerācija, hroniska glaukoma, tīklenes atslāņošanās vai sirpjveida šūnu retinopātija.

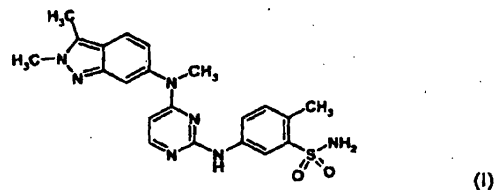
11. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kur acu neovaskulārā slimība ir eksudatīvā ar vecumu saistītā makulas deģenerācija (AMD).

12. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai acu neovaskulāru slimību profilaksei.

13. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai acu neovaskulāru slimību ārstēšanai.

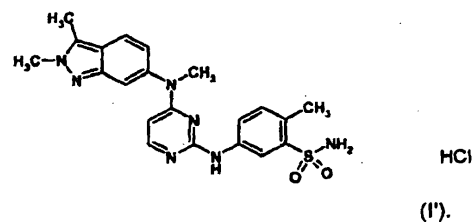
14. Lokāli lietojama kompozīcija pielietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai slimību progresēšanas samazināšanai.

15. Savienojuma ar formulu (I):

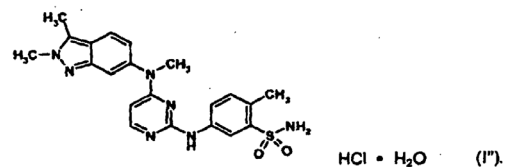


vai tā sāls vai solvāta pielietojums medikamenta iegūšanā acu neovaskulāro slimību ārstēšanai, lokāli ievadot tieši acī.

16. Pielietojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētais savienojums ir savienojums ar formulu (I')



17. Pielietojums saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kur minētais savienojums ir savienojums ar formulu (I'')



18. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, kur medikaments ir acu pilienu veidā, kur savienojums ar formulu 1, (I') vai (I'') ir izšķīdināts vai suspendēts piemērotā šķīdinātājā.

19. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kur medikaments tiek ievadīts kopā ar vienu vai vairākiem papildu terapeitiskiem līdzekļiem neovaskulāru slimību ārstēšanai.

20. Pielietojums saskaņā ar 19. pretenziju, kur viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi ir pegaptaināts un/vai ranibizumābs.

21. Pielietojums saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kur viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi tiek ievadīti atsevišķi.

22. Pielietojums saskaņā ar 21. pretenziju, kur viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi tiek ievadīti ar dažādiem līdzekļiem.

23. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 22. pretenzijai, kur acu neovaskulāra slimība ir horoidāla neovaskulāra slimība vai tīklenes neovaskulāra slimība.

24. Pielietojums saskaņā ar 23. pretenziju, kur acu neovaskulārā slimība ir eksudatīvā ar vecumu saistītā makulas deģenerācija (AMD), angioīdās svītras, patoloģiskā tuvredzība, acu histoplazmozes sindroms, Bruha membrānas pīsumi, makulas tūska (ieskaitot diabētisko makulas tūsku), sarkoidoze, uveīts, atropiskā AMD, keratokonus, Sjorgena sindroms, tuvredzība, acu audzēji, radzenes transplantāta atgrūšana, radzenes bojājums, neovaskulāra glaukoma, radzenes čūla, radzenes rētošanās, proliferatīvā vitreoretinopātija, retrolentāla fibroplāzija, tīklenes deģenerācija, hroniska glaukoma, tīklenes atslāņošanās vai sirpjveida šūnu retinopātija.

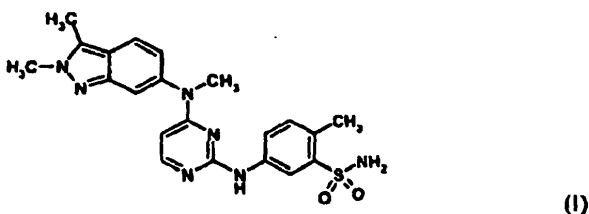
25. Pielietojums saskaņā ar 24. pretenziju, kur acu neovaskulārā slimība ir ar vecumu saistītā makulas deģenerācija (AMD).

26. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 25. pretenzijai, kur ārstēšana ir acu neovaskulāro slimību profilakse.

27. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 25. pretenzijai, kur ārstēšana ir acu neovaskulāro slimību ārstēšana.

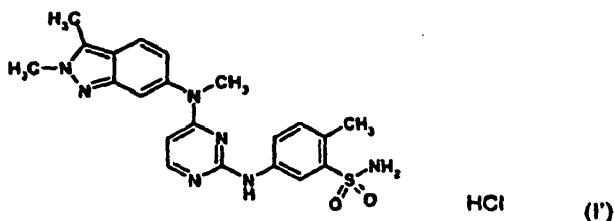
28. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 25. pretenzijai, kur ārstēšana ir slimību progresēšanas samazināšana.

29. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls vai solvāts:



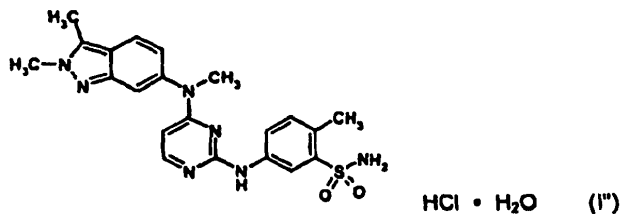
pielietošanai acu neovaskulāro slimību ārstēšanā, lokāli ievadot tieši acī.

30. Savienojums ar formulu (I')



pielietošanai saskaņā ar 29. pretenziju.

31. Savienojums ar formulu (I'')



pielietošanai saskaņā ar 29. vai 30. pretenziju.

(73) ArcelorMittal Commercial RPS S.à r.l., 66, rue de Luxembourg, 4221 Esch-sur-Alzette, LU

(72) HERMES, Aloyse, LU

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **DUBULT-T FORMAS RIEVPĀLIS SHEET PILE IN DOUBLE-T FORM**

(57) 1. Dubult-T formas tērauda rievpālis, kurš ietver starpsien (12) un divus atlokus (14, 14'), pie kam katram atlokam (14, 14') ir iekšējā skaldne (18, 18'), kas vērsta uz starpsienas (12) pusi, ārējā skaldne (20, 20'), kas vērsta uz starpsienai (12) pretējo pusi, un divas gareniskas malas (22, 22'), pie kam savienojuma profilam (30) savienotājlīdzekļi ir paredzēti gar vismaz viena atloka gala vismaz vienu garenisko malu (22, 22'),

kas raksturīgs ar to, ka savienotājlīdzekļi ir izveidoti ar frēzēto gropi (24, 24'), kura stiepjas atloka (14, 14') ārējā skaldnē (20, 20') gar vismaz vienu garenisko malu (22, 22') un kurai būtībā ir V-veidīgs šķērsgriezums ar platumu (b), kas ir diapazonā $(0.5 \cdot e) \leq b \leq (1.5 \cdot e)$, un ar dziļumu (t), kas ir diapazonā $10 \text{ mm} \leq t \leq (0.5 \cdot e)$, kur (e) ir atloka biezums gropes tiešā tuvumā.

2. Rievpālis saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam gropes (24, 24') dibens ir noapaļots vai plakans.

3. Rievpālis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gropes platumš (b) ir diapazonā $(0.9 \cdot e) \leq b \leq (1.1 \cdot e)$.

4. Rievpālis saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, pie kam gropei (24, 24') ir viens sāns (40), kas ir izvietots tuvāk atloka (14, 14') gareniskajai malai (22, 22') un kas veido leņķi α ar atloka ārējo skaldni (20, 20'), pie kam $40^\circ \leq \alpha \leq 50^\circ$, un otrs sāns (42), kurš ir izvietots pretī pirmajam gropes sānam (40) un veido leņķi β ar atloka ārējo skaldni (20, 20'), pie kam $40^\circ \leq \beta \leq 50^\circ$.

5. Rievpālis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam grope (24, 24') ir izvietota uzbiezētajā atloka galā (60, 260).

6. Rievpālis saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam atloka gals (260) ir uzbiezēts ķīļveidā virzienā uz atloka ārējo skaldni (220), un tā maksimālais biezums (e) ir atloka (214) gareniskajā malā (222).

7. Rievpālis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam atloka (214) ārējā skaldne (220) būtībā ir ieliekta, un atloka (214) lielākais biezums (e) ir gar tā gareniskajām malām (222).

8. Rievpālis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam grope (24, 24') ir izveidota tievinātajā atloka galā.

9. Rievpālis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viena atloka (114) iekšējā skaldnē (118) gar vismaz vienu garenisko malu (122) ir grope (124').

10. Rievpālis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam grope (24, 24') ir attālumā (s) no atloka (14, 14') gareniskās malas (22, 22'), pie kam $4 \text{ mm} \leq s \leq 12 \text{ mm}$.

11. Rievpālis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, savienots ar savienojuma profilu (30), kuram ir skavveidīgs fiksators (32), kurš ir uzbīdīts uz gareniskās malas (22, 22') ar pieguļošo gropi (24, 24'), pie kam gropei (24, 24') ir viens sāns (40), kas izvietots tuvāk atloka (14, 14') gareniskajai malai (22, 22'), un otrs gropes sāns (42), kas izvietots pretī pirmajam sānam, un skavveidīgajam fiksatoram (32) ir uz iekšu ieliekts kāsis (36), kurš tiek aizkabināts atloka ārējā skaldnē (20, 20') aiz atloka (14, 14') gropes (24, 24') un kura gala mala (50) ir izvietota tieši pretī otrajam gropes sānam (42).

12. Rievpālis saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam metinājuma šuve (52) ir ieguldīta ķīļveidīgajā spraugā, kura ir izveidota starp otro gropes sānu (42) un gala malas (50) ārējo pusi (54).

13. Rievpālis saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam uz iekšu ieliekta gala malai (50) ir centrālā plakne (56), kura ir aptuveni perpendikulāra otrajam gropes sānam (42).

14. Rievpālis saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam:

- skavveidīgs fiksators (32) veido fiksatora dobumu, kuru aizmugurē ierobežo fiksatora dibensiena (39), kas ir izvietota pretī atloka (14) gareniskajai malai (22);

- fiksatora dibensiena (39) ir 1 mm līdz 5 mm attālumā no atloka (14) gareniskās malas (22), ja gala mala (50) cieši pieguļ otrajam gropes sānam (42), un

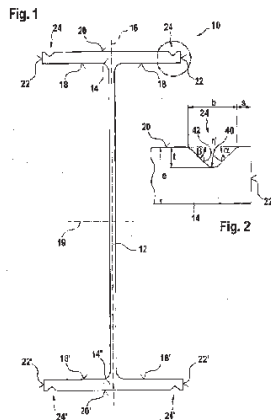
(51) E02D 5/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1974101		
(21) 06841463.0	(22) 19.12.2006		
(43) 01.10.2008			
(45) 08.09.2010			
(31) 102006002241	(32) 17.01.2006	(33) DE	
91227	09.03.2006	LU	
(86) PCT/EP2006/069920	19.12.2006		
(87) WO2007/082619	26.07.2007		

- gala mala (50) ir mazākā par 5 mm attālumā no otrā gropes sāna (42), ja fiksatora dibensiena (39) cieši pieguļ atloka (14) gareniskajai malai (22).

15. Metode rievāja izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver dubult-T profila karstās velmēšanas soli, kurš ietver starpsieni (12) un divus atlokus (14, 14'), pie kam katram atlokam (14, 14') ir iekšējā skaldne (18, 18'), kas vērsta uz starpsienas (12) pusi, ārējā skaldne (20, 20'), kas vērsta uz starpsienai (12) pretējo pusi, un divas gareniskās malas (22, 22'),

kas raksturīgs ar frēzēšanas operācijas iekļaušanu pēc minētā karstās velmēšanas soļa, lai veidotu gropi (24, 24') uz vismaz viena minētā atloka (14, 14') ārējās skaldnes (20, 20') gar vismaz vienu no minētajām gareniskajām malām (22, 22'), pie kam minētajai gropei (24, 24') būtībā ir V-veidīgs šķērsgriezums ar platumu (b), kas ir diapazonā $(0.5 \cdot e) \leq b \leq (1.5 \cdot e)$, un ar dziļumu (t), kas ir diapazonā $10 \text{ mm} \leq t \leq (0.5 \cdot e)$, kur (e) ir atloka biezums gropes tiešā tuvumā.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam gropes platums (b) ir diapazonā $(0.9 \cdot e) \leq b \leq (1.1 \cdot e)$.



4. Izmantošana saskaņā ar 3. punktu neirotripsīna atcelšanas izsauktu slimību diagnostikai un pārraudzībai.

5. Izmantošana saskaņā ar 3. vai 4. punktu nervu un neiro-muskulārās sistēmas ar neirotripsīnu saistīto slimību un traucējumu diagnostikai un pārraudzībai.

6. Izmantošana saskaņā ar 3. vai 4. punktu beznervu sistēmu, īpaši nieru un plaušu, ar neirotripsīnu saistīto slimību un traucējumu diagnostikai un pārraudzībai.

7. Paņēmienu izmantošana saskaņā ar 1. punktu klīniskajos vai pirmsklīniskajos pētījumos, lai noteiktu vielu ietekmi uz neirotripsīna aktivitāti.

8. Agrina 22-kDa fragmenta, kas atrasts pacientam noņemtā asins vai urīna paraugā, izmantošana par biomarķieri ar neirotripsīnu saistītos traucējumos.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. punktu neirotripsīna deregulēšanas izsauktu slimību diagnostikai un pārraudzībai.

10. Izmantošana saskaņā ar 8. vai 9. punktu neironu un neiro-muskulārās sistēmas ar neirotripsīnu saistīto slimību un traucējumu diagnostikai un pārraudzībai.

11. Izmantošana saskaņā ar 8. vai 9. punktu beznervu sistēmu ar neirotripsīnu saistīto slimību un traucējumu diagnostikai un pārraudzībai.

12. Agrina 22-kDa fragmenta, kas atrasts pacientam noņemtā asins vai urīna paraugā, izmantošana par biomarķieri klīniskajos vai pirmsklīniskajos pētījumos, lai noteiktu vielu ietekmi uz neirotripsīna aktivitāti.

(51) **C12Q 1/37⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1990420**
 (21) 07009398.4 (22) 10.05.2007
 (43) 12.11.2008
 (45) 11.08.2010
 (73) Neurotune AG, Wagistrasse 27a, 8952 Schlieren, CH
 UNIVERSITY OF ZURICH, Prorektorat Forschung,
 Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
 (72) SONDEREGGER, Peter, CH
 HETTWER, Stefan, CH
 STEPHAN, Alexander, CH
 MIYAI, Kazumasa, CH
 KUNZ, Beat, CH
 (74) Emmel, Thomas, Schaefer Emmel Hausfeld Patentanwälte,
 Krohnstieg 43, 22415 Hamburg, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga
 LV-1084, LV
 (54) **NEIROTIPSĪNA AKTIVITĀTES *IN VIVO* NOTEIKŠANAS
 PAŅĒMIENS, PAŅĒMIENA LIETOŠANA UN AGRINA 22-
 KDA FRAGMENTA C-TERMINĀLA IZMANTOŠANA PAR
 BIOMARĶIERI AR NEIROTIPSĪNU SAISTĪTU TRAU-
 CĒJUMU DIAGNOSTIKAI UN PĀRRAUDZĪBAI
 METHOD FOR THE DETECTION OF THE *IN-VIVO* ACTI-
 VITY OF NEUROTRYP SIN, USE OF THE METHOD AND
 USE OF THE C-TERMINAL 22-KDA FRAGMENT OF
 AGRIN AS BIOMARKER IN DIAGNOSIS AND MONIT-
 ORING OF NEUROTRYP SIN-RELATED DISTURBANCES**
 (57) 1. Neirotripsīna aktivitātes *in vivo* noteikšanas paņēmiens,
 pie kam no pacienta paņemtā paraugā tiek mērīts agrina 22-kDa
 fragmenta saturs, un izmērītais agrina 22-kDa fragmenta saturs
 paraugā tiek izmantots, lai aprēķinātu neirotripsīna aktivitāti, pie
 kam paraugs ir asinis vai urīns.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, pie kam ar rekombi-
 nances tehniku iegūtais agrina 22-kDa fragments tiek izmantots
 salīdzināšanai.
 3. Paņēmienu izmantošana saskaņā ar 1. punktu ar neiro-
 tripsīnu saistītu traucējumu diagnostikai un pārraudzībai.

(11) **2001767**
 (22) 27.03.2007
 (43) 17.12.2008
 (45) 25.08.2010
 (31) 789297 P (32) 03.04.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/007521 27.03.2007
 (87) WO2007/126783 08.11.2007
 (73) LBP Manufacturing, Inc., 1325 South Cicero Avenue, Cicero,
 IL 60804, US
 (72) FU, Thomas, US
 COOK, Matthew, R., US
 NOBERS, John, US
 (74) Merrifield, Sarah Elizabeth, Boulton Wade Tennant, Verulam
 Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
 Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61,
 Rīga LV-1010, LV
 (54) **TERMISKI AKTIVIZĒJAMS IZPLEŠAMĀS IEPAKOJUMS
 THERMALLY ACTIVATABLE INSULATING PACKAGING**
 (57) 1. Dubultsienas konteiners (101), kas satur: iekšējo sienu
 un ārējo sienu, kas piestiprināta iekšējai sienai, pie kam starp
 iekšējo sienu un ārējo sienu ir veidota gaisa sprauga,
 raksturīgs ar izplešamu pārklājumu, kas izvietots starp iekšējo
 sienu un ārējo sienu, pie kam izplešamais pārklājums ir termi-
 ski aktivizējams un ir izplešams, ievietojot konteinerā dzērienu vai
 pārtiku.
 2. Dubultsienas konteiners (101) saskaņā ar 1. pretenziju, pie
 kam izplešamais pārklājums satur izplešamas mikrosfēras.
 3. Dubultsienas konteiners (101) saskaņā ar 1. pretenziju, pie
 kam izplešamais pārklājums nodrošina termoizolāciju starp iekšējo
 sienu un ārējo sienu.
 4. Dubultsienas konteiners (101) saskaņā ar 1. pretenziju, pie
 kam izplešamais pārklājums nodrošina ārējās sienas stingrumu.
 5. Dubultsienas konteiners (101) saskaņā ar 1. pretenziju, pie
 kam ārējā siena satur papīra masu.
 6. Dubultsienas konteiners (101) saskaņā ar 5. pretenziju,
 pie kam izplešamais pārklājums nodrošina papīra masas svāra
 samazinājumu.
 7. Dubultsienas konteiners (101) saskaņā ar 1. pretenziju, pie
 kam izplešamais pārklājums ir uzklāts punktveida konfigurācijā.
 8. Paņēmiens dubultsienas konteineru (101) izveidošanai,
 kas ietver:
 pirmā substrāta nodrošināšanu, lai izveidotu konteineru; otrā
 substrāta nodrošināšanu, lai izveidotu konteineru ārējo sienu; otrā
 substrāta pārklāšanu ar termiski izplešamu materiālu; otrā sub-
 strāta nostiprināšanu pie konteineru, lai veidotu ārējo sienu; dubultsienas

krūzes izveidošanu no konteineru un ārējās sienas un izplešamā pārklājuma uzklāšanu starp konteineru un ārējo sienu,

kas raksturīgs ar to, ka izplešamais materiāls ir termiski aktivizējams un tiek izplests, ievietojot konteinerā dzērienu vai pārtiku.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā pirms dubultsienas krūzes izveidošanas tiek uzklāts izplešamais pārklājums.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā izplešamais pārklājums tiek uzklāts dubultsienas krūzes veidošanas laikā.

11. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā pārklājums tiek uzklāts punktveida konfigurācijā.

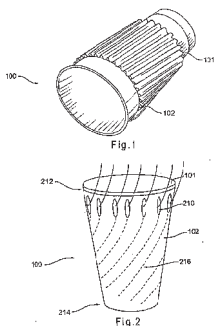
12. Konteiners (101), kas satur sānu sienu, kurai ir iekšējā virsma un ārējā virsma, pie kam vismaz viena no sānu sienas iekšējās virsmas vai ārējās virsmas ir vismaz daļēji pārklāta ar izplešama materiāla slāni, un izplešanai pielāgotais materiāls nodrošina termoizolāciju,

kas raksturīgs ar to, ka izplešamais materiāls ir termiski aktivizējams un ir izplešams, ievietojot konteinerā dzērienu vai pārtiku.

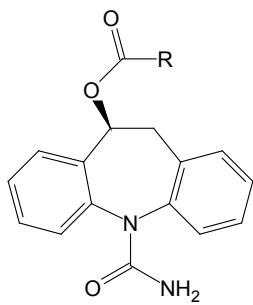
13. Konteiners saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam izplešamais materiāls satur izplešamas mikrosfēras.

14. Konteiners saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam sānu siena satur krūzei paredzētus manšetes sānus.

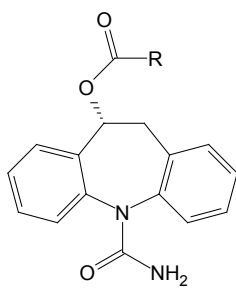
15. Konteiners saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam sānu siena satur maisa uzglabāšanai paredzētus konteineru sānus.



- (51) **C07D 223/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2004610**
 (21) 07747757.8 (22) 11.04.2007
 (43) 24.12.2008
 (45) 25.08.2010
 (31) 0607317 (32) 11.04.2006 (33) GB
 (86) PCT/PT2007/000017 11.04.2007
 (87) WO2007/117166 18.10.2007
 (73) BIAL - Portela & Ca., S.A., À Av. da Siderurgia Nacional 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
 (72) YU, Bing, US
 LI, Wenge, US
 LEARMONTH, David, PT
 (74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen, A.A. Thornton & Co., 235 High Holborn, GB-London WC1V 7LE, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ESLIKARBAZEPĪNA UN RADNIECĪGU SAVIENOJUMU IEGŪŠANA ASIMETRISKAS HIDROGENĒŠANAS CEĻĀ**
PRÉPARATION OF ESLICARBAZEPINE AND RELATED COMPOUNDS BY ASYMMETRIC HYDROGENATION
 (57) 1. Metode savienojuma ar formulu (IA) vai (IB):

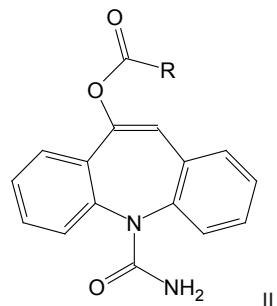


IA,



IB,

kur R ir alkilgrupa, aminoalkilgrupa, halogēnalkilgrupa, aralkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, alkoksigrupa, fenilgrupa vai aizvietota fenilgrupa vai piridilgrupa; termins alkilgrupa nozīmē oglekļa atomu virkni, lineāru vai sazarotu, kas satur no 1 līdz 18 oglekļa atomiem; termins halogēns apzīmē fluora, hlora, broma vai joda atomu; termins cikloalkilgrupa apzīmē piesātinātu aliciklisku grupu ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem; termins arilgrupa apzīmē neaizvietotu fenilgrupu vai fenilgrupu, kas aizvietota ar alkoksigrupu, halogēna atomu vai nitrogrupu, pie kam metode ietver savienojuma ar formulu (II):



II,

kur R ir tādas pašas nozīmes kā iepriekš, asimetrisku hidrogenēšanu, izmantojot hirālu katalizatoru un ūdeņraža atomu avotu.

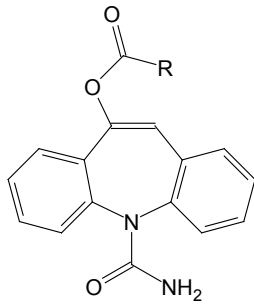
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam R ir C₁₋₃alkilgrupa.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam R ir metilgrupa.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojums ar

formulu (IA) vai (IB) ir attiecīgi:

- (1) 10-acetoksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (2) 10-benzoiloksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (3) 10-(4-metoksibenzoiloksi)-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (4) 10-(3-metoksibenzoiloksi)-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (5) 10-(2-metoksibenzoiloksi)-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (6) 10-(4-nitrobenzoiloksi)-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (7) 10-(3-nitrobenzoiloksi)-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (8) 10-(2-nitrobenzoiloksi)-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (9) 10-(4-hlorbenzoiloksi)-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (10) 10-(3-hlorbenzoiloksi)-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (11) 10-(2-acetoksibenzoiloksi)-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (12) 10-propioniloksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (13) 10-butiriloksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (14) 10-pivaloiloksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (15) 10-[(2-propil)pentanoiloksi]-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (16) 10-[(2-etil)heksanoiloksi]-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (17) 10-stearoiloksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (18) 10-ciklopentanoiloksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (19) 10-cikloheksanoiloksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (20) 10-fenilacetoksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (21) 10-(4-metoksifenil)acetoksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (22) 10-(3-metoksifenil)acetoksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda
- (23) 10-(4-nitrofenil)acetoksi-10,11-dihidro-5H-dibenz/b,f/azepīn-5-karboksamīda

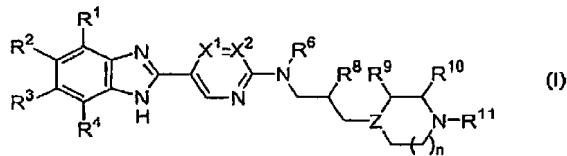


kur R ir CH₃, iegūšanai, kas ietver okskarbazepīna pakļaušanu reakcijai ar etiķskābes anhidrīdu bāzes un katalizatora klātbūtnē.

32. Metode saskaņā ar 31. pretenziju, pie kam bāze ir piri-dīns.

33. Metode saskaņā ar 31. vai 32. pretenziju, pie kam katali-zators ir DMAP.

- (51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2007752**
C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4184⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 239/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07754700.8 (22) 30.03.2007
(43) 31.12.2008
(45) 18.08.2010
(31) 788190 P (32) 31.03.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/008216 30.03.2007
(87) WO2007/117399 18.10.2007
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) EDWARDS, James, P., US
KINDRACHUK, David, E., US
VENABLE, Jennifer, D., US
MAPES, Christopher, M., US
PIPPEL, Daniel, J., US
(74) Warner, James Alexander, Carpmiels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **BENZIMIDAZOL-2-IL-PIRIMIDĪNI UN -PIRAZĪNI KĀ HIST-AMĪNA H4 RECEPTORA MODULATORI**
BENZOIMIDAZOL-2-YL PYRIMIDINES AND PYRAZINES AS MODULATORS OF THE HISTAMINE H4 RECEPTOR
(57) 1. Ķīmiskais objekts, kas ir savienojums ar formulu (I):



kurā
katrs no R¹⁻⁴ neatkarīgi ir H, C₁₋₄alkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, fenilgrupa, -CF₃, -OCF₃, -CN, halogēna atoms, -NO₂, -OC₁₋₄alkilgrupa, -SC₁₋₄alkilgrupa, -S(O)C₁₋₄alkilgrupa, -SO₂C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)fenilgrupa, -C(O)NR^aR^b, -CO₂C₁₋₄alkilgrupa, -CO₂H, -C(O)NR^aR^b vai -NR^aR^b;
kur R^a un R^b katrs neatkarīgi ir H, C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;
viens no X¹ un X² ir N un otrs ir C-R^c;
kur R^c ir H, metilgrupa, hidroksimetilgrupa, dimetilaminometilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, -CF₃, ciklopropilgrupa vai ciklobutilgrupa;
n ir 1 vai 2;
Z ir N, CH vai C(C₁₋₄alkil)grupa;
R⁶ ir H, C₁₋₆alkilgrupa vai monocikliska cikloalkilgrupa;
R⁸ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa;
R⁹ un R¹⁰ katrs neatkarīgi ir H vai C₁₋₄alkilgrupa un
R¹¹ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa;

savienojuma ar formulu (I) farmaceitiski pieņemams sāls vai savienojuma ar formulu (I) hidrāts.

2. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur katrs no R¹⁻⁴ neatkarīgi ir H, metilgrupa, *tert*-butilgrupa, metoksigrupa, -CF₃, -CN, fluora atoms, hlora atoms, metoksikarbonilgrupa vai benzoilgrupa.

3. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur X² ir N.
4. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur X¹ ir N.
5. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur R^c ir H, metilgrupa, etilgrupa, CF₃, ciklopropilgrupa vai ciklobutilgrupa.
6. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur R^c ir H vai metilgrupa.

7. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur n ir 1.
8. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur Z ir N vai CH.

9. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur Z ir CH.
10. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur R⁶ ir H, metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, ciklopropilgrupa vai ciklobutilgrupa.

11. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur R⁶ ir H vai metilgrupa.

12. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur R⁹ ir H.

13. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur R⁹ un R¹⁰ katrs neatkarīgi ir H vai metilgrupa.

14. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur R⁹ un R¹⁰ abi ir H.

15. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur R¹¹ ir H vai metilgrupa.

16. Ķīmiskais objekts, kā noteikts 1. pretenzijā, kur R¹¹ ir metilgrupa.

17. Ķīmiskais objekts saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no:

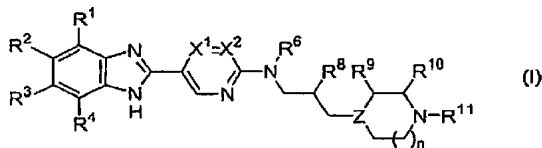
- [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(4,6-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]metil-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]metil-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(4-fluor-5-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-propilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [4-ciklobutil-5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [4-ciklobutil-5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
- [4-metil-5-(4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,

[5-(1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]-[4-metil-5-(5-trifluormetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]amīna,
 [5-(5-*terc*-butil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-hlor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5,6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dihlor-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5,6-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(1H-benzimidazol-2-il)pirazin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirazin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna

un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

18. Ķīmiskais objekts, kā definēts 1. pretenzijā, pie kam šis ķīmiskais objekts ir savienojums ar formulu (I) vai minētā savienojuma ar formulu (I) farmaceitiski pieņemams sāls.

19. Farmaceutiska kompozīcija histamīna H₄ receptora aktivitātes pastarpinātas slimības, traucējumu vai medicīniska stāvokļa ārstēšanai, kas satur efektīvu daudzumu vismaz vienas aktīvas vielas, kas ir izvēlēta no savienojumiem ar formulu (I):



kurā

katrs no R¹⁻⁴ neatkarīgi ir H, C₁₋₄alkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, fenilgrupa, -CF₃, -OCF₃, -CN, halogēna atoms, -NO₂, -OC₁₋₄alkilgrupa, -SC₁₋₄alkilgrupa, -S(O)C₁₋₄alkilgrupa, -SO₂C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)fenilgrupa, -C(O)NR^aR^b, -CO₂C₁₋₄alkilgrupa, -CO₂H, -C(O)NR^aR^b vai -NR^aR^b;

kur R^a un R^b katrs neatkarīgi ir H, C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

viens no X¹ un X² ir N un otrs ir C-R^c;

kur R^c ir H, metilgrupa, hidroksimetilgrupa, dimetilaminometilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, -CF₃, ciklopropilgrupa vai ciklobutilgrupa;

n ir 1 vai 2;

Z ir N, CH vai C(C₁₋₄alkil)grupa;

R⁶ ir H, C₁₋₆alkilgrupa vai monocikliska cikloalkilgrupa;

R⁸ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa;

R⁹ un R¹⁰ katrs neatkarīgi ir H vai C₁₋₄alkilgrupa un

R¹¹ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa;

savienojumu ar formulu (I) farmaceitiski pieņemamiem sāļiem vai savienojuma ar formulu (I) hidrāta.

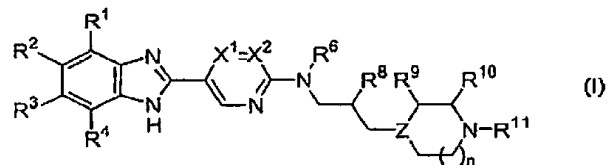
20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam minētā vismaz viena aktīvā viela ir izvēlēta no:

[5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,

[5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]metil-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]metil-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4-fluor-5-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-propilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-propilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-etil-5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-metil-5-(4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]-[4-metil-5-(5-trifluormetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]amīna,
 [5-(5-*terc*-butil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-hlor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dihlor-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5,6-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(1H-benzimidazol-2-il)pirazin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirazin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna

un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

21. Aktīvā viela, kas ir izvēlēta no savienojumiem ar formulu (I):



kurā

katrs no R¹⁻⁴ neatkarīgi ir H, C₁₋₄alkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, fenilgrupa, -CF₃, -OCF₃, -CN, halogēna atoms, -NO₂, -OC₁₋₄alkilgrupa, -SC₁₋₄alkilgrupa, -S(O)C₁₋₄alkilgrupa, -SO₂C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)fenilgrupa, -C(O)NR^aR^b, -CO₂C₁₋₄alkilgrupa, -CO₂H, -C(O)NR^aR^b vai -NR^aR^b;

kur R^a un R^b katrs neatkarīgi ir H, C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

viens no X¹ un X² ir N un otrs ir C-R^c;

kur R^c ir H, metilgrupa, hidroksimetilgrupa, dimetilaminometilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, -CF₃, ciklopropilgrupa vai ciklobutilgrupa;

n ir 1 vai 2;

Z ir N, CH vai C(C₁₋₄alkil)grupa;

R⁶ ir H, C₁₋₆alkilgrupa vai monocikliska cikloalkilgrupa;

R⁸ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa;

R⁹ un R¹⁰ katrs neatkarīgi ir H vai C₁₋₄alkilgrupa un

R¹¹ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa;

savienojumu ar formulu (I) farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, izmantošanai subjekta, kas cieš no histamīna H₄ receptora aktivitātes pastarpinātas slimības, traucējumiem vai medicīniska stāvokļa vai kuram tie ir diagnosticēti, ārstēšanas metodē, pie kam minētā metode ietver efektīva daudzuma vismaz vienas minētās aktīvās vielas ievadīšanu subjektam, kam nepieciešama šāda ārstēšana.

22. Aktīvā viela izmantošanai metodē saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam minētā vismaz viena aktīvā viela ir izvēlēta no:

- [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4-fluor-5-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-propilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-[5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-propilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-etil-5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-metil-5-(4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]-[4-metil-5-(5-trifluormetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]amīna,
 [5-(5-*tert*-butil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-hlor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,

- [5-(4,6-dihlor-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5,6-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(1H-benzimidazol-2-il)pirazin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirazin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna
 un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

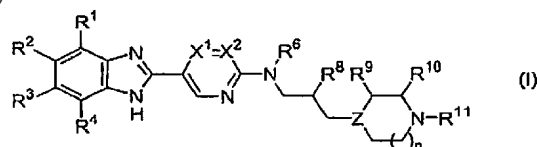
23. Aktīvā viela, kā noteikts 21. pretenzijā, pie kam slimība, traucējumi vai medicīniskais stāvoklis ir iekaisums.

24. Aktīvā viela, kā noteikts 21. pretenzijā, pie kam slimība, traucējumi vai medicīniskais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no iekaisuma traucējumiem, alerģiskiem traucējumiem, dermatoloģiskiem traucējumiem, autoimūnas slimības, limfātiskiem traucējumiem un imūndeficīta traucējumiem.

25. Aktīvā viela, kā noteikts 21. pretenzijā, pie kam slimība, traucējumi vai medicīniskais stāvoklis ir izvēlēts no alerģijas, astmas, sausās acs, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (COPD), aterosklerozes, reimatoīdā artrīta, multiplās sklerozes, iekaisīgām zarnu slimībām, kolīta, Krona slimības, čūlainā kolīta, psoriāzes, prurīta, ādas niezes, atopiskā dermatīta, urtikārijas, nātrēnes, acu iekaisuma, konjunktivīta, deguna polipiēm, alerģiska rinīta, deguna niezes, sklerodermijas, autoimūnām vairogdziedzera slimībām, imūnpastarpināta cukura diabēta, vilkēdes, patoloģiska muskuļu vājuma (*Myasthenia gravis*), autoimūnām neiropātijām, Gijēna-Barē (*Guillain-Barré*) sindroma, autoimūna uveīta, autoimūnas hemolītiskās mazasinības, ļaundabīgas mazasinības, autoimūnas trombocitopēnijas, miltzūnu arterīta (temporālā arterīta), antifosfolipīdu sindroma, vaskulītiem, Vegenera granulomatozes, Behčeta slimības, *dermatitis herpetiformis*, *pemphigus vulgaris*, vitiligo, primārās biliārās cirozes, autoimūna hepatīta, autoimūna ooforīta, autoimūna orhīta, virsnieru dziedzera autoimūnas slimības, polimiozīta, dermatomiozīta, spondiloartropātijām, ankilizējoša spondilīta un Sjēgrena sindroma.

26. Aktīvā viela, kā noteikts 21. pretenzijā, pie kam slimība, traucējumi vai medicīniskais stāvoklis ir izvēlēts no alerģijas, astmas, autoimūnas slimības un prurīta.

27. Aktīvā viela, kas ir izvēlēta no savienojuma ar formulu (I):



kurā

katrs no R¹⁻⁴ neatkarīgi ir H, C₁₋₄alkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, fenilgrupa, -CF₃, -OCF₃, -CN, halogēna atoms, -NO₂, -OC₁₋₄alkilgrupa, -SC₁₋₄alkilgrupa, -S(O)C₁₋₄alkilgrupa, -SO₂C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)fenilgrupa, -C(O)NR^aR^b, -CO₂C₁₋₄alkilgrupa, -CO₂H, -C(O)NR^aR^b vai -NR^aR^b;

kur R^a un R^b katrs neatkarīgi ir H, C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

viens no X¹ un X² ir N un otrs ir C-R^c;

kur R^c ir H, metilgrupa, hidroksimetilgrupa, dimetilaminometilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, -CF₃, ciklopropilgrupa vai ciklobutilgrupa;

n ir 1 vai 2;

Z ir N, CH vai C(C₁₋₄alkil)grupa;

R⁶ ir H, C₁₋₆alkilgrupa vai monocikliska cikloalkilgrupa;

R⁸ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa;

R⁹ un R¹⁰ katrs neatkarīgi ir H vai C₁₋₄alkilgrupa un

R¹¹ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa;

un savienojuma ar formulu (I) sāls, izmantošanai metodē histamīna H₄ receptora aktivitātes modulēšanai, pie kam minētā metode ietver histamīna H₄ receptora pakļaušanu vismaz vienas minētās aktīvās vielas efektīva daudzuma iedarbībai.

28. Aktīvā viela izmantošanai metodē saskaņā ar 27. pretenziju, pie kam minētā vismaz viena aktīvā viela ir kāda no:

[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-hlor-6-fluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-hlor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5,6-dihlor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-etil-5-(4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklopropil-5-(6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklopropil-5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklopropil-5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklopropil-5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklopropil-5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(6-hlor-5-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4-hlor-6-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna
 un to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

32. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju hemitartrāta sāls.

33. Ķīmiskais objekts saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no:

[5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklobutil-5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-propilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-etil-5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-metil-5-(4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,

[5-(5-fluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]-[4-metil-5-(5-trifluormetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]amīna,
 [5-(5-*terc*-butil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-hlor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dihlor-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5,6-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-trifluormetilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-difluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-izopropilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(1H-benzimidazol-2-il)pirazin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirazin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-*bis*-trifluormetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 2-{4-metil-2-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propilamino]pirimidin-5-il}-1H-benzimidazol-5-karbonitrila,
 [5-(5-metoksi-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4-hlor-6-trifluormetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-hlor-6-fluor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5-hlor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(5,6-dihlor-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)-4-etilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-etil-5-(4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklopropil-5-(4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklopropil-5-(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklopropil-5-(6-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklopropil-5-(4,6-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [4-ciklopropil-5-(5-fluor-4-metil-1H-benzimidazol-2-il)pirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(6-hlor-5-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna,
 [5-(4-hlor-6-metil-1H-benzimidazol-2-il)-4-metilpirimidin-2-il]-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]amīna
 un to monohidrātiem, dihidrātiem un hemitartrāta sāļiem.

(51) **F23G 5/027**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F23G 5/033⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F23G 5/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F23G 7/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F23G 7/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F23K 1/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08290417.8

(43) 31.12.2008

(45) 21.07.2010

(31) 0704738

(73) IFP, 1 et 4 Avenue de Bois Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cédex, FR

(72) ROLLAND, Matthieu, FR

(74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(11) **2009353**

(22) 30.04.2008

(32) 28.06.2007 (33) FR

(54) **BIOMASU UN SMAGO OĢĻĒDĒRĀŽA FRAKCIJU SA-
TUROŠA JAUKTĀ PILDĪJUMA PAGATAVOŠANAS ME-
TODE AR PĒCGAZIFIKĀCIJAS MĒRĶI**
METHOD OF PREPARING A MIXED LOAD CONTAINING
BIOMASS AND A HEAVY HYDROCARBON FRACTION
WITH A VIEW TO SUBSEQUENT GASIFICATION

(57) 1. Lignocelulozes biomasas tipa materiāla, kurš ir pieejams granulū formā ar lielāko izmēru robežās no 0,5 līdz 5 cm, pirmapstrādes process, kurš, ar mērķi apgādāt gazifikācijas moduli, sastāv no zemāk uzskaitītajiem sekojošiem posmiem:

- biomasas sajaukšanas posma (1) ar smago oĢĻĒDĒRĀŽA frakciju ar sākotnējo vārīšanās punktu augstāku par 350°C, sakarsētu līdz temperatūrai robežās no 250°C līdz 350°C, lai sasniegtu biomasas daļiņu mitruma līmeni, kas ir zemāks par 10 svara %, vislabāk - zemāks par 5 svara %, un maisījuma temperatūra ir robežās no 200°C līdz 300°C,

- posma (1) beigās iegūtā maisījuma sasmalcināšanas posma (2), kurš padara par iespējamu biomasas daļiņu samazināšanu līdz izmēram zem 500 mikroniem, sakarā ar ko izveidotajai suspensijai piemīt biomasas saturs, mazāks par 30 svara %,

- gazifikācijas moduļa apgādes posma (3), to uzpildot ar suspensiju, kas iegūta posmā (2) pie temperatūras robežās no 200°C līdz 300°C.

2. Biomasas tipa materiāla pirmapstrādes process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sajaukšanas posms (1) tiek veikts pie temperatūras no 250 līdz 280°C, un izturēšanas laiks maisītājā ir no 1 līdz 20 minūtēm, vislabāk - no 5 līdz 15 minūtēm.

3. Biomasas tipa materiāla pirmapstrādes process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā biomasas daļiņas suspensijā posma (2) beigās sasniedz izmērus robežās no 200 līdz 500 mikroniem.

4. Biomasas tipa materiāla pirmapstrādes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā sajaukšanas posms (1) tiek pabeigts mikserī (M), kura augstuma attiecība pret diametru ir robežās no 10 līdz 2, vislabāk - no 5 līdz 2,5.

5. Biomasas tipa materiāla pirmapstrādes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā smalcināšanas posms (2) tiek veikts smalcināšanas iekārtas daļā (B), kura savā būtībā sastāv no rotora, kas rotē statora iekšienē, pie kam tie abi ir aprīkoti ar papildu neasiem izvirkājumiem.

6. Biomasas tipa materiāla pirmapstrādes process saskaņā ar 5. pretenziju, kurā neasajiem izvirkājumiem, ar kuriem ir apgādāti smalcināšanas iekārtas rotors un stators, piemīt konusveida nažu forma ar taisnām vai izliektām malām.

7. Biomasas tipa materiāla pirmapstrādes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā smagā oĢĻĒDĒRĀŽA frakcija ir vakuumatliekas (RSV) vai HCO frakcija, kura tika iegūta no katalītiskā kringinga moduļa, vai jebkurš minēto frakciju sajaukums.

8. Biomasas tipa materiāla pirmapstrādes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā suspensija sastāv gan no biomasas daļiņām, gan no koksa, naftas vai oglekļa daļiņām jebkurās proporcijās, sakarā ar ko cieto daļiņu vienības sastāda no 5% līdz 30% no suspensijas svara.

9. Biomasas tipa materiāla pirmapstrādes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā suspensija sastāv gan no biomasas daļiņām, gan no koksa, naftas vai oglekļa daļiņām, sakarā ar ko jebkuras daļiņas, kuras nav biomasas daļiņas, tiek ievadītas mikserī (M).

10. Biomasas tipa materiāla pirmapstrādes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā suspensija sastāv gan no biomasas daļiņām, gan no koksa, naftas vai oglekļa daļiņām jebkurās proporcijās, sakarā ar ko jebkuras daļiņas, kuras nav biomasas daļiņas, tiek ievadītas dzirnavās.

11. Biomasas tipa materiāla pirmapstrādes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā biomasas daļiņu izmēru samazināšana smalcināšanas posma (2) laikā tiek veikta divu vai triju smalcināšanas moduļu sērijveida darbības ceļā, sakarā ar ko dzirnavas darbojas pie sākotnējā diametra attiecības pret gala diametru robežās no 10 līdz 50, un minētā attiecība samazinās, kad darbība tiek novirzīta no vienām dzirnavām uz nākamajām procesa virzības laikā.

12. Gazifikācijas process verdošā slānī, kurā kā izejviela tiek izmantota suspensija no biomasas daļiņām smagajā oĢĻĒDĒRĀŽA frakcijā, sakarā ar ko biomasas daļiņas tiek iegūtas to pirmapstrādes ceļā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

(51) **E01B 27/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08162467.8

(43) 18.02.2009

(45) 04.08.2010

(31) 202007011501 U

(73) Wiebe Holding GmbH & Co.KG, Im Finigen 8, 28832 Achim, DE

(72) KONECNY, Dietrich, DE

(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

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

(54) **SLIEŽU CEĻA ATJAUNOŠANAS MAŠĪNA TRĪSKĀRTĒ-
JAI BALASTA SLĀŅA IZŅEMŠANAI**

**RAILWAY RENEWING MACHINE WITH TRIPLE SEPA-
RATED SPOIL**

(57) 1. Sliežu ceļa klājuma atjaunošanas mašīna, lai, atrodoties uz sliekšņiem, atjaunotu sliežu ceļa klājumu nepārtraukta brauciena laikā, kas ietver:

i. ekskavācijas ķēdi (10), kas pārvietošanās virzienā darbības laikā atrodas priekšā un ir paredzēta sliežu ceļa klājuma apakšstruktūras pirmā augšējā slāņa izņemšanai un aizvākšanai;

ii. aizmugurējo ekskavācijas ķēdi (80), kas pārvietošanās virzienā darbības laikā atrodas aiz priekšējās ekskavācijas ķēdes (10), lai izņemtu un aizvāktu otro, apakšējo slāni, kas atrodas zem pirmā augšējā slāņa;

iii. pirmo ieklāšanas iekārtu (50), kas pārvietošanās virzienā darbības laikā atrodas aiz aizmugurējās ekskavācijas ķēdes (80) un ir paredzēta pamata slāņa materiāla ieklāšanai;

iv. otro ieklāšanas iekārtu (70), kas pārvietošanās virzienā darbības laikā atrodas aiz pirmās ieklāšanas un blīvēšanas iekārtas (50, 52) un ir paredzēta balasta ieklāšanai,

kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar vidējo ekskavācijas ķēdi (30), kas atrodas starp priekšējo un aizmugurējo ekskavācijas ķēdi (10, 80) un ir paredzēta starp pirmo augšējo slāni un apakšējo slāni atrodos starpslāņa izņemšanai.

2. Sliežu ceļa atjaunošanas mašīna atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

- priekšējā ekskavācijas ķēde (10) var tikt ieregulēta, lai izņemtu virsmai tuvu balasta slāni,

- vidējā ekskavācijas ķēde (30) var tikt ieregulēta, lai izņemtu starpslāni, kas sastāv no balasta un neifrūmiem un atrodas zem pirmā augšējā slāņa, un/vai

- aizmugurējā ekskavācijas ķēde (80) var tikt ieregulēta, lai izraktu slāni, kas sastāv galvenokārt no smalkgraudainām daļiņām un atrodas zem starpslāņa.

3. Sliežu ceļa atjaunošanas mašīna atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar pirmo balasta konveijera mezglu (11), lai no priekšējās ekskavācijas ķēdes pārvietoto balastu pārvietotu uz balasta pārstrādes mezglu (20) un ar otro balasta konveijera mezglu (13) pārstrādāto balastu pārvietotu no balasta pārstrādes mezgla uz otro ieklāšanas mezglu, pie kam balasta pārstrādes mezgls, vēlams, satur sietu (20a,b), kas ir paredzēts, lai no izņemtā balasta atsijātu daļiņas, kas ir mazākas par noteiktu izmēru.

4. Sliežu ceļa atjaunošanas mašīna atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar konveijera mezglu (81) izņemtā materiāla pārvietošanai no aizmugurējās ekskavācijas ķēdes uz sietu (20) un ar materiāla novirzīšanas ierīci, kas paredzēta, lai uz sietu pēc izvēles virzītu balastu no priekšējās ekskavācijas ķēdes (10) vai izņemto materiālu no aizmugurējās ekskavācijas ķēdes (80).

5. Sliežu ceļa atjaunošanas mašīna atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, kas raksturīga ar balasta maisīšanas mezglu un ar līdzekļiem balasta maisīšanas mezglā izgatavotā maisījuma novirzīšanai uz otro ieklāšanas mezglu, pie kam otrā balasta konveijera mezgla un konveijera mezgla gals, lai jaunu balastu pārvietotu no bunkura vagona, ir balasta maisīšanas mezglā.

6. Sliežu ceļa atjaunošanas mašīna atbilstoši jebkurai iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar pirmo izņemtā materiāla konveijera mezglu (31) no vidējās ekskavācijas ķēdes pārvietotā izņemtā materiāla pārvietošanai uz materiāla pārstrādes mezglu (40) un ar otru izņemtā materiāla konveijera mezglu (32), lai pārstrādāšanai izņemto materiālu pārvietotu no materiāla pārstrādes mezgla uz pirmo ieklāšanas mezglu (50), pie kam mate-

riāla pārstrādes mezgls, vēlams, satur sietu (41), sasmalcināšanas ierīci (42) un konveijera mezglu (31b) sieta atsijāto rupjo daļiņu pārvietošanai uz sasmalcināšanas ierīci, kā arī satur materiāla novirzīšanas ierīci, kas paredzēta, lai izņemto materiālu no vidējās konveijera ķēdes (30) pēc izvēles novirzītu uz sietu (41) vai uz sasmalcināšanas ierīci (42).

7. Sliežu ceļa atjaunošanas mašīna atbilstoši iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar pamata slāņa maisīšanas mezglu (51) un līdzekļiem pamata slāņa maisīšanas mezglā izgatavotā maisījuma novirzīšanai uz pirmo ieklāšanas mezglu, pie kam otrā izņemtā materiāla konveijera mezgla gals un konveijera mezgla gals jauna materiāla (60) pārvietošanai, kas tiek izkrauts no bunkura vagona, it īpaši iziet uz pamata slāņa maisīšanas mezglu.

8. Sliežu ceļa atjaunošanas mašīna atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar segas pamatnes (t.s. "sub-grade" slāņa) aizsargslāņa ieklāšanas mezglu (70), kurš pārvietošanās virzienā darbības laikā atrodas starp pirmo un otro ieklāšanas mezglu un ir paredzēts segas pamatnes aizsargslāņa uzklāšanai uz pamata slāņa, kurš ir ieklāts ar pirmo ieklāšanas mezglu.

9. Sliežu ceļa atjaunošanas mašīna atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka priekšējā, vidējā un/vai aizmugurējā ekskavācijas ķēdes (10, 30, 80) ir uzmontētas uz tiltiņa, kurš balstās uz pirmajiem ratiņiem, kas pārvietošanās virzienā novietoti priekšā priekšējai ekskavācijas ķēdei, kad mašīna ir izvērsta darbībai, un uz otrajiem ratiņiem, kuri pārvietošanās virzienā novietoti aiz aizmugurējās ieklāšanas ierīces.

10. Paņēmiens sliežu ceļa klājuma atjaunošanai nepārtrauktas pārvietošanās apstākļos ar 1. pretenzijai atbilstošas sliežu ceļa klājuma atjaunošanas mašīnas, kas atrodas uz sliedēm, palīdzību, kas satur šādus soļus:

- i. pirmā augšējā balasta slāņa izņemšana pirmā soļa laikā no sliežu ceļa klājuma vecās apakšstruktūras;
- ii. pēc tam nākošā soļa laikā tiek izņemts vecās apakšstruktūras otrais, pamata slānis, kas atrodas zem pirmā augšējā slāņa;
- iii. pēc tam tiek ieklāts jaunās apakšstruktūras pamata slāņa materiāls;
- iv. pēc tam tiek ieklāts jaunās apakšstruktūras balasts, kas raksturīgs ar to, ka pēc pirmā augšējā slāņa izņemšanas un pirms pamata slāņa izņemšanas otrajā solī tiek izņemts vecās apakšstruktūras vidējais slānis, kurš atrodas starp pirmo augšējo slāni un pamata slāni, un visi darba soļi, vēlams, tiek veikti nepārtrauktā procesā ar apvienota sliežu ceļu būves vilciena palīdzību.

11. Paņēmiens atbilstoši 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

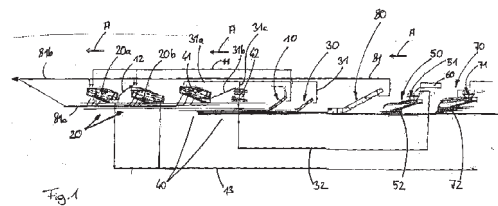
- pirmā soļa laikā tiek izņemts virsmai tuvs balasta slānis,
- otrā soļa laikā tiek izņemts vidējais slānis, kas atrodas tuvu virsmai esošajam balasta slānim un sastāv no balasta un neīrūmiem, un/vai
- pēc vidējā slāņa izņemšanas tiek izņemts zem vidējā slāņa esošais pamata slānis, kas satur galvenokārt smalkgraudainas daļiņas.

12. Paņēmiens atbilstoši 10. vai 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmā soļa laikā izņemtais balasts tiek pārstrādāts, pirms ieklāšanas, vēlams, tiek sajaukts ar jaunu balastu un tiek ieguldīts jaunā balasta gultnē.

13. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka otrā soļa laikā izņemtais grunts materiāls tiek pārstrādāts, pirms ieklāšanas, vēlams, tiek sajaukts ar jaunu materiālu un ceturtā soļa laikā tiek ieklāts kā pamata slāņa materiāls.

14. Paņēmiens atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka no izņemtā balasta par noteiktu lielumu mazākas daļiņas tiek atsijātas balasta pārstrādāšanas laikā, pie kam pirmā soļa laikā izņemtais balasts vai pēc otrā soļa no pamata slāņa izņemtais materiāls pēc izvēles tiek sijāts kopējā sietā.

15. Paņēmiens atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka materiāla, kurš izņemts otrā soļa laikā, pārstrādāšanas laikā rupjās daļiņas papildus tiek sasmalcinātas pēc to atfiltrēšanas no izņemtā materiāla kādā no iepriekšējiem soļiem.



- (51) **B25F 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2033742**
B25F 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H02J 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08358009.2 (22) 02.09.2008
 (43) 11.03.2009
 (45) 18.08.2010
 (31) 0706238 (32) 06.09.2007 (33) FR
 (73) PELLENC (Société Anonyme), Route de Cavillon, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
 (72) PELLENC, Roger, FR
 (74) Marek, Pierre, 28, rue de la Loge, B.P. 42413, 13215 Marseille Cedex 02, FR
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **UNIVERSĀLAIS PORTATĪVAIS ELEKTROAPARĀTS MULTIPURPOSE PORTABLE ELECTRICAL APPLIANCE**
- (57) 1. Portatīvais elektroaparāts, kas satur ar elektromotoru (2) iedarbināmu aprīkojumu (1), kas ir izvēlēts no daudziem dažādiem saderīgiem aprīkojumiem (1a, 1b, 1c, 1d utt.), kuriem ir savi darbības parametri un savs identifikācijas kods vai īpašvērtība, un barošanas bloku (3), kas izvēlēto aprīkojumu apgādā ar tā darbināšanai nepieciešamo enerģiju, pie kam minētais portatīvais elektroaparāts satur sakaru sistēmu, kas izveidota, lai dotu iespēju, pirmkārt, veikt informācijas apmaiņu par vienu ar otru savienotā aprīkojuma un barošanas bloka veidu, stāvokli un darbību, un, otrkārt, ja ir vajadzīgs, noregulēt minētā aprīkojuma darbības parametrus atkarībā no barošanas bloka raksturlielumiem un/vai noregulēt barošanas bloka darbības parametrus atkarībā no minētā aprīkojuma darbības parametriem, pie tam minētā sakaru sistēma satur: pirmkārt, aprīkojuma regulēšanas un vadības moduli, kas satur elektronisko karti (5), kas ir izveidota, lai barošanas blokam pārraidītu informāciju par minētā aprīkojuma veidu, stāvokli un darbību; otrkārt, barošanas bloka regulēšanas un vadības moduli, kas satur elektronisko karti (6), kas izveidota, lai aprīkojumam pārraidītu informāciju par minētā barošanas bloka veidu, stāvokli un darbību.
2. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka barošanas bloks (3) izvēlēts no daudziem dažādiem saderīgiem barošanas blokiem, kam ir savi darbības parametri un savs identifikācijas kods vai īpašvērtība.
3. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:
- saderīgais aprīkojums (1a, 1b, 1c, 1d) satur kodu un/vai īpašvērtību, kas dod iespēju to identificēt ar barošanas bloku;
 - barošanas bloks (3) ir apgādāts ar līdzekli šī identifikācijas koda un/vai īpašvērtības atpazīšanai, pie tam atpazīšanas līdzeklis tiek aktivēts vai identificēts, kad ar elektrības palīdzību darbojas izvēlētais aprīkojums, un/vai barošanas blokam ir kods un/vai īpašvērtība, kas dod iespēju to identificēt ar izvēlēto aprīkojumu;
 - saderīgais aprīkojums (1a, 1b, 1c, 1d) ir apgādāts ar līdzekli barošanas bloka atpazīšanai, pie tam atpazīšanas līdzeklis tiek aktivēts vai identificēts, kad ar elektrības palīdzību darbojas barošanas bloks.
4. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka barošanas bloks (3) ir, piemēram, litija, litija jonu, litija polimēru, litija-dzelzs, litija-mangāna, litija-kobalta vai litija trīskāršā sakausējuma baterija/akumulators.
5. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izvēlēta saderīgā aprīkojuma (1a, 1b, 1c, 1d) vadības elektroniskā karte (5) un barošanas bloka (3) vadības elektroniskā karte (6) ir izveidotas tādā veidā, lai aparāta izmantošanas laikā saglabātu no izvēlēta aprīkojuma un/

vai barošanas bloka saņemto informāciju un pēc tam šo informāciju atjaunotu, lai to varētu izmantot apkopes un remonta dienestī.

6. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās elektroniskās kartes ir izveidotas tā, ka informācijas apmaiņu starp saderīgo aprīkojumu (1a, 1b, 1c, 1d) un barošanas bloku regulē izvēlēta aprīkojuma vadības sistēma.

7. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums starp saderīgo aprīkojumu (1a, 1b, 1c, 1d) un barošanas bloku (3) tiek nodrošināts ar vadu savienojuma (4) palīdzību.

8. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka informācijas apmaiņa starp saderīgo aprīkojumu (1a, 1b, 1c, 1d) un barošanas bloku (3) tiek nodrošināta ar bezvadu sakaru sistēmu.

9. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadu savienojums, kas dod iespēju veikt informācijas apmaiņu starp barošanas bloku un saderīgo aprīkojumu (1a, 1b, 1c, 1d), ir nodrošināts ar jaudas vadiem (4a', 4a'') no aprīkojuma uz barošanas bloku vai no barošanas bloka uz aprīkojumu, izmantojot vienu no šādām tehnoloģijām: elektroapgādes līnijas strāvas plūsmu kontroli; barošanas sprieguma modulēšanu; aprīkojuma elektroenerģijas jaudas patēriņa un/vai barošanas bloka sprieguma noteikšanu.

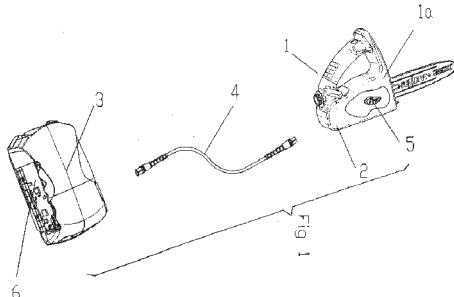
10. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadu savienojums, kas dod iespēju veikt informācijas apmaiņu starp saderīgo aprīkojumu (1a, 1b, 1c, 1d) un barošanas bloku (3), ir nodrošināts ar īpaši izvēlētiem vadiem, piemēram:

- vienu vadu (4b) ar nullvadu un ar 0/5 V līmeni, piemēram, kas dod iespēju nodrošināt divvirzienu sakarus starp aprīkojumu un barošanas bloku izmantošanai ciparu režīmā;
- divus vadus (4c', 4c'') ar nullvadu, vienu sakariem „aprīkojums → barošanas bloks”, bet otru sakariem „barošanas bloks → aprīkojums” izmantošanai sinhronā vai diferenciālā režīmā;
- divus vadus (4d', 4d'') ar nullvadu, vienu sakariem „aprīkojums → barošanas bloks”, bet otru sakariem „barošanas bloks → aprīkojums” izmantošanai ciparu režīmā, vai
- četrus vadus ar nullvadu, divus (4e') sakariem „aprīkojums → barošanas bloks” un divus (4e'') sakariem „barošanas bloks → aprīkojums” izmantošanai diferenciālā režīmā.

11. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka informācijas apmaiņa starp barošanas bloku (3) un saderīgo aprīkojumu (1a, 1b, 1c, 1d) tiek veikta ar optisku sakaru sistēmu, piemēram, ar infrasarkanā savienojuma sistēmu.

12. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka informācijas apmaiņa starp barošanas bloku (3) un saderīgo aprīkojumu (1a, 1b, 1c, 1d) tiek veikta ar radio sakaru sistēmu.

13. Portatīvais elektroaparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka informācijas apmaiņa starp barošanas bloku (3) un saderīgo aprīkojumu (1a, 1b, 1c, 1d) tiek veikta ar IRDA, WIFI, BLUETOOTH vai ZIGBEE sistēmu.



- (87) WO2008/011220 24.01.2008
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) DOMASH, David, M., US
 FOSTER, James, J., US
 (74) Moore, Barry et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **KASETE, KAS PAREDZĒTA SASLĒGŠANAI AR SAVIENOTĀJU KASĒTE FOR ENGAGEMENT WITH A CONNECTOR**

(57) 1. Kasete (50), kas paredzēta saslēgšanai ar konteineru (20), kurai apakšējā daļa satur Luera fitingu (45), kuru aptver apvalks (40), pie kam minētajam apvalkam ir unikāls diametrs un no tā plešas unikāls izciļņu (22, 24, 26, 28, 30, 32, 34) izkārtojums, pie kam minētā kasete satur:

kasetes pārsegu (70), pie tam minētajā kasetes pārsegā ir izveidotas vairākas ieejas (72, 74, 76, 78, 80, 82, 84), un katra no minētajām ieejām ir aprīkota ar unikāla izmēra apmales daļu (73, 75, 77, 79, 81, 83, 85) un tajā izveidotu atveru unikālu izkārtojumu, un

kasetes korpusu (90), kurā izveidotas vairākas cauruļveida atveres (95), pie kam minētās cauruļveida atveres ir konstruētas un izkārtotas tā, lai, izvietojot minēto kasetes pārsegu uz kasetes korpusa, minētās ieejas centrētos, sakarā ar ko

katra uz minētā kasetes pārsega esošā ieeja ir saslēgta ar atsevišķu savienotāju.

2. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam saslēgšanai ar Luera fitingu paredzētā minētā apmales daļa ir ar pretēju slēguma tipu nekā apvalkā esošais Luera fitings.

3. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā apmales daļa ietver pakāpienveida rampu (147).

4. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā pakāpienveida rampa ir paredzēta saslēgšanai ar vienu no minētajiem izciļņiem.

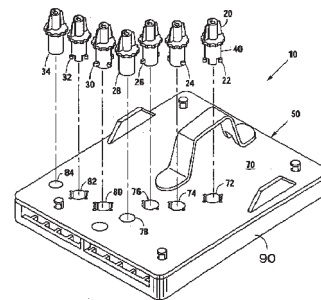
5. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētajai ieejai ir krāsu kodējums.

6. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais kasetes korpus papildus satur atduru (92, 94) izkārtojumu, kuras izveidotas ap minētajām cauruļveida atverēm.

7. Kasete saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētais atduru izkārtojums, kas aptver katru cauruļveida atveri, ir izvietots tā, lai saslēgtos ar izciļņiem.

8. Kasete saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētās dažāda augstuma atdures ir konstruētas un izkārtotas tā, lai saslēgtos ar dažāda garuma apvalkiem.

9. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam katrai minētajai apmales daļai ir atvere (143) ar virsmu (144, 145), kas ierobežo minētā savienotāja rotāciju pēc tam, kad minētais savienotājs ir ievietots minētajā kasetē.



- (51) **F16L 39/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2041472**
 (21) 07797717.1 (22) 24.05.2007
 (43) 01.04.2009
 (45) 15.09.2010
 (31) 487842 (32) 17.07.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/069613 24.05.2007

- (51) **A61K 9/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2051703**
A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/536⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5513⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/7068⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/7072⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/7076⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 06820527.7 (22) 14.12.2006
 (43) 29.04.2009
 (45) 21.07.2010
 (31) MU15662005 (32) 14.12.2005 (33) IN
 MU18782006 13.11.2006 IN
 (86) PCT/GB2006/004687 14.12.2006
 (87) WO2007/068934 21.06.2007
 (73) CIPLA LIMITED, 289, Bellasis Road, Mumbai Central, Bombay 400 008, IN
 (72) LULLA, Amar, IN
 MALHOTRA, Geena, IN
 (74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen et al, A.A. Thornton & Co., 235 High Holborn, GB-London WC1V 7LE, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **FARMACEITISKA KOMBINĀCIJA, KAS DAŽĀDĀS ZĀĻU FORMĀS SATUR NUKLEOTĪDU UN NUKLEOZĪDU REVERSĀS TRANSKRIPTĀZES INHIBITORUS (PIEMĒRAM, TENOFOVĪRU UN LAMIVUDĪNU) PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING NUCLEOTIDE AND NUCLEOSIDE REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS (SUCH AS TENOFOVIR AND LAMIVUDINE) IN DIFFERENT PARTS OF THE DOSAGE UNIT**

(57) 1. Farmaceutiskais preparāts kā monolīta zāļu forma, pie kam zāļu forma satur:

- (a) nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitoru un
 (b) nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitoru,
 pie kam preparāts ir vairākslāņu tabletes vai apvalkotas tabletes formā un pie kam nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir iestrādāts citā zāļu formas apgabalā, kā nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitors.

2. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir iestrādāts zāļu formas pirmajā apgabalā un nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir iestrādāts zāļu formas otrajā apgabalā, pie kam pirmais apgabals ir bez vai praktiski bez nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitora un otrais apgabals ir bez vai praktiski bez nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitora.

3. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir vairākslāņu tabletes formā, pie kam minētās tabletes pirmais slānis satur minēto nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitoru un minētās tabletes otrais slānis satur minēto nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitoru, pie tam minētais pirmais un/vai otrais slānis turklāt satur vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

4. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam vairākslāņu tablete ir divslāņu tablete vai trijslāņu tablete.

5. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam vairākslāņu tablete ir trijslāņu tablete un pie kam minētās tabletes trešais slānis atrodas starp minēto pirmo un otro slāni un eventuāli ir bez vai praktiski bez nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitora un nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitora.

6. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam apvalkotā tablete ir veidota no kodola, kurā ietilpst viens no minētā pirmā vai otrā apgabala, un apvalka slāņa, kurā ietilpst otrs no minētā pirmā vai otrā apgabala.

7. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam apvalkotā tablete satur starpslāni, kas atrodas starp minēto kodolu un apvalka slāni, un pie kam minētās tabletes starpslānis eventuāli ir bez vai praktiski bez nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitora un nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitora.

8. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir lamivudīns, abakavīrs, emtricitabīns, zidovudīns vai stavudīns.

9. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir tenofovīrs DF vai adefovīrs.

10. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir lamivudīns un nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir tenofovīrs DF.

11. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas katrā standartdevas formā satur no 50 mg līdz

600 mg minētā nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitora, labāk no 150 mg līdz 450 mg minētā nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitora katrā standartdevas formā, vēl labāk apmēram 300 mg minētā nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitora katrā standartdevas formā; un bez tam tas katrā standartdevas formā satur no 75 mg līdz 600 mg minētā nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitora, labāk no 150 mg līdz 450 mg minētā nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitora katrā standartdevas formā un vēl labāk apmēram 300 mg minētā nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitora.

12. Farmaceutiskais produkts, kas satur farmaceutisko preparātu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju un papildus satur nenuklozīdu reversās transkriptāzes inhibitoru.

13. Farmaceutiskais produkts saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam nenuklozīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir efavirenzs, nevirapīns vai delavirdīns, labāk efavirenzs.

14. Farmaceutiskais produkts saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, pie kam nenuklozīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir izveidots kā pirmā zāļu forma un nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitors un nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir izveidoti kā otra, atsevišķa, monolīta zāļu forma.

15. Farmaceutiskais produkts saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam nukleozīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir lamivudīns, nukleotīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir tenofovīrs DF un nenuklozīdu reversās transkriptāzes inhibitors ir efavirenzs.

- (51) **A61F 2/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2062553**
A61F 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G02C 7/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09154536.8 (22) 04.04.2006
 (43) 27.05.2009
 (45) 25.08.2010
 (31) 668520 P (32) 05.04.2005 (33) US
 (62) 06749285.0 / 1 753 372
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) HONG, Xin, US
 VAN NOY, Stephen J., US
 XIE, Jihong, US
 STANLEY, Dan, US
 KARAKELLE, Mutlu, US
 SIMPSON, Michael J., US
 ZHANG, Xiaoxiao, US
 (74) Hanna, Peter William Derek et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **OPTIMĀLI IOL FORMAS KOEFICIENTI OFTALMISKĀM LĒCĀM**
OPTIMAL IOL SHAPE FACTORS FOR OPHTHALMIC LENSES

(57) 1. Oftalmiska lēca (10, 22), kura satur optiku (12), kam ir priekšējā virsma (14, 16) un aizmugurējā virsma (16, 24), pie kam minētā optika uzrāda formas koeficientu, kuru nosaka kā priekšējā un aizmugurējā izliekumu summu attiecībā pret šo izliekumu starpību, un minētā optika ir veidota no biosaderīga polimēra materiāla,

raksturīga ar to, ka vismaz vienai no priekšējām virsmām un aizmugurējām virsmām ir asfēriskais pamatprofils (26), pie kam asfēriskais pamatprofils ir raksturīgs ar koniskuma konstanti (Q) robežās no -73 līdz -27, pie kam formas koeficients ir robežās no -0,5 līdz 4.

2. Oftalmiskā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā optika (12) uzrāda formas koeficientu robežās no 0 līdz 2.

3. Oftalmiskā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam abām no minētajām virsmām (14, 16; 24, 26) ir galvenokārt izliekts profils.

4. Oftalmiskā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vienai no minētajām virsmām (14, 16; 24, 26) galvenokārt ir izliekts profils un otrai virsmai ir būfībā plakans profils.

5. Oftalmiskā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vienai no minētajām virsmām (14, 16; 24, 26) galvenokārt ir ieliekts profils un otrai virsmai ir būfībā plakans profils.

6. Oftalmiskā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vienai no minētajām virsmām (14, 16; 24, 26) galvenokārt ir ieliekts profils un otrai virsmai ir būtībā izliekts profils.

7. Oftalmiskā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais asfēriskais pamatprofils (26) ir definēts ar sekojošu sakarību

$$z = \frac{cr^2}{1 + \sqrt{1 - (1+k)c^2r^2}}$$

kurā c norāda virsmas izliekumu tās virsotnē (tās krustpunktā ar lēcas optisko asi (18, 28)), r norāda radiālo distanci no optiskās ass, un k norāda koniskuma konstanti, pie kam c ir robežās no 0,0152 mm⁻¹ līdz 0,0659 mm⁻¹, r ir robežās no 0 līdz 5 mm, un k ir robežās no -73 līdz -27.

8. Oftalmiskā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētās virsmas (24, 26) kopīgi nodrošina refrakcijas optisko stiprumu robežās no 16D līdz 25D.

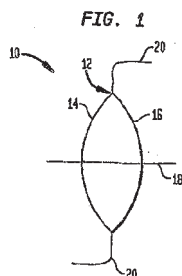
9. Oftalmiskā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais polimēra materiāls ir izvēlēts no grupas, kas satur akrilu, silikonu un hidrogela materiālus.

10. Oftalmiskā lēca saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam minētā lēca (10, 22) satur intraokulāro lēcu.

11. Intraokulārā lēca saskaņā ar 10. pretenziju, kurai ir
- haptikas (20), kas ir tādos izmēros, lai ietilptu acī, kuras radzenes rādiuss ir vienāds ar vai mazāks par 7,1 mm, pie kam minētā optika uzrāda formas koeficientu robežās no -0,5 līdz 4, vēlams - robežās no +0,5 līdz 4, visvēlamāk - robežās no 1 līdz 3, vai kurai ir

- haptikas (20), kas ir tādos izmēros, lai ietilptu acī, kuras radzenes rādiuss ir robežās no 7,1 mm līdz 8,6 mm, pie kam minētā optika uzrāda formas koeficientu robežās no 0 līdz 3, vēlams - robežās no +0,5 līdz 3, visvēlamāk - robežās no 1 līdz 2,
- vai kurai ir haptikas (20), kas ir tādos izmēros, lai ietilptu acī, kuras radzenes rādiuss ir vienāds ar vai lielāks par 8,6 mm, pie kam optika uzrāda formas koeficientu robežās no +0,5 līdz 2, vēlams - robežās no 1 līdz 2.

12. Intraokulārā lēca saskaņā ar 10. pretenziju, kurai aksiālais garums ir vienāds ar vai mazāks par 22 mm, pie kam minētā optika (12) uzrāda formas koeficientu robežās no 0 līdz 2, vēlams - robežās no 0,5 līdz 2.



(57) 1. Sistēma absorbējoša materiāla ruļļu vai lokšņu piesūcināšanai ar drukāšanas tinteī vai krāsām paredzētu šķīdinātāju vai šķīdinātāju maisījumu, lai tīrītu drukāšanas mašīnas cilindrus un audumus, pie kam: no elastīga un drukāšanas tinšu un krāsu šķīdinātājus necaurīdīga materiāla veidotais maiss, vēlams, ir no plastmasas un ir sadalīts vismaz divās blakusesošās daļās vai vienā vai vairākās maisa pusēs/dimensijās esošos nodalījumos (A, B); viena no minētajām daļām vai nodalījumiem (A) ir piemērota, lai ietvertu elementu, kas ietver sevī šķīdinātāju vai šķīdinātāju maisījumu (1a), kamēr otra daļa vai nodalījums (B) ietver otru elementu, kas ietver sevī vienu vai vairākus absorbējošā materiāla ruļļus vai loksnes (1b); minētās daļas vai nodalījumi (A, B) ir savstarpēji sadalīti ar aizvācamas atdalošās blīves(-ju) (1d) (2d, 2d₁) palīdzību, lai atbrīvotu vienu vai vairākas atveres (1c, 1c₁, 1c₂, 1c₃)(2c, 2c₁), kas savstarpēji savieno minētās daļas vai nodalījumus, ļaujot šķīdinātājam pakāpeniski izplūst absorbējošo materiālu saturošajā daļā vai nodalījumā (B).

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētās atveres, kas savieno daļas vai nodalījumus, ir atveres (1c, 1c₁, 1c₂, 1c₃; 2c, 2c₁), kurām ir daļas, kuras izraisa noplūdi ar pietiekamu ātrumu, lai ļautu šķīdinātājam izplatīties uz absorbējošā materiāla vienmērīgi un pakāpeniski.

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam maiss ir sadalīts vismaz trīs daļās vai nodalījumos (A, B, A'), pie tam centrālā daļa (B) satur vienu vai vairākus, vēlams neausta auduma, absorbējošā materiāla ruļļus vai loksnes (2b), un sānu daļas (A, A') satur šķīdinātāju vai šķīdinātāju maisījumu (2a), kas projektēts tā, lai uzsūktos absorbējošā materiālā.

4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam maiss, kas ir sadalīts dažādās daļās vai nodalījumos, starp vienu vai vairākiem, vēlams neausta auduma, absorbējošā materiāla ruļļiem vai loksņēm (1b, 2b) un šķīdinātāju vai šķīdinātāju maisījumu satur tikai pirmo elementu, kamēr otrs elements piesūcināšanas laikā atrodas maisā.

5. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aizvācamā atdalošā blīve (1d, 2d, 2d₁), kas sadala maisu daļās vai nodalījumos, ir izvietota ārpus maisa.

6. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aizvācamā atdalošā blīve, kas sadala maisu daļās vai nodalījumos, ir izvietota maisā.

7. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam maiss ir no materiāla, kas izvēlēts no grupas, kas ietver plastmasas materiālu, ūdensnecaurīdīgu audumu, ūdensnecaurīdīgu vai plastificējošu papīru vai kartonu, metalizētu papīru vai metalizētu plastmasas foliju, vai to kombinācijas.

8. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam absorbējošais materiāls, kas veido vienu vai vairākus absorbējošā materiāla ruļļus vai loksnes, ir no neausta auduma, papīra vai drēbes.

9. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķīdinātājs vai šķīdinātāju maisījums satur vienu vai vairākus šķīdinātājus, kas ir izvēlēti no lēni, vidēji vai ātri gaistošiem šķīdinātājiem.

10. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķīdinātājs vai šķīdinātāju maisījums ir tādā daudzumā, kas atbilst vismaz tādām šķīdinātāja apjomam, kas nepieciešams, lai precīzi piesūcinātu vienu vai vairākus absorbējošā materiāla ruļļus vai loksnes.

11. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķīdinātājs vai šķīdinātāju maisījums ir izvēlēts no grupas, kas satur organiskos šķīdinātājus, gan alifātiskas, gan aromātiskas kompozīcijas vai to maisījumus un suspensijas vai emulsijas, vai minēto organisko šķīdinātāju ūdens dispersijas.

12. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķīdinātājs vai šķīdinātāju maisījums ir izvēlēts no grupas, kas satur šķīdinātājus uz ēterēļu bāzes, vai šķīdinātājus uz minerāleļu bāzes, vai ogleņūdenražu šķīdinātājus.

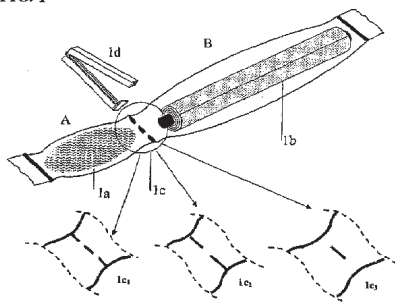
13. Process absorbējoša materiāla lokšņu vai ruļļu piesūcināšanai ar drukāšanas tinteī vai krāsām paredzētu šķīdinātāju vai šķīdinātāju maisījumu, lai tīrītu drukāšanas mašīnas cilindrus un audumus, pie kam no elastīga un drukāšanas tinšu un krāsu šķīdinātājus necaurīdīga materiāla veidotais maiss, vēlams, ir no plastmasas un ir sadalīts vismaz divās blakusesošās daļās vai vienā vai vairākās maisa pusēs/dimensijās esošos nodalījumos (A, B), pie kam: viena daļa vai nodalījums (A) ietver elementu, kas ietver sevī šķīdinātāju vai šķīdinātāju maisījumu (1a, 2a), kamēr otra daļa (B) var ietvert elementu, kas ietver sevī vienu vai vai-

(51) B41F 35/04(200601)	(11) 2064061	
(21) 07804936.8	(22) 13.09.2007	
(43) 03.06.2009		
(45) 11.08.2010		
(31) MI20060327 U	(32) 22.09.2006	(33) IT
(86) PCT/IB2007/002695	13.09.2007	
(87) WO2008/035168	27.03.2008	
(73) Vavassori Bisutti, Arrio, Via Sant'Alessandro 124, 24100 Bergamo, IT		
(72) VAVASSORI BISUTTI, Arrio, IT		
(74) Postiglione, Ferruccio, Ufficio Internazionale Brevetti, Ing. C. Gregorj S.p.A., Via L. Muratori 13/b, 20135 Milano, IT Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV		
(54) SISTĒMA UN PAŅĒMIENS DRUKĀŠANAS MAŠĪNAS TĪRĪŠANAI PAREDZĒTA ABSORBĒJOŠA MATERIĀLA RUĻĻU PIESŪCINĀŠANAI SYSTEM AND METHODS FOR SOAKING ROLLS OF ABSORBING MATERIAL TO BE USED IN PRINTING MACHINE CLEANING		

rākus absorbējošā materiāla rullus vai loksnes (1b, 2b); minētās daļas vai nodalījumi ir savstarpēji saistīti ar atverēm (1c, 1c₁, 1c₂, 1c₃)(2c, 2c₁), ļaujot šķīdinātājam pakāpeniski izplūst daļā vai nodalījumā, kas satur neausta auduma rulli, pie tam minētās daļas/nodalījumi tiek savienoti tikai tad, kad pēc atdalošo blīvju (1d, 2d, 2d₁) aizvākšanas ir nepieciešama piesūcināšana.

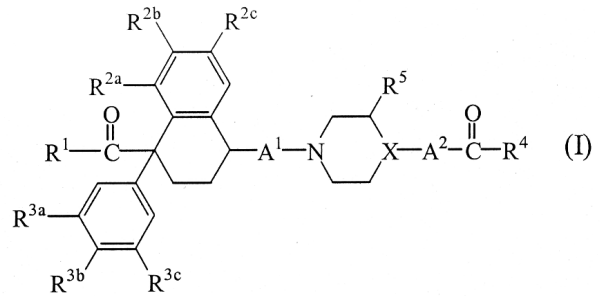
14. Paņēmiens drukāšanas cilindru vai audumu tīrīšanai, kas ietver procesu absorbējošā materiāla lokšņu vai rullu (1b, 2b) piesūcināšanai ar drukāšanas tinti un krāsām paredzēto šķīdinātāju vai šķīdinātāju maisījumu (1a, 2a), lai iztīrītu drukāšanas mašīnas cilindrus un audumus, pie kam: no elastīga un drukāšanas tinšu un krāsu šķīdinātājus necaurļaidīga materiāla veidotais maiss, vēlams, ir no plastmasas un ar aizvācamu atdalošu blīvju palīdzību ir sadalīts vismaz divās blakusesošās daļās vai vienā vai vairākās maisa pusēs/dimensijās esošos nodalījumos (A, B), kas attiecīgi satur pirmo elementu, kas ietver sevī šķīdinātāju vai šķīdinātāju maisījumu (1a, 2a), kamēr otrā daļa var ietvert elementu, kas ietver sevī vienu vai vairākus absorbējošā materiāla rullus vai loksnes (1b, 2b); minētās daļas vai nodalījumi ir savstarpēji savienoti ar atveru palīdzību, ļaujot šķīdinātājam pakāpeniski izplūst daļā vai nodalījumā, kas ietver neausta materiāla rulli, pie tam minētās daļas/nodalījumi tiek savienoti tikai tad, kad pēc atdalošo blīvju aizvākšanas ir nepieciešama piesūcināšana.

FIG. 1



- (51) **C07D 211/58**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2076494**
C07D 241/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 295/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/495⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/445⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07821650.4 (22) 22.10.2007
(43) 08.07.2009
(45) 28.07.2010
(31) 06122817 (32) 24.10.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/061286 22.10.2007
(87) WO2008/049806 02.05.2008
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) MEERPOEL, Lieven, BE
LINDERS, Joannes Theodorus Maria, BE
JAROSKOVA, Libuse, BE
VIELLEVOYE, Marcel, BE
BACKX, Leo Jacobus Jozef, BE
BERTHELOT, Didier Jean-Claude, BE
BUSSCHER, Guuske Frederike, BE
(74) Verberckmoes, Filip Gerard, Janssen Pharmaceutica N.V., J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **MTP INHĪBĒJOŠIE TETRAHIDRO-NAFTALĪN-1-KARBONSKĀBES SAVIENOJUMI, KAS AIZVIETOTI AR PIPERIDĪNA VAI PIPERAZĪNA GRUPU PIPERIDINE OR PIPERAZINE SUBSTITUTED TETRAHYDRO-NAPHTHALENE-1-CARBOXYLIC ACID MTP INHIBITING COMPOUNDS**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



tā farmaceutiski pieņemami pievienotas skābes sāļi, tā N-oksīdi un tā stereokīmiski izomērās formas, kur

- X ir N vai CH;
A¹ ir -CH₂- vai -(C=O)-;
A² nav klāt vai apzīmē -CH₂-, kad X apzīmē N, vai A² ir -NR⁶-, kad X apzīmē CH, kur R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
R¹ ir -NR⁷R⁸ vai -OR⁹;
kur katrs R⁷ un R⁸ neatkarīgi ir izvēlēts no:
ūdeņraža atoma,
C₁₋₈alkilgrupas,
C₁₋₈cikloalkilgrupas, kas aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no halogēna atoma, ciāngrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, polihalogēnC₁₋₄alkilgrupas, hidroksikarbonilgrupas, -OR¹⁰, -NR¹⁰R¹¹, -CONR¹²R¹³, arilgrupas, policikliskas arilgrupas vai heteroarilgrupas;
C₃₋₈cikloalkilgrupas;
C₃₋₈cikloalkenilgrupas;
C₃₋₈alkenilgrupas;
C₃₋₈alkinilgrupas;
arilgrupas;
policikliskas arilgrupas;
heteroarilgrupas;
vai R⁷ un R⁸, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura pievienoti R⁷ un R⁸, var veidot azetidīn-, pīrolidīn-, piperidīn-, morfolin-, azepanil- vai azokanilgredzenu, kur katrs no šiem gredzeniem neobligāti var tikt aizvietots ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, hidroksilgrupas, hidroksikarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas vai C₁₋₄alkiloksikarbonilC₁₋₄alkilgrupas;
kur R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkilkarbonilgrupa, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupa, R¹²-NH-karbonilgrupa, arilgrupa, arilC₁₋₄alkilgrupa, policikliska arilgrupa, heteroarilgrupa;
R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
R¹² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilC₁₋₄alkilgrupa;
R¹³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, fenilgrupa vai fenilC₁₋₄alkilgrupa;
R⁹ ir C₁₋₈alkilgrupa,
C₁₋₈alkilgrupa, kas aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no halogēna atoma, ciāngrupas, C₃₋₈cikloalkilgrupas, C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, polihalogēnC₁₋₄alkilgrupas, hidroksikarbonilgrupas, -OR¹⁰, -NR¹⁰R¹¹, -CONR¹²R¹³, arilgrupas, policikliskas arilgrupas vai heteroarilgrupas;
C₃₋₈cikloalkilgrupa;
C₃₋₈cikloalkenilgrupa;
C₃₋₈alkenilgrupa;
C₃₋₈alkinilgrupa;
arilgrupa;
policikliska arilgrupa;
heteroarilgrupa;
kur
arilgrupa ir fenilgrupa; fenilgrupa, kas aizvietota ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, trifluorometilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilC₁₋₄alkilgrupas, metilsulfonilaminogrupas, metilsulfonilgrupas, NR¹⁰R¹¹, C₁₋₄alkilNR¹⁰R¹¹, CONR¹²R¹³ vai C₁₋₄alkilCONR¹²R¹³;

policikliska arilgrupa ir naftalīnigrupa, indanilgrupa, fluorenilgrupa vai 1,2,3,4-tetrahidronaftalīnigrupa, un minētā policikliskā arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, fenilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilC₁₋₄alkilgrupas, NR¹⁰R¹¹, C₁₋₄alkilNR¹⁰R¹¹, CONR¹²R¹³, C₁₋₄alkilCONR¹²R¹³ vai C₁₋₄alkiloksikarbonilaminogrupas un

heteroarilgrupa ir piridinilgrupa, pirazinilgrupa, pirimidinilgrupa, piridazinilgrupa, triazinilgrupa, triazolilgrupa, imidazolilgrupa, pirazolilgrupa, tiazolilgrupa, izotiazolilgrupa, oksazolilgrupa, pirolilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa; hinolīnigrupa; izohinolīnigrupa; 1,2,3,4-tetrahidro-izohinolīnigrupa; benzotiazolilgrupa; benzo[1,3]dioksolilgrupa; 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksililgrupa; indolilgrupa; 2,3-dihidro-1H-indolilgrupa; 1H-benzoimidazolilgrupa; un minētā heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, fenilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilC₁₋₄alkilgrupas, NR¹⁰R¹¹, C₁₋₄alkilNR¹⁰R¹¹, CONR¹²R¹³ vai C₁₋₄alkilCONR¹²R¹³;

R^{2a}, R^{2b} un R^{2c} neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, polihalogēn-C₁₋₄alkilgrupas, polihalogēn-C₁₋₄alkiloksigrupas vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas; R^{3a}, R^{3b} un R^{3c} neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, polihalogēn-C₁₋₄alkilgrupas, polihalogēn-C₁₋₄alkiloksigrupas vai C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas; R⁴ ir fenilgrupa; fenilgrupa, kas aizvietota ar vienu līdz pieciem aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, aminogrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, polihalogēn-C₁₋₄alkilgrupas, polihalogēn-C₁₋₄alkiloksigrupas, C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas, sulfamoilgrupas, heterocikliskas grupas vai fenilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₄alkiloksigrupas vai trifluorometilgrupas; vai

heteroarilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no piridinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas, triazinilgrupas, furanilgrupas un tienilgrupas, kur katra no šīm heteroarilgrupām var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, oksogrupas, ciāngrupas, polihalogēn-C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkilkarbonilgrupas, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupas vai heterocikliskas grupas;

kur heterocikliska grupa ir izvēlēta no azetidīnigrupas, pirolidīnigrupas, piperidīnigrupas, piperazīnigrupas, morfolīnigrupas, azepanilgrupas un azokanilgrupas, kas var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kuri katrs neatkarīgi ir izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas vai halogēna atoma; un R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkiloksigrupa, hidroksilgrupa vai halogēna atoms.

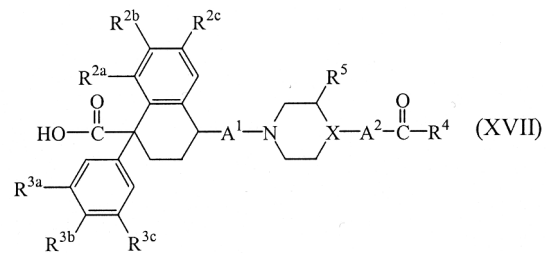
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir -(C=O)-.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir -CH₂-.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir NR⁷R⁸.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir OR⁹.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^{2a}=R^{3a}, R^{2b}=R^{3b} un R^{2c}=R^{3c}.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst farmaceutiski pieņemams nesējs un savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. terapeitiski aktīvs daudzums.

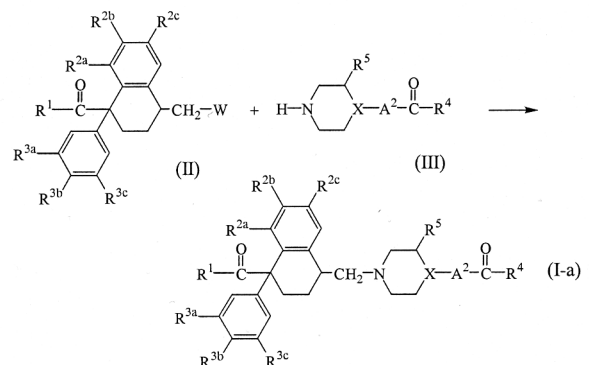
8. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 7. pretenziju iegūšanai, kur savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. terapeitiski aktīvs daudzums tiek rūpīgi samaisīts ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošanai par medikamentu.

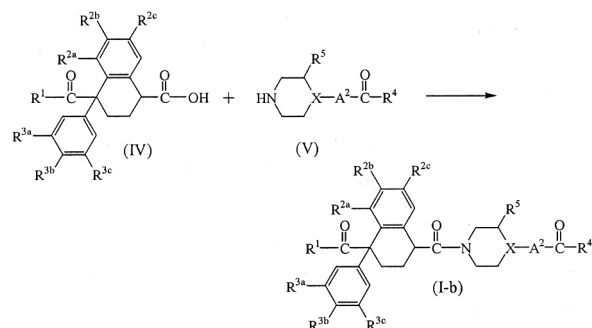
10. Savienojuma ar formulu (XVII) starpprodukts, kur aizvietotāji R^{2a}, R^{2b}, R^{2c}, R^{3a}, R^{3b}, R^{3c}, R⁴, R⁵, A¹, A² un X ir, kā definēts 1. pretenzijā.



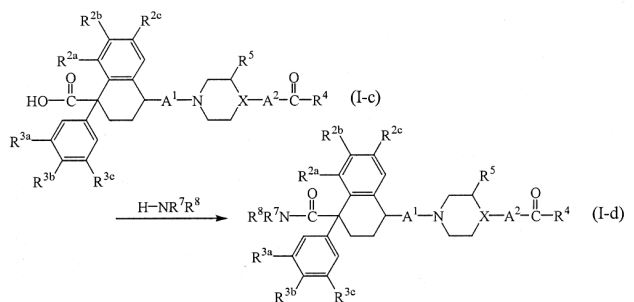
11. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) iegūšanai, kur a) starpprodukts ar formulu (II), kur W ir piemērota aizejošā grupa, tiek pakļauts reakcijai ar starpproduktu ar formulu (III) inertā šķīdinātājā un neobligāti piemērotas bāzes klātbūtnē, tādējādi iegūstot savienojumu ar formulu (I-a), kas definēts kā savienojums ar formulu (I), kur A¹ apzīmē -CH₂-;



b) vai starpprodukts ar formulu (IV) tiek pakļauts reakcijai ar starpproduktu ar formulu (V) inertā šķīdinātājā un neobligāti piemērota saistoša reaģenta un/vai piemērotas bāzes klātbūtnē, tādējādi iegūstot savienojumu ar formulu (I-b), kas definēts kā savienojums ar formulu (I), kur A¹ apzīmē -(C=O)-;



c) vai savienojumi ar formulu (I-c), kas definēti kā savienojumi ar formulu (I), kur R¹ apzīmē OR⁹, un R⁹ ir ūdeņraža atoms, tiek pārvērsti savienojumos ar formulu (I-d), kas definēti kā savienojumi ar formulu (I), kur R¹ apzīmē NR⁷R⁸, ar zināmām N-alkilēšanas metodēm, izmantojot H-NR⁷R⁸ par reaģentu;



d) vai savienojumi ar formulu (I) tiek pārvērsti viens otrā ar zināmām pārvēršanas reakcijām; vai, ja vēlams, savienojums ar formulu (I) tiek pārvērsts farmaceutiski pieņemamā pievienotas skābes sāļi, vai pretēji, savienojuma ar formulu (I) pievienotas skābes

sāls tiek pārvērsts brīvā bāzes formā, apstrādājot ar sārmu; un, ja vēlam, tiek iegūtas tā stereoķīmiskas izomēras formas.

- (51) **A61K 9/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2079441**
A61K 31/7048⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08786388.2 (22) 24.07.2008
 (43) 22.07.2009
 (45) 22.09.2010
 (31) 07113143 (32) 25.07.2007 (33) EP
 (86) PCT/EP2008/059696 24.07.2008
 (87) WO2009/013331 29.01.2009
 (73) Ixodes GmbH, Susenbergstrasse 107, 8044 Zürich, CH
 (72) HUBER, Gustave, CH
 HÜTTENES, Uta, CH
 ROOSENS-VON BIDDER, Caroline, CH
 (74) Pommerenke, Alexander, Solvias AG, Patents, WRO-1060.P46, Mattenstrasse 22, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **VIETĒJA ANTIBIOTIKU KOMPOZĪCIJA LAIMAS SLIMĪBAS PROFILAKSEI**
TOPICAL ANTIBIOTIC COMPOSITION FOR THE PREVENTION OF LYME DISEASE

(57) 1. Antibiotikas izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas iegūšanai Laimas slimības profilaksei vai *Borrelia burgdorferi* likvidēšanai pēc ērces koduma, kur farmaceutiskā kompozīcija ir ievadāma vietēji.

2. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai Laimas slimības profilaksē vai *Borrelia burgdorferi* (ieskaitot spirohetu, cistu un sfēriskas formas) likvidēšanai pēc ērces koduma, kas satur antibiotiku, gaistošu šķīdinātāju (ar to saprotot ūdeni vai šķīdinātāju, kas ir gaistošāks par ūdeni) un neobligāti cietinošu līdzekli, kur farmaceutiskā kompozīcija ir ievadāma vietēji.

3. Vietēja farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur negaistošu šķīdinātāju (ar to saprotot šķīdinātāju, kas ir mazāk gaistošs par ūdeni).

4. Vietēja farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur antibiotika ir aptuveni no 1 masas % līdz apmēram 30 masas %, rēķinot no kopējās kompozīcijas masas.

5. Vietēja farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 4., kur gaistošais šķīdinātājs ir no 40 masas % līdz 99 masas %, rēķinot no kopējās kompozīcijas masas.

6. Vietēja farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdz 5., kur cietinošais līdzeklis ir no 5 masas % līdz 60 masas %, rēķinot no kopējās kompozīcijas masas.

7. Vietēja farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 6., kur negaistošais šķīdinātājs ir no 2 masas % līdz 30 masas %, rēķinot no kopējās kompozīcijas masas.

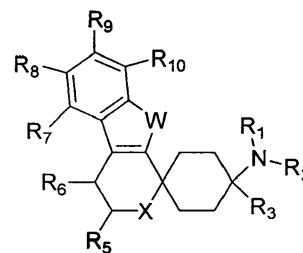
8. Vietēja farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 7., kas satur azitromicīna bāzi, akrilāta/akrilamīda kopolimēru, sevišķi Dermacryl 79™, hidroksipropilcelulozi, sevišķi Klucel MF™, vidēja garuma ķēdes triglicerīdus, īpaši Miglyol™ 812, un etanolu (94%).

9. Izmantošana, vai vietēja farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai, saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur antibiotika ir izvēlēta no grupas, kas satur azitromicīnu, klaritromicīnu, diritromicīnu, roksitromicīnu, telitromicīnu, troleandomicīnu, hlortetraciklīnu, demeklociklīnu, minociklīnu, oksitetraciklīnu un metaciklīnu.

10. Izmantošana, vai vietēja farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai, saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur antibiotika ir azitromicīns.

- (51) **A61K 31/407**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2081571**
A61K 31/438⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07818462.9 (22) 26.09.2007
 (43) 29.07.2009
 (45) 25.08.2010

- (31) 102006046745 (32) 29.09.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/008379 26.09.2007
 (87) WO2008/040481 10.04.2008
 (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) LINZ, Klaus, DE
 KÖGEL, Babette-Yvonne, DE
 SCHRÖDER, Wolfgang, DE
 CHRISTOPH, Thomas, DE
 DE VRY, Jean, DE
 FRIDERICHS, Elmar, DE
 (74) Bülle, Jan et al, Patentanwälte Kutzenberger & Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **JAUKTI ORL 1/μ AGONISTI SĀPJU ĀRSTĒŠANAI**
MIXED ORL 1/μ AGONISTS FOR TREATING PAIN
 (57) 1. Savienojumi, kas uzrāda afinitāti pret μ-opioīdu receptoru vismaz 100 nM (K_i vērtība, cilvēks) un afinitāti pret ORL-1 receptoru, pie kam attiecība starp afinitātēm ORL1/μ ir noteikta kā $1/[K_{i(ORL1)}/K_{i(μ)}]$ no 0,1 līdz 30, un kas ir spirocikliski cikloheksāna atvasinājumi ar vispārīgo formulu (I)



kur

R^1 un R^2 savstarpēji neatkarīgi ir H vai CH_3 , pie tam R^1 un R^2 vienlaicīgi nav H;

R^3 ir fenilgrupa, benzilgrupa vai heteroarilgrupa, kas katrreiz ir neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar F, Cl, OH, CN vai OCH_3 ;

W ir NR^4 , O vai S; un

R^4 ir H; C_{1-5} alkilfenilgrupa; fenilgrupa, kas ir saistīta caur C_{1-3} alkilgrupu, COR^{12} ; SO_2R^{12} ;

R^{12} ir H; C_{1-7} alkilgrupa ar sazarotu vai taisnu ķēdi, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar OH, F vai $COOC_{1-4}$ alkilgrupu; C_{4-6} cikloalkilgrupa; arilgrupa, vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar F, Cl, Br, CF_3 , OCH_3 , C_{1-4} alkilgrupu, kas ir ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai aizvietota ar F, Cl, CN, CF_3 , OCH_3 vai OH; vai fenilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar F, Cl, Br, CF_3 , OCH_3 , C_{1-4} alkilgrupu, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai aizvietota ar F, Cl, CN, CF_3 , OCH_3 vai OH, kas saistīta caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu; vai C_{5-6} cikloalkilgrupa, kas ir saistīta caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu; OR^{13} ; $NR^{14}R^{15}$;

R^5 ir H; $COOR^{13}$, $CONR^{13}$, OR^{13} ; C_{1-5} alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar OH, F, CF_3 vai CN;

R^6 ir H;

vai R^5 un R^6 kopā ir $(CH_2)_n$ ar $n = 2, 3, 4, 5$ vai 6 , kur atsevišķi ūdeņraža atomi arī var būt aizstāti ar F, Cl, NO_2 , CF_3 , OR^{13} , CN vai C_{1-5} alkilgrupu;

R^7 , R^8 , R^9 un R^{10} savstarpēji neatkarīgi ir H, F, Cl, Br, NO_2 , CF_3 , OH, OCH_3 , CN, $COOR^{13}$, $NR^{14}R^{15}$; C_{1-5} alkilgrupa, heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota ar benzilgrupu, CH_3 , Cl, F, OCH_3 vai OH;

kur R^{13} ir H vai C_{1-5} alkilgrupa;

R^{14} un R^{15} savstarpēji neatkarīgi ir H vai C_{1-5} alkilgrupa;

X ir O, S, SO, SO_2 vai NR^{17} ;

kur R^{17} ir H; C_{1-5} alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, ar sazarotu vai taisnu ķēdi; COR^{12} vai SO_2R^{12} ;

to tīru diastereomēru, racemātu, tīru enantiomēru formā, vai stereozomēru maisījumu formā jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā; bāzes vai to sāļu formā, it īpaši fizioloģiski pieņemamu sāļu vai fizioloģiski pieņemamu skābju vai katjonu sāļu formā;

pielietojumam sāpju ārstēšanā, kur sāpes ir no grupas, kura satur diabētiskas polineuropātiskas sāpes; sāpes pacientiem, kam ir paaugstināts hiperalgēzijas attīstības risks; sāpes pacientiem, kas vecāki par 60 gadiem; sāpes pacientiem ar paaugstinātu noslieci uz atkarību; sāpes pacientiem, kuriem tās ir kā iekaisuma slimības sekas; sāpes ar postherpētiskā zostervīrusa neiralģiju; un pēcoperācijas sāpes.

2. Savienojumi pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka pacienti, kam ir paaugstināts hiperalgēzijas rašanās risks, ir kairinātas taisnās zarnas pacienti, audzēju sāpju pacienti vai pacienti ar muskuļu un skeleta sāpēm.

3. Savienojumi pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka pacientiem ir paaugstināta atkarības rašanās iespēja psiholoģisku saslimšanu dēļ.

4. Savienojumi pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju, kuru devas, kas tiek lietotas postherpētiskā zostervīrusa neiralģijas sāpju ārstēšanai, ir mazākas par nepieciešamajām devām akūtu sāpju ārstēšanai.

5. Savienojumi pielietojumam saskaņā ar 4. pretenziju, kuru lietotajās devas ir vismaz divreiz mazākas par devām, kādas tiek lietotas pret akūtām sāpēm.

6. Savienojumi pielietojumam saskaņā ar 5. pretenziju, kuru lietotajās devas ir vismaz piecas reizes mazākas par devām, kādas tiek lietotas pret akūtām sāpēm.

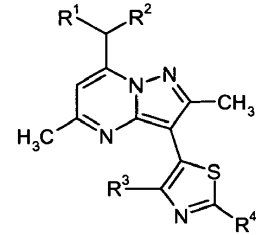
7. Savienojumi pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēti no grupas

- 1,1-(3-metilamino-3-fenilpentametilēn)-6-fluor-1,3,4,9-tetrahidropirān[3,4b]indola hemicitrāts;
- 1,1-(3-metilamino-3-fenilpentametilēn)-1,3,4,9-tetrahidropirān[3,4-b]indola hemicitrāts;
- 1,1-[3-dimetilamino-3-(3-tienil)pentametilēn]-1,3,4,9-tetrahidropirān[3,4-b]indola hemicitrāts;
- 1,1-(3-dimetilamino-3-fenilpentametilēn)-6-fluor-1,3,4,9-tetrahidropirān[3,4-b]indola hemicitrāts;
- 1,1-[3-metilamino-3-(2-tienil)pentametilēn]-1,3,4,9-tetrahidropirān[3,4-b]-6-fluorindola hemicitrāts;
- 1,1-[3-dimetilamino-3-(2-tienil)pentametilēn]-1,3,4,9-tetrahidropirān[3,4-b]indola hemicitrāts;
- 1,1-[3-dimetilamino-3-(3-tienil)pentametilēn]-1,3,4,9-tetrahidropirān[3,4-b]-6-fluorindola hemicitrāts;
- 1,1-(3-dimetilamino-3-fenilpentametilēn)-1,3,4,9-tetrahidropirān[3,4-b]indola hemicitrāts; un
- 1,1-[3-metilamino-3-(2-tienil)pentametilēn]-1,3,4,9-tetrahidropirān[3,4-b]indola hemicitrāts.

- | | | | | |
|------|--|------|----------------|---------|
| (51) | C07D 487/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/505 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/22 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/30 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 2094709 | |
| (21) | 07842582.4 | (22) | 17.09.2007 | |
| (43) | 02.09.2009 | | | |
| (45) | 15.09.2010 | | | |
| (31) | 826264 P | (32) | 20.09.2006 | (33) US |
| (86) | PCT/US2007/078605 | | 17.09.2007 | |
| (87) | WO2008/036579 | | 27.03.2008 | |
| (73) | ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US | | | |
| (72) | CHEN, Zhaogen, US
HAMDOUCHI, Chafiq, Hamdouchi, US
HEMBRE, Erik, James, US
HIPSKIND, Philip, Arthur, US
MYERS, Jason, Kenneth, US
TAKAKUWA, Takako, US
TOTH, James, Lee, US | | | |
| (74) | Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited, 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) **THIAZOLA PIRAZOLOPIRIMIDĪNI KĀ CRF1 RECEPTORA ANTAGONISTI**
THIAZOLE PYRAZOLOPYRIMIDINES AS CRF1 RECEPTOR ANTAGONISTS

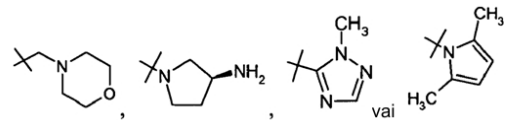
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



Formula I

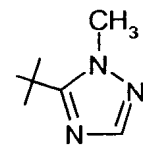
kurā:

- R¹ un R² neatkarīgi ir etilgrupa vai *n*-propilgrupa;
- R³ ir ūdeņraža atoms, hlora atoms, broms atoms, metilgrupa, trifluormetilgrupa vai metoksigrupa;
- R⁴ ir ūdeņraža atoms, broms atoms, R^aR^bN-grupa, metoksimetilgrupa, *n*-butilgrupa, acetamidogrupa, piridin-4-ilgrupa, morfolin-4-ilgrupa un grupas

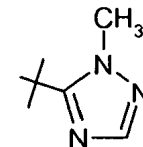


R^a un R^b neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁-C₃alkilgrupa, H₂NCH₂CH₂-grupa, (CH₃)₃COC(O)NHCH₂CH₂-grupa vai CH₃CH₂CH₂NHCH₂CH₂-grupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R³ ir hlora atoms, broms atoms, metilgrupa vai trifluormetilgrupa.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R³ ir hlora atoms vai broms atoms.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁴ ir R^aR^bN-grupa, piridin-4-ilgrupa, morfolin-4-ilgrupa vai grupa



5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁴ ir morfolin-4-ilgrupa vai grupa



6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁴ ir R^aR^b-grupa un R^a un R^b neatkarīgi ir C₁-C₃alkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurš ir 3-[4-brom-2-(2-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-il)-tiazol-5-il]-2,5-dimetil-7-(1-propilbutil)-pirazolo[1,5-a]pirimidīns.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurš ir 3-(4-brom-2-(2-metil-2H-[1,2,4]triazol-3-il)-tiazol-5-il)-7-(1-etilpropil)-2,5-dimetilpirazolo[1,5-a]pirimidīns.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurš ir 3-(4-hlor-2-morfolin-4-il-tiazol-5-il)-7-(1-etilpropil)-2,5-dimetilpirazolo[1,5-a]pirimidīns.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto terapeitiskā ārstēšanā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto nemiera vai depresijas ārstēšanā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto alkohola vai narkotisko vielu atkarības ārstēšanā.

- (51) **C07C 1/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2099727**
C10G 2/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07866482.8 (22) 02.11.2007
 (43) 16.09.2009
 (45) 15.09.2010
 (31) 0609879 (32) 13.11.2006 (33) FR
 (86) PCT/FR2007/001816 02.11.2007
 (87) WO2008/065268 05.06.2008
 (73) IFP, 1 et 4 Avenue de Bois Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cédex, FR
 Eni S.p.a., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
 (72) MARION, Marie-Claire, FR
 HUGUES, François, FR
 (74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **OGĻŪDEŅRAŽU SINTĒZES NO SINTĒZES GĀZES AGREGĀTA DARBĪBAS OPTIMIZĒŠANAS METODE**
METHOD FOR OPTIMISING THE OPERATION OF A UNIT FOR THE SYNTHESIS OF HYDROCARBONS FROM A SYNTHESIS GAS

(57) 1. Metode ogļūdeņraža sintēzes reaktīvā bloka darbības optimizēšanai, sākot ar sintēzes gāzi saturošu izejmateriālu, kas notiek kobaltu saturošā katalizatora klātbūtnē, minētā metode ietver sekojošos soļus:

a) teorētiskās molārās attiecības $P_{H_2O}:P_{H_2}$ noteikšana reaktīvajā blokā, pielietojot sekojošu aprēķinu formulu:

teorētiskā attiecība $P_{H_2O}:P_{H_2} = Cv/(R1 - (Rft \times Cv))$,

kurā:

$Cv = (CO \text{ ieejā} - CO \text{ izejā})/CO \text{ ieejā}$;

$R1 = H_2/CO \text{ izejmateriālam} = H_2 \text{ ieejā}/CO \text{ ieejā (mol/mol)}$;

$Rft = H_2/CO \text{ reakcijā} = (H_2 \text{ ieejā} - H_2 \text{ izejā})/(CO \text{ ieejā} - CO \text{ izejā})$;

b) izvēles kārtībā attiecības $P_{H_2O}:P_{H_2}$, kas noteikta a) solī, pielāgošana vērtībai, stingri zemākai par 1,1, pielietojot līdzekļus, izvēlētos no sekojošiem līdzekļiem:

i. izejmateriāla plūsmas ātruma palielināšana;

ii. gadījumā, kad reaktīvais bloks vai vismaz viens minētā bloka reaktors ir aprīkots ar nepārstrādātās gāzes utilizatoru, utilizācijas attiecības paaugstināšana;

iii. nepārtraukta visa ūdens vai tā daļas izvade, kas izveidojas reakcijas laikā;

iv. attiecības H_2/CO modificēšana ogļūdeņraža sintēzes reaktīvā bloka ieejā vai vismaz viena ogļūdeņraža sintēzes reaktora ieejā;

v. darbības temperatūras pazemināšana;

vi. spiediena pazemināšana;

c) jaunās vērtības noteikšana teorētiskajai attiecībai $P_{H_2O}:P_{H_2}$ reaktīvajā blokā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā attiecības $P_{H_2O}:P_{H_2}$ pielāgošana izvēles kārtībā solī b) tiek paveikta, izmantojot līdzekļus, izvēlētos no sekojošiem līdzekļiem:

i. izejmateriāla plūsmas ātruma palielināšana,

ii. gadījumā, kad reaktors ir aprīkots ar nepārstrādātās gāzes utilizatoru, utilizācijas attiecības paaugstināšana;

iii. nepārtraukta visa ūdens vai tā daļas izvade, kas izveidojas reakcijas laikā.

3. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā molārā attiecība $P_{H_2O}:P_{H_2}$ (solī a) un c)) tiek noteikta, izmantojot līdzekļus, atlasītos no sekojošiem līdzekļiem:

i. gāzes plūsmas analīze minētā reaktīvā bloka izejā,

ii. oglekļa monoksīda daudzuma izmērīšana gāzveidīgajā izplūdē un attiecības skaitliskā izteikšana, vadoties no oglekļa

monoksīda konversijas pakāpes un no $H_2:CO$ attiecības izejmateriālā.

4. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā molārā attiecība $P_{H_2O}:P_{H_2}$ (solī a) un c)) tiek noteikta, izmērot oglekļa monoksīda daudzumu gāzveidīgajā izplūdē un skaitliski izsakot attiecību, vadoties no oglekļa monoksīda konversijas pakāpes un no $H_2:CO$ attiecības izejmateriālā, kā arī izvēles kārtībā pielāgojot attiecību $P_{H_2O}:P_{H_2}$ (solis b)), izmantojot līdzekļus, izvēlētos no sekojošiem līdzekļiem:

i. izejmateriāla plūsmas ātruma palielināšana,

ii. gadījumā, kad reaktors ir aprīkots ar nepārstrādātās gāzes utilizatoru, utilizācijas proporcijas paaugstināšana.

5. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā ogļūdeņraža sintēze tiek veikta vismaz vienā reaktorā ar nekustīgu katalizatora slāni.

6. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā ogļūdeņraža sintēze tiek veikta vismaz vienā trīsfāžu reaktorā, kas iekļauj katalizatoru suspensijas stāvoklī galvenokārt inertajā šķidrums fāzē un reaktīvajā gāzes fāzē.

7. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā sintēzes gāzes, kura tiek pielietota Fišera-Tropša sintēzē, molāra attiecība $H_2:CO$ ir diapazonā no 1:2 līdz 5:1, un Fišera-Tropša sintēze tiek veikta pie spiediena diapazonā no 0,1 MPa līdz 15 MPa un ar sintēzes gāzes telpisko ātrumu stundā diapazonā no 100 līdz 20000 h^{-1} .

8. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā sintēzes gāzes, kura tiek pielietota Fišera-Tropša sintēzē, molāra attiecība $H_2:CO$ ir diapazonā no 1.5:1 līdz 2.6:1, un Fišera-Tropša sintēze tiek veikta pie spiediena diapazonā no 1,5 MPa līdz 5 MPa un ar sintēzes gāzes telpisko ātrumu stundā diapazonā no 400 līdz 10000 h^{-1} .

9. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā solī c) nobeigumā attiecībai $P_{H_2O}:P_{H_2}$ starp ūdens un ūdeņraža parciālajiem spiedieniem piemīt vērtība, kas stingri mazāka par 1.

10. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā solī c) nobeigumā attiecībai $P_{H_2O}:P_{H_2}$ starp ūdens un ūdeņraža parciālajiem spiedieniem piemīt vērtība, kas stingri mazāka par 0,65.

- (51) **H04W 16/14**⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ (11) **2103042**
 (21) 07848569.5 (22) 14.12.2007
 (43) 23.09.2009
 (45) 11.08.2010
 (31) 879946 P (32) 11.01.2007 (33) US
 880244 P 12.01.2007 US
 (86) PCT/GB2007/004830 14.12.2007
 (87) WO2008/084186 17.07.2008
 (73) NDS Limited, One London Road, Staines, Middlesex TW18 4EX, GB
 (72) ASHLEY, Alex, GB
 (74) Ouzman, Beverley Nicola Claire et al, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS Latvija, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
 (54) **BEZVADU TĪKĻOŠANAS SISTĒMA UN METODE**
WIRELESS NETWORKING SYSTEM AND METHOD

(57) 1. Metode, lai darbinātu sistēmu, kas sastāv no: pirmā piekļuves punkta (107), kurš kalpo pirmajam bezvadu tīklam (101), un tuvējā piekļuves punkta (207), kurš kalpo tuvējam bezvadu tīklam (201), kurš daļēji pārsedz pirmo bezvadu tīklu (101), pie kam pirmais piekļuves punkts (107) un tuvējais piekļuves punkts (207) raida bāksignālu ziņojumus bāksignālu laikos, kas laika ziņā ir atdalīti ar iepriekšnoteiktiem bāksignālu periodiem, pie kam metode satur sekojošu darbību:

pirmais piekļuves punkts (107) raida tuvējam piekļuves punktam (207) pirmo piedāvājumu, kas tuvējam piekļuves punktam (207) piedāvā radioklusuma periodu, kura laikā pirmais piekļuves punkts (107) aplūšina pirmo bezvadu tīklu (101), pie kam minētais radioklusuma periods nav atkarīgs no bāksignālu laikiem un bāksignālu periodiem.

2. Metode atbilstoši 1. pretenzijai, kura papildus satur sekojošas darbības: tuvējais piekļuves punkts (207) raida pirmajam piekļuves punktam (107) pirmā piedāvājuma akceptu; pirmais piekļuves punkts (107) saņem minēto akceptu; pirmais piekļuves punkts (107) vai nu aplūšina pirmo bezvadu tīklu (101), vai arī neīsteno pirmo piedāvājumu, neapklusinot pirmo bezvadu tīklu (101), pie kam metode papildus satur sekojošas darbības: tuvējais piekļuves punkts (207) konstatē, ka pirmais piekļuves punkts (107) neīsteno pirmo piedāvājumu, vai nu konstatējot, ka pirmais piekļuves punkts (107) raida datus un/vai tam tiek raidīti dati, vai arī konstatējot, ka pirmais piekļuves punkts (107) neraida norādījumus par to, lai pirmais bezvadu tīkls (101) tiktu aplūsināts.

3. Metode atbilstoši 2. pretenzijai, kura papildus satur sekojošu darbību: tuvējais piekļuves punkts (207) raida pirmajam piekļuves punktam (107) reciproku piedāvājumu, kas piedāvā reciproku radioklusuma periodu, kura laikā tuvējais piekļuves punkts (207) aplūšina tuvējo bezvadu tīklu (201).

4. Metode atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam minētais tuvējais piekļuves punkts (207) raida pirmajam piekļuves punktam (107) reciproku piedāvājumu tikai tad, ja pirmais piekļuves punkts (107) īsteno pirmo piedāvājumu, aplūsinot pirmo bezvadu tīklu (101), vai kurš papildus satur sekojošu darbību: pirms reciprokā piedāvājuma raidīšanas pirmajam piekļuves punktam (107) tuvējais piekļuves punkts (207) ignorē to, ka pirmais piekļuves punkts (107) neīsteno pirmo piedāvājumu.

5. Metode atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, kura papildus satur sekojošas darbības: pirmais piekļuves punkts (107) raida tuvējam piekļuves punktam (207) reciprokā piedāvājuma akceptu; tuvējais piekļuves punkts (207) pieņem akceptu un tuvējais piekļuves punkts (207) vai nu aplūšina tuvējo bezvadu tīklu (201), vai arī neīsteno reciproko piedāvājumu, neapklusinot tuvējo bezvadu tīklu (201).

6. Metode atbilstoši 5. pretenzijai, kura papildus satur sekojošu darbību: pirmais piekļuves punkts (107) konstatē, ka tuvējais piekļuves punkts (207) neīsteno reciproko piedāvājumu.

7. Metode atbilstoši 6. pretenzijai, kurā minētās detektēšanas laikā pirmais piekļuves punkts (107) vai nu konstatē, ka tuvējais piekļuves punkts (207) raida datus un/vai tam tiek raidīti dati, vai arī konstatē, ka tuvējais piekļuves punkts (207) neraida norādījumus par to, lai tuvējais bezvadu tīkls (201) tiktu aplūsināts.

8. Metode atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kura papildus satur sekojošu darbību: pirmais piekļuves punkts (107) raida tuvējam piekļuves punktam (207) papildpiedāvājumu, kas piedāvā radioklusuma papildperiodu, kura laikā pirmais piekļuves punkts (107) aplūšina pirmo bezvadu tīklu (101).

9. Metode atbilstoši 8. pretenzijai, pie kam pirmais piekļuves punkts (107) raida tuvējam piekļuves punktam (207) papildpiedāvājumu tikai tad, ja tuvējais piekļuves punkts (207) īsteno reciproko piedāvājumu, aplūsinot tuvējo bezvadu tīklu (201), vai pirms papildpiedāvājuma raidīšanas tuvējam piekļuves punktam (207) pirmais piekļuves punkts (107) ignorē to, ka tuvējais piekļuves punkts (207) neīsteno reciproko piedāvājumu.

10. Metode atbilstoši 8. vai 9. pretenzijai, pie kam tā papildus satur sekojošas darbības: tuvējais piekļuves punkts (207) raida pirmajam piekļuves punktam (107) papildpiedāvājuma akceptu; pirmais piekļuves punkts (107) saņem akceptu un pirmais piekļuves punkts (107) vai nu aplūšina pirmo bezvadu tīklu (101), vai arī neīsteno papildpiedāvājumu, neapklusinot pirmo bezvadu tīklu (101).

11. Metode atbilstoši 10. pretenzijai, pie kam tā papildus satur sekojošu darbību: tuvējais piekļuves punkts (207) konstatē, ka pirmais piekļuves punkts (107) neīsteno papildpiedāvājumu, vai nu konstatējot, ka pirmais piekļuves punkts (107) raida datus un/vai tam tiek raidīti dati, vai arī konstatējot, ka pirmais piekļuves punkts (107) neraida norādījumus par to, lai pirmais bezvadu tīkls (101) tiktu aplūsināts.

12. Metode atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam tā papildus satur sekojošu darbību: tuvējais piekļuves punkts (207) raida pirmajam piekļuves punktam (107) reciproku papildpiedāvājumu, kurā tiek piedāvāts reciproks radioklusuma papildperiods, kura laikā tuvējais piekļuves punkts (207) aplūšina tuvējo bezvadu tīklu (201).

13. Metode atbilstoši 12. pretenzijai, pie kam tuvējais piekļuves punkts (207) raida pirmajam piekļuves punktam (107) reciproku pa-

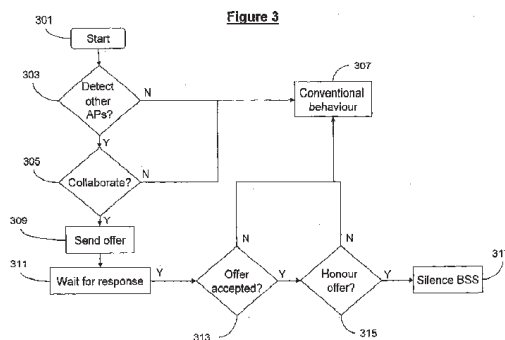
pildpiedāvājumu tikai tad, ja pirmais piekļuves punkts (107) īsteno papildpiedāvājumu, aplūsinot pirmo bezvadu tīklu (101), vai pirms papildpiedāvājuma raidīšanas pirmajam piekļuves punktam (107) tuvējais piekļuves punkts (207) ignorē to, ka pirmais piekļuves punkts (107) neīsteno papildpiedāvājumu.

14. Sistēma, kurā ietilpst:
pirmais bezvadu tīkls (101);
pirmais piekļuves punkts (107), kas kalpo pirmajam bezvadu tīklam (101);
tuvējais bezvadu tīkls (201), kas daļēji pārklāj pirmo bezvadu tīklu (101), un
tuvējais piekļuves punkts (207), kas kalpo tuvējam bezvadu tīklam (201), pie kam:

pirmais piekļuves punkts (107) un tuvējais piekļuves punkts (207) ir darbināmi, lai raidītu bāksignālu ziņojumus bāksignālu laikos, kas laika ziņā atdalīti ar iepriekšnoteiktiem bāksignālu periodiem;

pirmais piekļuves punkts (107) ir darbināms, lai raidītu tuvējam piekļuves punktam (207) pirmo piedāvājumu, kas tuvējam piekļuves punktam (207) piedāvā radioklusuma periodu, kura laikā pirmais piekļuves punkts (107) aplūšina pirmo bezvadu tīklu (101), pie kam radioklusuma periods nav atkarīgs no bāksignālu laikiem un bāksignālu periodiem.

15. Piekļuves punkts (107), kas kalpo pirmajam bezvadu tīklam (101), pie kam pirmais bezvadu tīkls (101) daļēji pārsež tuvējo bezvadu tīklu (201) un tuvējam bezvadu tīklam (201) kalpo tuvējais piekļuves punkts (207), pie kam: minētais piekļuves punkts un tuvējais piekļuves punkts (207) ir darbināmi tā, lai raidītu tuvējam piekļuves punktam (207) bāksignālu ziņojumus bāksignālu laikos, kas laika ziņā atdalīti ar iepriekšnoteiktiem bāksignālu periodiem; minētais piekļuves punkts ir darbināms, lai raidītu tuvējam piekļuves punktam (207) pirmo piedāvājumu, kas tuvējam piekļuves punktam (207) piedāvā radioklusuma periodu, kura laikā minētais piekļuves punkts aplūšina pirmo bezvadu tīklu (101); radioklusuma periods nav atkarīgs no bāksignālu laikiem un bāksignālu periodiem.



- | | |
|--|---------------------|
| (51) C10L 1/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2106433 |
| C10M 169/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C09K 8/524 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07764904.4 | (22) 28.06.2007 |
| (43) 07.10.2009 | |
| (45) 01.09.2010 | |
| (31) 102006061103 | (32) 22.12.2006 |
| (86) PCT/EP2007/005714 | (33) 28.06.2007 |
| (87) WO2008/083724 | 17.07.2008 |
| (73) Clariant Finance (BVI) Limited, Citco Building, Wickhams Cay, P.O. Box 662, Road Town, Tortola, VG | |
| (72) FEUSTEL, Michael, DE | |
| KRULL, Matthias, DE | |
| KAYSER, Christoph, DE | |
| LÖW, Mario, DE | |
| (74) Mikulecky, Klaus et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Group Intellectual Property Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE | |
| Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) POLIMĒRA EĻĻAS PIEDEVU DISPERSIJAS | |
| DISPERSIONS OF POLYMER OIL ADDITIVES | |

(57) 1. Dispersija, kas satur
 I) 5-60 masas % vismaz viena eļļā šķīstoša polimēra, kas ir efektīvs kā minerāleļļu aukstas plūsmas uzlabotājs,
 II) 5-45 masas % vismaz viena organiska šķīdinātāja, kas nesaļauca ar ūdeni,
 III) 5-60 masas % ūdens,
 IV) 0,001 līdz 5 masas % vismaz viena policikliskas karbonskābes alkanolamīna sāls un
 V) 0-40 masas % vismaz viena ar ūdeni viegli sajaucama organiska šķīdinātāja.

2. Dispersija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aukstās plūsmas uzlabotājs I ir etilēna un vismaz viena etilēna tipa nepiesātināta estera vai ētera kopolimērs vai alkēns.

3. Dispersija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aukstās plūsmas uzlabotājs ir vismaz vienas etilēna tipa nepiesātinātas karbonskābes vismaz viena estera homo- vai kopolimērs, pie kam minētajam esterim ir C₁₀₋₃₀ alkilgrupas aizvietotāji.

4. Dispersija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā etilēna tipa nepiesātinātais esters ir vinilesteris

5. Dispersija saskaņā ar 3. pretenziju, kurā etilēna tipa nepiesātinātā karbonskābe ir akrilskābe un/vai metakrilskābe.

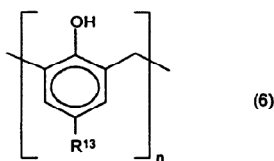
6. Dispersija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aukstās plūsmas uzlabotājs ir etilēna kopolimērs, kas piepilotēts ar etilēna tipa nepiesātinātiem esteriem un/vai ēteriem.

7. Dispersija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā etilēna tipa nepiesātinātais esters ir akrilskābes un/vai metakrilskābes esters, pie kam minētajam esterim ir C₁₀₋₃₀ alkilgrupas aizvietotāji.

8. Dispersija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aukstās plūsmas uzlabotājs ir α-olefīnu ar 3 līdz 30 oglekļa atomiem homo- un kopolimērs.

9. Dispersija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aukstās plūsmas uzlabotājs ir vismaz viena alkilfenola un vismaz viena aldehīda vai ketona kondensācijas produkts.

10. Dispersija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā kondensācijas produkts atbilst formulai (6)

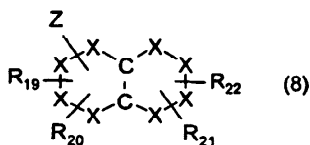


kurā R¹³ ir C₁₋₂₀₀ alkilgrupa vai C₂₋₂₀₀ alkenilgrupa un n ir no 2 līdz 250.

11. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 10., kurā dispersants IV ir sagatavojams, neitralizējot vismaz vienu policiklisku karbonskābi ar vismaz vienu alkanolamīnu.

12. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 11., kurā policiklisko karbonskābi iegūst no vismaz viena policikliska ogļūdeņraža, kas satur vismaz divus piecu- un/vai sešu-locekļu gredzenus, kas ir savienoti viens ar otru caur diviem, vēlams blakus, oglekļa atomiem.

13. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 12., kurā policikliskā karbonskābe atbilst formulai (8)



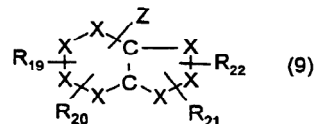
kur

X attēlo oglekļa atomus, respektīvi, trīs oglekļa atomus, slāpekļa atomus un/vai skābekļa atomus, ar noteikumu, ka katra no struktūras daļām, kas satur četrus X, savienotus vienu ar otru, satur vai nu 4 oglekļa atomus vai 3 oglekļa atomus un vienu skābekļa atomu, vai vienu slāpekļa atomu,

R₁₉, R₂₀, R₂₁ un R₂₂ ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai ogļūdeņraža grupas, no kurām katra ir saistīta pie divu gredzenu vismaz viena atoma, pie kam šīs ogļūdeņraža grupas ir no alkilgrupām ar vienu līdz pieciem oglekļa atomiem, arilgrupām, ogļūdeņraža gredzeniem ar pieciem līdz sešiem atomiem, kas neobligāti satur heteroatomu, tādu kā slāpekļa atoms vai skābekļa atoms, kur ogļūdeņraža gredzens ir piesātināts vai nepiesātināts,

neaiizvietots vai aizvietots ar neobligāti olefīna tipa alifātisku aizvietotāju, kam ir viens līdz četri oglekļa atomi, kur jebkurā gadījumā divi no R₁₉, R₂₀, R₂₁ un R₂₂ aizvietotājiem veido tādu ogļūdeņraža gredzenu un Z ir karboksilgrupa vai alkilgrupas aizvietotājs, kam ir vismaz viena karboksilgrupa.

14. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 12., kurā policikliskā karbonskābe atbilst formulai (9):



kurā

labākajā gadījumā katra gredzenu viens X ir heteroatoms, tāds kā slāpekļa atoms vai skābekļa atoms, un pārējie X atomi ir oglekļa atomi,

R₁₉, R₂₀, R₂₁ un R₂₂ katrs ir kā definēts iepriekš un Z ir saistīts pie divu gredzenu vismaz viena atoma un ir karboksilgrupa vai alkilgrupas aizvietotājs, kam ir vismaz viena karboksilgrupa.

15. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 14., kurā policikliskā karbonskābe ir skābe uz dabīgo sveķu pamata.

16. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 15., kurā policikliskā karbonskābe ir naftēnskābe.

17. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 16., kurā alkanolamīns ir pirmējais, otrējais vai trešējais amīns, kam ir vismaz viens alkilgrupas aizvietotājs, aizvietots ar hidroksilgrupu.

18. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 17., kurā alkanolamīns atbilst sekojošai formulai (10):



kurā

R²³ ir ogļūdeņraža aizvietotājs, kam ir vismaz viena hidroksilgrupa un 1 līdz 10 oglekļa atomi, un

R²⁴, R²⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietots ogļūdeņraža aizvietotājs ar 1 līdz 50 oglekļa atomiem, galvenokārt C₁₋₂₀ alkilgrupa, C₃₋₂₀ alkenilgrupa, C₆₋₂₀ arilgrupa vai R²³, vai R²³ un R²⁴, vai R²³ un R²⁵ kopā ir ciklisks ogļūdeņraža aizvietotājs, pārtraukts ar vismaz vienu skābekļa atomu.

19. Dispersija saskaņā ar 18. pretenziju, kurā alkanolamīns ir heterociklisks savienojums ar formulu (10), kurā R²³ un R²⁴ vai R²³ un R²⁵ kopā ir ciklisks ogļūdeņraža aizvietotājs, pārtraukts ar vismaz vienu skābekļa atomu un atlikušais R²⁴ vai R²⁵ aizvietotājs ir ūdeņraža atoms, zemākas alkilgrupas aizvietotājs ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai formulas (11) grupa, kurā B ir alkilēna aizvietotājs ar 2 vai 3 oglekļa atomiem un p ir 1 vai 2, un R²⁶ ir ūdeņraža atoms vai grupa ar formulu -B-NH₂.

20. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 19., kurā policikliskas karbonskābes sāls IV tiek izmantots kopā ar koemulgatoru.

21. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 20., kurā ar ūdeni viegli sajaucamajam šķīdinātājam (V) dielektriskā konstante ir vismaz 3.

22. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 21., kurā ar ūdeni viegli sajaucamais šķīdinātājs (V) ir izvēlēts no spirtiem, glikoliem, poliglikoliem, acetātiem, ketoniem un laktoniem.

23. Dispersija saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 22., kurā ir pievienota reoloģiski modificēta viela, kas rada stiepes robežu.

24. Paņēmiens dispersiju iegūšanai, kas satur

I) 5-60 masas % vismaz viena eļļā šķīstoša polimēra, kas ir efektīvs kā minerāleļļu aukstas plūsmas uzlabotājs,

II) 5-45 masas % vismaz viena organiska šķīdinātāja, kas nesaļauca ar ūdeni,

III) 5-60 masas % ūdens,

IV) 0,001 līdz 5 masas % vismaz viena policikliskas karbonskābes alkanolamīna sāls un

V) 0-40 masas % vismaz viena ar ūdeni viegli sajaucama organiska šķīdinātāja.

sastāvdaļu I, II, III, IV un neobligāti V sajaucšanu ar maisīšanu.

kurā:

W^1 , W^2 un W^3 ir CR^4R^8

vai W^2 un W^3 ir CR^4R^8 un W^1 ir saite starp W^3 un N.

X ir O, CR^4R^8 vai NR^8 ;

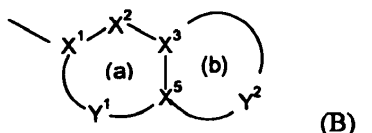
viens R^4 ir kā noteikts priekš R^{1a} un R^{1b} un viss pārējais un R^8 ir ūdeņraža atoms vai viens R^4 un R^8 kopā ir oksogrūpa un viss pārējais ir ūdeņraža atoms;

R^6 ir ūdeņraža atoma vai (C_{1-6}) alkilgrūpa; vai kopā ar R^2 veido Y; R^7 ir ūdeņraža atoms; halogēna atoms; ūdeņraža atoms, kas neobligāti ir aizvietots ar (C_{1-6}) alkilgrūpu; vai (C_{1-6}) alkilgrūpa; Y ir $CR^4R^8CH_2$; $CH_2CR^4R^8$; $(C=O)$; CR^4R^8 ; $CR^4R^8(C=O)$; vai $(C=O)CR^4R^8$;

vai, ja X ir CR^4R^8 , R^8 un R^7 kopā ir saite;

U ir izvēlēts no CO un CH_2 un

R^5 ir neobligāti aizvietota bicikliska karbocikliska vai heterocikliska gredzenu sistēma (B):



kura satur līdz četriem heteroatomiem katrā gredzenā, kurā vismaz viens no gredzeniem (a) un (b) ir aromātisks;

X^1 ir C vai N, ja ir daļa no aromātiskā gredzena, vai CR^{14} , ja ir daļa no nearomātiskā gredzena;

X^2 ir N, NR^{13} , O, $S(O)_x$, CO vai CR^{14} , ja ir daļa no aromātiskā vai nearomātiskā gredzena, vai papildus var būt $CR^{14}R^{15}$, ja ir daļa no nearomātiskā gredzena;

X^3 un X^5 neatkarīgi ir N vai C;

Y^1 ir no 0 līdz 4 atomu linkera grupa, no kuras katrs atoms neatkarīgi ir izvēlēts no N, NR^{13} , O, $S(O)_x$, CO un CR^{14} , ja ir daļa no aromātiska vai nearomātiska gredzena vai papildus var būt $CR^{14}R^{15}$, ja ir daļa no nearomātiska gredzena;

Y^2 ir no 2 līdz 6 atomu linkera grupa, katrs Y^2 atoms neatkarīgi ir izvēlēts no N, NR^{13} , O, $S(O)_x$, CO, CR^{14} , ja ir daļa no aromātiska vai nearomātiska gredzena, vai papildus var būt $CR^{14}R^{15}$, ja ir daļa no nearomātiska gredzena;

katrs no R^{14} un R^{15} neatkarīgi ir izvēlēti no: H; (C_{1-4}) alkilgrūpas; halogēna; karboksi (C_{1-4}) alkilgrūpas; (C_{1-4}) alkilgrūpas; (C_{1-4}) alkoksikarbonilgrūpas; (C_{1-4}) alkilkarbonilgrūpas; (C_{1-4}) alkoksi (C_{1-4}) alkilgrūpas; ūdeņraža atoma; hidroksi (C_{1-4}) alkilgrūpas; (C_{1-4}) alkoksigrūpas; nitrogrūpas; ciāngrūpas; karboksilgrūpas; aminogrupas vai aminokarbonilgrūpas, kas neobligāti ir mono- vai diaizvietota ar (C_{1-4}) alkilgrūpu; vai

R^{14} un R^{15} kopā var būt oksogrūpa;

katrs R^{13} neatkarīgi ir H; trifluormetilgrūpa; (C_{1-4}) alkilgrūpa, kas neobligāti ir aizvietota ar ūdeņraža atomu, (C_{1-6}) alkoksigrūpa, (C_{1-6}) alkilgrūpa, halogēngrūpa vai trifluormetilgrūpa; (C_{2-4}) alkenilgrūpa; (C_{1-4}) alkoksikarbonilgrūpa; (C_{1-4}) alkilkarbonilgrūpa; (C_{1-6}) alkilsulfonilgrūpa; aminokarbonilgrūpa, kurā aminogrupa ir neobligāti mono vai diaizvietota ar (C_{1-4}) alkilgrūpu; un katrs x neatkarīgi ir 0, 1 vai 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

(i) Z^1 un Z^2 abi ir CH;

(ii) Z^1 ir N un Z^2 ir CH; vai

(iii) Z^1 ir CH un Z^2 ir N.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R^{1a} ir ūdeņraža atoms un R^{1b} ir ūdeņraža atoms.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā A ir (ia), n ir 1 un R^3 ir H vai ūdeņraža atoms 3. pozīcijā, A ir (ii), X ir CR^4R^8 un R^8 ir H, un R^4 ir H vai OH, vai A ir (ii), X ir O, R^7 ir H un W^1 , W^2 un W^3 katrs ir CH_2 .

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā A ir piperidin-4-ilgrūpa vai pirolidin-4-ilmetilgrūpa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā U ir CH_2 .

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R^5 ir aromātisks heterociklisks gredzens (B), kuram ir no 8 līdz 11 gredzena atomiem, ieskaitot no 2 līdz 4 heteroatomiem, no kuriem vismaz viens ir N vai NR^{13} , kurā Y^2 satur no 2 līdz 3 heteroatomiem, no kuriem viens ir S un no 1 līdz 2 ir N, pie kam viens N ir saistīts ar X^3 , vai heterocikliskajam gredzenam (B) ir aromātisks gredzens (a), kas ir izvēlēts no neobligāti aizvietotas

benzilgrūpas, piridīngrūpas, piridazīngrūpas un pirimidinilgrūpas, un nearomātisks gredzens (b), un Y^2 ir no 3 līdz 5 atomiem, ieskaitot vismaz vienu heteroatomu, ar O, S, CH_2 vai NR^{13} , kas ir saistīts ar X^5 , kur R^{13} nav ūdeņraža atoms, un vai nu NHCO caur N ir saistīts ar X^3 vai O, S, CH_2 vai NH ir saistīts ar X^3 .

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā R^5 ir izvēlēts no:

3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b][1,4]oksazin-6-ilgrūpas

3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b][1,4]tiazin-6-ilgrūpas

2,3-dihidro-[1,4]dioksīn[2,3-c]piridin-7-ilgrūpas

[1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilgrūpas

6-fluor-2,3-dihidro-1,4-benzodioksīn-7-ilgrūpas

2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridin-7-ilgrūpas

3,4-dihidro-2H-pirān[2,3-c]piridin-6-ilgrūpas

5-fluor-2,3-dihidro-1,4-benzodioksīn-7-ilgrūpas

5-karbonitro-2,3-dihidro-1,4-benzodioksīn-7-ilgrūpas

2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksīn-6-ilgrūpas.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

1-((4-((2,3-dihidro[1,4]dioksīn[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

1-((4-(((1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

1-((4-((2,3-dihidro[1,4]dioksīn[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

1-((4-((7-brom-3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b][1,4]tiazin-6-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

(1R)-1-((4-(((1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

(1R)-1-((4-(((2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridin-6-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

(1R)-1-((4-(((5,6,7,8-tetrahidro-3-izohinolinilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

(1R)-1-((4-(((3,4-dihidro-5H-ciklopenta[*c*]piridin-3-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

(1R)-1-((4-(((1,3-dihidrofuro[3,4-c]piridin-6-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

(1R)-1-((4-(((3,4-dihidro-2H-pirān[2,3-c]piridin-6-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

7-(((1-((4,9-dioksio-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-1-il)metil)-4-piperidinil)amino)metil)-2,3-dihidro-1,4-benzodioksīn-5-karbonitrila;

1-((4-(((3-okso-3,4-dihidro-2H-1,4-benzotiazin-6-il)metil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-4H,9H-imidazo[1,2,3-ij]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

(1R)-1-((4-(((1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

(1R)-1-((4-(((2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

(1R)-1-((4-(((2,3-dihidro[1,4]dioksīn[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

(2R)-2-((4-(((1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

(2S)-2-((4-(((1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

2-((4-(((1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

(2R)-2-((4-(((2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

2-((4-(((2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

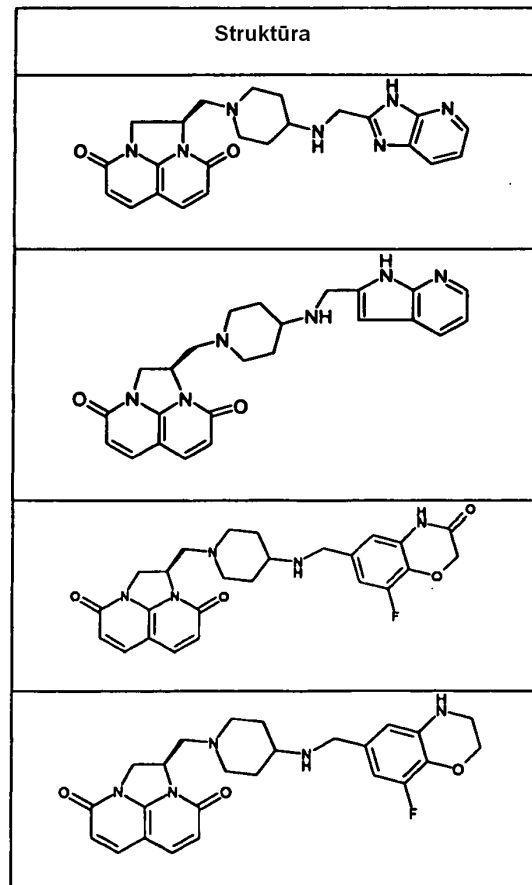
(2S)-2-((4-(((2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

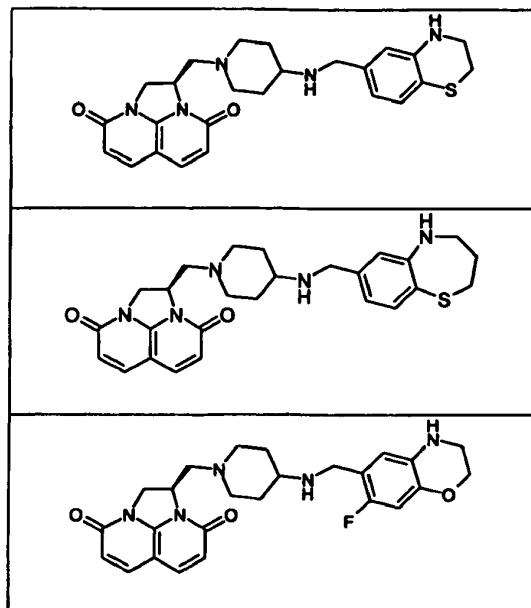
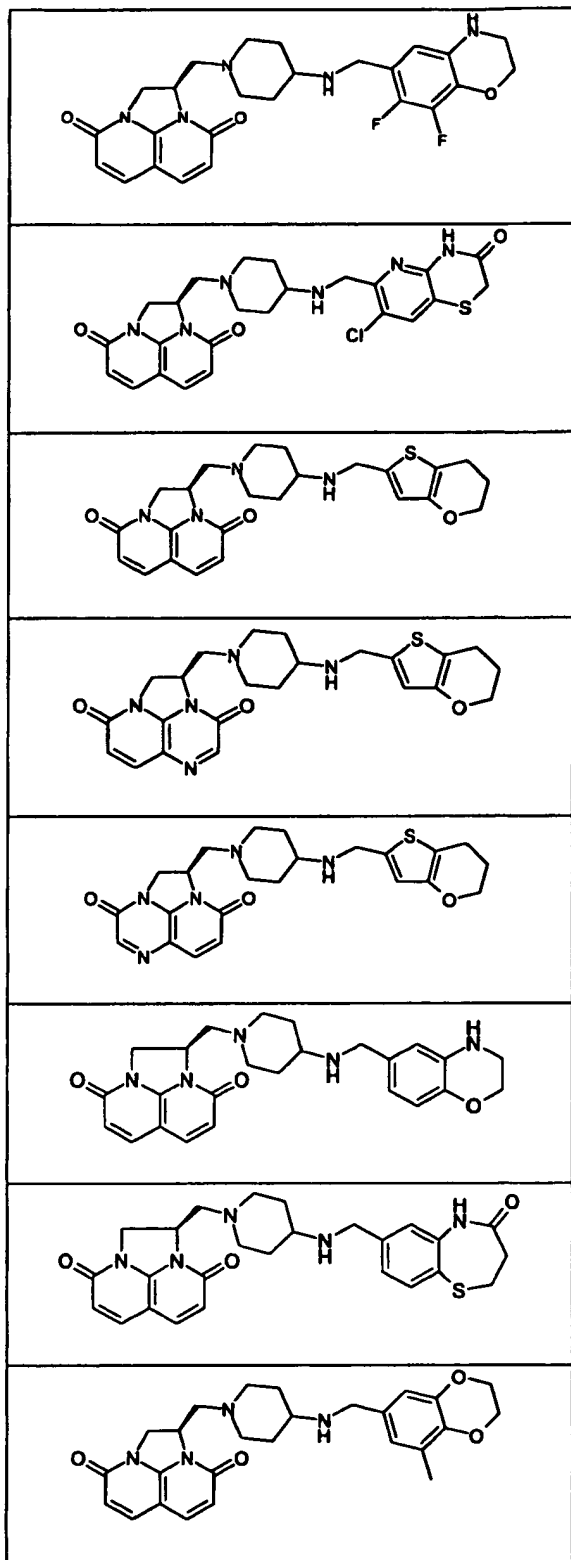
2-((4-(((2,3-dihidro[1,4]dioksīn[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

2-((4-(((2,3-dihidro[1,4]dioksīn[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino)-1-piperidinil)metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;

(1R)-1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino]-4-metil-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-metil-4-[[[1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (2R)-2-({4-[(2,1,3-benzotiadiazol-5-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (2R)-2-({4-[(7-fluor-2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-il)metil]amino)-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (2R)-2-({4-[(3,4-dihidro-2*H*-[1,4]oksatiēpino[2,3-c]piridin-8-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (2R)-2-({4-[[[1,3]oksatiol[4,5-c]piridin-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (2R)-2-({4-[(3-okso-3,4-dihidro-2*H*-pirido[3,2-*b*][1,4]tiazin-6-il)metil]amino)-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (1R)-1-({4-[(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[(8-fluor-2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-il)metil]amino)-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[(7-hloro-3-okso-3,4-dihidro-2*H*-pirido[3,2-*b*][1,4]oksazin-6-il)metil]amino)-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[(4-hloro-7-okso-6,7-dihidro-1*H*-pirimido[5,4-*b*][1,4]oksazin-2-il)metil]amino)-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[(7-okso-6,7-dihidro-1*H*-pirimido[5,4-*b*][1,4]tiazin-2-il)metil]amino)-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[(1,2,3-benzotiadiazol-5-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[(2,3-dihidro-1-benzofuran-5-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[(3,4-dihidro-2*H*-pirān[2,3-c]piridin-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (1R)-1-({4-[(2,3-dihidrofuro[2,3-c]piridin-5-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (2R)-2-({4-[(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (2R)-2-({4-[(8-fluor-2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-il)metil]amino)-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 7-[[[1-((2R)-3,8-dioksa-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-2-il)metil]-4-piperidinil]amino]metil)-2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-5-karbonitrila;
 (2R)-2-({4-[(2,3-dihidrofuro[2,3-c]piridin-5-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (1R)-1-({4-[(2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (1R)-1-({4-[[[1,2,5]tiadiazol[3,4-*b*]piridin-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[(4-fluor-1*H*-benzimidazol-2-il)metil]amino)-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-((2*S*)-2-[[[1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilmetil]amino]metil)-4-morfolinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-((2*S*)-2-[[[7-hloro-3-okso-3,4-dihidro-2*H*-pirido[3,2-*b*][1,4]oksazin-6-il)metil]amino]metil)-4-morfolinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (2R)-2-({4-[[[1,2,5]tiadiazol[3,4-*b*]piridin-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (1R)-1-({4-[(3,4-dihidro-2*H*-hromen-7-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[(2,3-dihidro-1-benzofuran-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;

(1R)-1-({4-[(3,4-dihidro-2*H*-hromen-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (2R)-2-({4-[[[5-fluor-2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-il)metil]amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (1R)-1-((2*S*)-2-[[[7-fluor-2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-il)metil]amino]metil)-4-morfolinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-((3*S*)-3-[[[1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilmetil]amino]metil)-1-pirolidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 7-[[[1-((1R)-3,8-dioksa-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-1-il)metil]-4-piperidinil]amino]metil)-2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-5-karbonitrila;
 (1R)-1-({4-[[[7-fluor-2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-il)metil]amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (1R)-1-({4-[[[8-fluor-2,3-dihidro-1,4-benzodioksin-6-il)metil]amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona;
 (1R)-1-({4-[[[2-okso-2*H*-hromen-7-il)metil]amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[[[7-hloro-3,4-dihidro-2*H*-pirido[3,2-*b*][1,4]oksazin-6-il)metil]amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[[[7-hloro-3,4-dihidro-2*H*-pirido[3,2-*b*][1,4]tiazin-6-il)metil]amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 (1R)-1-({4-[[[3,4-dihidro-2*H*-pirido[3,2-*b*][1,4]tiazin-6-il)metil]amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 1-({4-[[[2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridin-7-il)metil]amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 1-({4-[[[1,3]oksatiol[5,4-c]piridin-6-ilmetil]amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4*H*,9*H*-imidazo[1,2,3-*ij*]-1,8-naftiridīn-4,9-diona;
 vai savienojuma no 1. tabulas brīva bāze:





vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. (2R)-2-({4-[(3,4-dihidro-2H-pirān[2,3-c]piridin-6-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-dions vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. (2R)-2-({4-[(3,4-dihidro-2H-pirān[2,3-c]piridin-6-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-diona hidrohlorīds.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā pielietojumam zīdītāju bakteriālu infekciju ārstēšanā.

13. Pielietojums saskaņā ar 12. pretenziju augšējā un/vai apakšējā elpošanas trakta infekciju, ādas un mīksto audu infekciju, urīnceļu infekciju un/vai tuberkulozes ārstēšanā.

14. Savienojuma saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju pielietojums medikamenta iegūšanā pielietojumam zīdītāju bakteriālu infekciju ārstēšanā, kur bakteriālo infekciju ir radījis grampozitīvs organisms, kas izvēlēts no *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus piogenes*, *Enterococcus faecalis* un *Enterococcus faecium*; vai gramnegatīvs organisms, kas izvēlēts no *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Enterobacter cloacae*, *Enterobacter aerogenes*, *Klebsiella pneumoniae* un *Stenotrophomonas maltophilia*; vai *Mycobacterium tuberkulozes*.

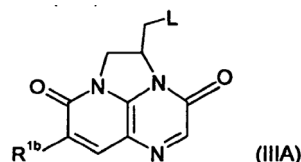
15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pielietojumam terapijā.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pielietojumam zīdītāju bakteriālu infekciju ārstēšanā.

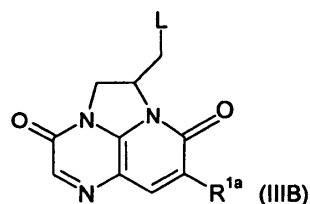
17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

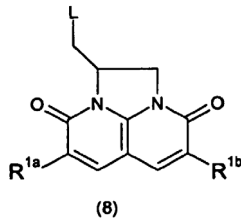
19. Savienojums ar formulu (IIIA):



formulu (IIIB):



vai formulu (8):



kurā L ir -A-N(R²⁰)R² un R²⁰ ir ūdeņraža atoms, R² ir R² vai grupa, kas ir pārveidojama par to, un A, R², R^{1a} un R^{1b} ir kā noteikts 1. pretenzijā.

20. (2R)-2-[(4-amino-1-piperidinil)metil]-1,2-dihidro-3H,8H-2a,5,8a-triazaacenaftilēn-3,8-dions.

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | C12N 15/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 2152872 |
| | C12N 5/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| | C07K 16/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) | 08748815.1 | (22) | 21.05.2008 |
| (43) | 17.02.2010 | | |
| (45) | 15.09.2010 | | |
| (31) | 200700764 | (32) | 25.05.2007 |
| | 924708 P | | 29.05.2007 |
| | 200701292 | | 07.09.2007 |
| | 960002 P | | 11.09.2007 |
| (86) | PCT/DK2008/050116 | | 21.05.2008 |
| (87) | WO2008/145133 | | 04.12.2008 |
| (73) | Symphogen A/S, Elektrovej Building 375, 2800 Lyngby, DK | | |
| (72) | NIELSEN, Lars, Soegaard, DK
WEILGUNY, Dietmar, DK
TOLSTRUP, Anne, Bondgaard, DK
WIBERG, Finn, DK
MÜLLER, Christian, DK | | |
| (74) | Salka, Jeffrey et al, Symphogen A/S, Elektrovej, Building 375, 2800 Lyngby, DK
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | |
| (54) | PAŅĒMIENS REKOMBINANTA POLIKLONĀLA PROTEĪNA RAŽOŠANAI
METHOD FOR MANUFACTURING A RECOMBINANT POLYCLONAL PROTEIN | | |

(57) 1. Paņēmiens tādas poliklonālu šūnu līnijas ģenerēšanai, kas spēj ekspresēt poliklonālu proteīnu, kas satur 2 līdz n atšķirīgu locekļus, pie kam minētais paņēmiens satur:

- ekspresijas vektoru kopas nodrošināšanu, kur katrs no minētajiem vektoriem satur vismaz vienu atšķirīgas nukleīnskābes kopiju, kas kodē minētā poliklonālā proteīna atšķirīgu locekli;
- saimniekšūnu atsevišķu transficēšanu ar katru no minētajiem ekspresijas vektoriem apstākļos, kas novērš ekspresijas vektoru zonas specifisku integrēšanos šūnu genomā, tādējādi iegūstot 2 līdz n šūnu kombinācijas, kur katra kombinācija ekspresē vienu atšķirīgu poliklonālā proteīna locekli;
- minēto 2 līdz n šūnu kombināciju samaisīšanu, lai iegūtu poliklonālu šūnu līniju.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur ekspresijas vektori stabili un pēc nejaušības principa ir integrēti vienā vai vairākās saimniekšūnu hromosomās.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur „b” posmā iegūtās transficētās šūnas tiek klonētas, piemēram, izmantojot FACS klonēšanu, un labāk kur kloni ir izvēlēti pēc vismaz viena kritērija, izvēloties no rindas, kas sastāv no augšanas ātruma, dubultošanās laika, ekspresijas līmeņa, producēšanas līmeņa, producēšanas stabilitātes laikā, dzīvotspējas, izturības, robustuma, morfoloģijas un reprodukciju skaita.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kur kloni ir izvēlēti pēc vienveidības attiecībā uz vismaz vienu kritēriju, piemēram, kur kloni ir izvēlēti pēc vienveidības attiecībā uz dubultošanās laiku un/vai ekspresijas līmeni, kur neobligāti vairāk nekā viens klons ir izvēlēts katram atšķirīgajam poliklonālā proteīna loceklim.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētās šūnu kombinācijas, kas ekspresē dažādus atšķi-

rīgus locekļus, tiek samaisītas proporcijā 1:1, vai kur minētās šūnu kombinācijas tiek samaisītas proporcijā, kas nav 1:1.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ekspresijas vektori ir identiski, izņemot poliklonālā proteīna kodējošās secības variācijas.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur saimniekšūnas tiek iegūtas no viena klona pirms transficēšanas.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur poliklonālais proteīns ir multimērs proteīns, piemēram, kur viens ekspresijas vektors kodē visas viena atšķirīga poliklonālā proteīna locekļa apakšvienības, vai kur ekspresijas vektoru kopa „a” posmā ir veidota no divām vai vairākām ekspresijas vektoru apakškopām, kur pirmā apakškopa satur dažādas nukleīnskābes secības, kas kodē vienu proteīna apakšvienību, piemēram, antivielas smagu ķēdi, un otrā apakškopa satur dažādas nukleīnskābes secības, kas kodē citu proteīna apakšvienību, piemēram, antivielas vieglu ķēdi, tā, ka katra transficēšana notiek ar locekli no pirmās ekspresijas vektoru apakškopas un locekli no otrās ekspresijas vektoru apakškopas.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur ekspresijas vektors vai papildu ekspresijas vektors kodē izvēlamu marķieri, piemēram, kur šūnas tiek nepārtraukti kultivētas apstākļos, kas veicina izvēlamu marķieri ekspresējošu šūnu augšanu, piemēram, kur izvēlamais marķieris ir gēnu produkts ar saimniekšūnu deficītu, piemēram, kur izvēlamu marķieri kodē transkripts, kas kodē arī polipeptīdu locekli vai minētā polipeptīdu locekļa apakšvienību, labāk kur izvēlamu marķieri kodē transkripts, kas kodē vislielāko apakšvienību.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur poliklonālais proteīns ir poliklonālā antiķiela vai poliklonālas antivielas fragments; labāk kur visiem poliklonālas antivielas locekļiem ir vienāda pastāvīga smagas un/vai vieglas ķēdes zona, labāk smagas ķēdes zona.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur saimniekšūnas ir eikariotiskas šūnas, labāk zīdītāju šūnas, piemēram, zīdītāju šūnas, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no Ķīnas kāmjā olnīcu (CHO) šūnām, COS šūnām, BHK šūnām, mielomas šūnām (piemēram, Sp2/0 šūnām, NSO, YB2/O), NIH 3T3 šūnām, fibroblastu vai par nemirstīgām padarītām cilvēka šūnām, tādām kā HeLa šūnas, HEK293 šūnas vai PER.C6 šūnas.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur saimniekšūna ekspresē rekombinantu transaktivatoru, kas spēj transaktivēt promotera kodēšanu poliklonālā proteīna ekspresijai.

13. Paņēmiens poliklonālā proteīna ražošanai, kas satur:

- poliklonālo šūnu līnijas nodrošināšanu, izmantojot paņēmienu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12.;
- poliklonālo šūnu līnijas kultivēšanu apstākļos, kuros notiek poliklonālā proteīna ekspresija;
- poliklonālā proteīna reducēšanu, neobligāti attīrīšanu no šūnām vai vides; un neobligāti
- katra atšķirīgā locekļa klātbūtnes pārbaudi reducētajā un neobligāti attīrītajā poliklonālajā proteīnā.

14. Poliklonālu šūnu līnija, kas satur 2 līdz n šūnu populācijas, pie kam katra šūnu populācija ekspresē rekombinantā poliklonālā proteīna atšķirīgu locekli, kur rekombinantais poliklonālais proteīns satur dažādas, bet homologiskas proteīnu molekulas, pie kam šūnas satur vismaz vienu ekspresijas konstrukciju, kas pēc nejaušības principa ir integrēta genomā, tā, ka poliklonālo šūnu līnijas locekļi ir integrēti dažādās integrēšanās vietās.

15. Poliklonālo šūnu līnija saskaņā ar 14. pretenziju, kur vismaz viena ekspresijas konstrukcija ir integrēta vienā vai vairākās hromosomās.

16. Poliklonālo šūnu līnija saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kur n ir mazāks par 50, piemēram, mazāks par 45, piemēram, mazāks par 40, piemēram, mazāks par 35, piemēram, mazāks par 30.

17. Poliklonālo šūnu līnija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 16., kur šūnas, kas ekspresē vienu atšķirīgu rekombinantā poliklonālā proteīna locekli, tiek iegūtas no 2 vai vairākām klonētām šūnām un kur klonēto šūnu skaits ir mazāks par 50, piemēram, mazāks par 20, mazāks par 15, piemēram, mazāks par 10.

18. Poliklonālo šūnu līnija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 17., kur poliklonālais proteīns ir multimērs proteīns, piemēram,

kur katra ekspresijas konstrukcija kodē multimēra proteīna apakšvienības, piemēram, kur apakšvienību ekspresiju kontrolē tie paši vai identiski promoteri.

19. Poliklonālo šūnu līnija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 18., kur ekspresijas konstrukcija kodē izvēlamu marķieri, kur neobligāti izvēlamo marķieri kodē transkripts, kas kodē arī polipeptīdu locekli vai minētā polipeptīdu locekļa apakšvienību.

20. Poliklonālo šūnu līnija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 19., kur poliklonālais proteīns ir poliklonāla antivielas vai poliklonālas antivielas fragments, labāk kur visi poliklonālās antivielas locekļi pieder pie viena izotipa.

21. Poliklonālo šūnu līnija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 20., kur saimniekšūnas ir eikariotiskas šūnas, labāk kur saimniekšūnas ir zīdītāju šūnas.

22. Poliklonālo šūnu līnija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 21., kur šūnas satur stabili integrētu ekspresijas konstrukciju, kas kodē transaktivatoru, kurš spēj transaktivēt promotora kodēšanu poliklonālā proteīna locekļiem.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) G06F 13/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2174227 |
| (21) 09711029.0 | (22) 09.02.2009 |
| (43) 14.04.2010 | |
| (45) 22.09.2010 | |
| (31) 30961 | (32) 14.02.2008 (33) US |
| (86) PCT/EP2009/051445 | 09.02.2009 |
| (87) WO2009/101050 | 20.08.2009 |
| (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US | |
| (72) CASPER, Daniel, US | |
| BENDYK, Mark, US | |
| HATHORN, Roger, US | |
| FLANAGAN, John, US | |
| HARDY, Clint, US | |
| HUANG, Catherine, US | |
| KALOS, Matthew, US | |
| RICCI, Louis, US | |
| SITTMANN III, Gustav, US | |
| YUDENFRIEND, Harry, US | |
| (74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Mail Point 110, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB | |
| Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) DATU PĀRRAIDES KONFLIKTU MAZINĀŠANAS METODE REZERVĒTĀ IERĪCĒ | |
| RESERVED DEVICE ACCESS CONTENTION REDUCTION | |

(57) 1. Datu pārraides konfliktu mazināšanas metode vadības blokā, daudzām operētājsistēmām vienlaicīgi sākot datu pārraidi pa vienu vai vairākiem kanāliem, pie kam metode satur:

- komandas ziņojuma saņemšanu (1102) vadības blokā no pirmās operētājsistēmas pa vienu vai vairākiem kanāliem, turklāt šis komandas ziņojums ietver ievades/izvades operācijas komandu ierīcei, kas savienota ar vadības bloku;
- signāla „ierīce aizņemta” saņemšanu (1104) no šīs ierīces, turklāt signāls „ierīce aizņemta” paziņo vadības blokam, ka ierīci ir rezervējusi otrā operētājsistēma no daudzām operētājsistēmām;
- komandas ziņojuma uzņemšanu gaidīšanas rindā (1106) aizņemtajā ierīcē, reaģējot uz signālu „ierīce aizņemta”;
- ierīces monitoringu (1108) līdz signāla „ierīce brīva” saņemšanai, turklāt signāls „ierīce brīva” paziņo vadības blokam, ka ierīce ir gatava saņemt jaunu ievades/izvades operācijas komandu;
- gaidīšanas rindas apkalpošanu (1110), lai izpildītu ievades/izvades operācijas komandu, reaģējot uz signālu „ierīce brīva”, kas atšķiras ar to, ka komandas ziņojums ir ziņojums par transporta komandas informācijas vienību, ieskaitot transporta komandas vadības bloku (TCCB), kurš satur ievades/izvades operācijas komandu kā daļu no transporta kontrolvārdu (TCW) kanāla programmas, un paņēmieni papildus satur:
 - taimera „ierīce aizņemta” iedarbināšanu, reaģējot uz signālu „ierīce aizņemta”;

- taimera „ierīce aizņemta” vērtības nolasišanu, reaģējot uz gaidīšanas rindas apkalpošanas signālu, lai izpildītu ievades/izvades operācijas komandu, un

- taimera „ierīce aizņemta” vērtības izvadi ziņojumā par transporta komandas informācijas vienību uz pirmo operētājsistēmu pa vienu vai vairākiem kanāliem.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

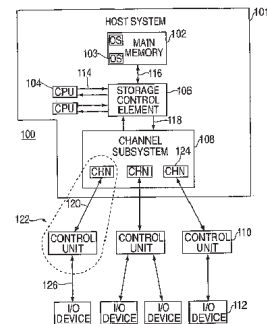
- papildkomandas ziņojumu, ieskaitot ievades/izvades operācijas papildkomandas vadības blokā, saņemšanu no daudzām operētājsistēmām pa vienu vai vairākiem kanāliem;
- papildkomandas ziņojumu uzņemšanu gaidīšanas rindā aizņemtajā ierīcē, reaģējot uz signālu „ierīce aizņemta”, un
- gaidīšanas rindas apkalpošanu, lai izpildītu ievades/izvades operācijas papildkomandas, pie kam aizņemtajā ierīcē apkalpošana tiek veikta pēc principa „kurš ierodas pirmais, tas tiek apkalpots kā pirmais” (FIFO), kas balstās uz prioritāti un apkalpošanu rindas kārtībā.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur ziņojuma „ierīce aizņemta” izvadi, reaģējot uz vienu vai vairākām operācijām:

- papildkomandas ziņojuma saņemšanu vadības blokā, kamēr gaidīšanas rinda ir pilna;
- papildkomandas ziņojuma saņemšanu vadības blokā, kamēr gaidīšanas perioda beigās nav saņemts signāls „ierīce brīva”;
- papildkomandas ziņojuma saņemšanu vadības blokā operētājsistēmas darbības atjaunošanās periodā un
- konstatēšanu, ka signāls „ierīce brīva” nav saņemts komandas beigu periodā.

4. Sistēma, kas satur ierīces, kuras ir piemērotas visu metodes etapu veikšanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo šīs metodes pretenziju.

5. Datorprogramma, kas satur instrukcijas visu metodes etapu veikšanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo šīs metodes pretenziju, kad minētā datorprogramma tiek veikta datorsistēmā.



- | | |
|--|-------------------------|
| (51) H04L 27/26 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2180648 |
| (21) 09161842.1 | (22) 03.06.2009 |
| (43) 28.04.2010 | |
| (45) 18.08.2010 | |
| (31) 107329 P | (32) 21.10.2008 (33) US |
| (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR | |
| (72) KO, Woo Suk, KR | |
| MOON, Sang Chul, KR | |
| (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR | |
| Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS SIGNĀLA PĀRRAIDEI UN UZTVĒRŠANAI | |
| APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL | |

(57) 1. Metode digitālā videosignāla, kurš satur ekspluatācijas datus un preambulas datus, pārraidīšanai uz uztvērēju, pie kam metode satur:

- preambulas datu bitu pārveidošanu preambulas datu simbolos un datu bitu pārveidošanu datu simbolos;
- vismaz vienas datu masīvas daļas veidošanu uz datu simbolu bāzes;

signālu kadra veidošanu uz preambulas datu simbolu un datu masīva daļas bāzes;

signālu kadra modulāciju pēc ortogonālās frekvenčdales multipleksēšanas (OFDM) metodes un modulētā signāla kadra pārraidi,

kas atšķiras ar to, ka preambulas datu simboli tiek sadalīti vismaz viena līmeņa 1 (L1) blokos, kuru frekvenču joslas platums atbilst vairākiem aktīviem apakšnesējiem, kuriem ir izdalīts viens kanāls.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam L1 bloka frekvenču joslas platums ir 7,61 MHz.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam L1 blokam ir L1 signālinformācija no datu masīva daļas.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur preambulas datu kodēšanu pēc LDPC metodes, izmantojot saīsināto un perforēto LDPC shēmu.

5. Pārraidītā videosignāla uztveršanas metode, kura satur: uztverto signālu demodulāciju, izmantojot ortogonālās frekvenčdales multipleksēšanas (OFDM) metodi;

signālu kadra detektēšanu no demodulētajiem signāliem, pie kam signālu kadrs satur preambulas signālus un datu simbolus;

preambulas simbolu atjaunošanu bitos un datu simbolu atjaunošanu bitos;

bitu dekodēšanu preambulas signāliem, izmantojot saīsināto un perforēto LDPC dekodēšana shēmu,

kas atšķiras ar to, ka preambulas simboli tiek sadalīti vismaz viena līmeņa 1 (L1) blokos, kuru frekvenču joslas platums atbilst vairākiem aktīviem apakšnesējiem, kuriem ir izdalīts viens kanāls.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam L1 bloka frekvenču joslas platums ir 7,61 MHz.

7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam L1 blokam ir L1 signālinformācija no datu masīva daļas.

8. Raidītājs digitālā videosignāla, kurā ir ekspluatācijas dati un preambulas dati, pārraidīšanai, pie kam raidītājs satur:

bitu pārveidotāju, kas konfigurēts preambulas datu bitu pārveidošanai preambulas datu simbolos un datu bitu pārveidošanai datu simbolos;

datu masīva daļas veidotāju, kas konfigurēts vismaz vienas datu masīva daļas veidošanai uz datu simbolu bāzes;

signālu kadra veidotāju uz preambulas datu simbolu un datu masīva daļas bāzes;

signālu kadra modulatoru, kas konfigurēts signālu kadra modulēšanai pēc ortogonālās frekvenčdales multipleksēšanas (OFDM) metodes, un raidīšanas ierīci, kas konfigurēta modulētā signālu kadra pārraidīšanai,

kas atšķiras ar to, ka raidītājs ir konfigurēts signālu apstrādei, pie kam preambulas datu simboli tiek sadalīti vismaz viena līmeņa 1 (L1) blokos, kuru frekvenču joslas platums atbilst vairākiem aktīvajiem apakšnesējiem, kuriem ir izdalīts viens kanāls.

9. Raidītājs saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam L1 bloka frekvenču joslas platums ir 7,61 MHz.

10. Raidītājs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam L1 blokam ir L1 signālinformācija no datu masīva daļas.

11. Raidītājs saskaņā ar 8. vai 10. pretenziju, kas papildus satur LDPC kodētāju, kas konfigurēts preambulas datu kodēšanai, izmantojot saīsināto un perforēto LDPC shēmu.

12. Pārraidītā digitālā videosignāla uztvērējs, kas satur:

demodulatoru, kas konfigurēts uztverto signālu demodulācijai, izmantojot ortogonālās frekvenčdales multipleksēšanas (OFDM) metodi;

signālu kadra analizatoru, kas konfigurēts signālu kadra saņemšanai no demodulētajiem signāliem, pie kam signālu kadrs satur preambulas simbolus un datu simbolus;

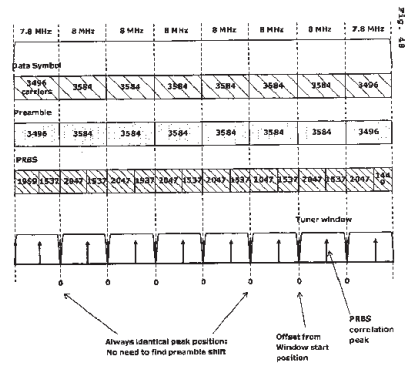
bitu atjaunotāju, kas konfigurēts iegūtā signālu kadra atjaunošanai bitos preambulas simboliem un bitos datu simboliem;

dekoderi, kas konfigurēts bitu dekodēšanai preambulas simboliem, izmantojot saīsināto un perforēto LDPC dekodēšanas shēmu,

kas atšķiras ar to, ka uztvērējs ir konfigurēts signālu apstrādei, pie kam preambulas simboli tiek sadalīti vismaz viena līmeņa 1 (L1) blokos, kuru frekvenču joslas platums atbilst vairākiem aktīviem apakšnesējiem, kuriem ir izdalīts viens kanāls.

13. Uztvērējs saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam L1 bloka frekvenču joslas platums ir 7,61 MHz.

14. Uztvērējs saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam L1 blokam ir L1 signālinformācija no datu masīva daļas.



Papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2010/0011/z | (22) 25.11.2010 |
| (54) Zīdītāju šūnu virsmas antigēni; radniecīgi reaģenti | |
| (71) SCHERING CORP., 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US | |
| (74) Baiba Kravale, „ALFA-PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV | |
| (92) EU/1/10/618/001-004, | 26.05.2010 |
| (93) EU/1/10/618/001-004, | 26.05.2010 |
| (95) Denosumabs un tā farmaceitiski pieņemamas formas (PROLIA) | |
| (96) 01106317.9, | 12.12.1997 |
| (97) EP 1114864, | 02.07.2008 |

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2010/0012/z | (22) 25.11.2010 |
| (54) Osteoproteģerīnu saistoši proteīni un receptori | |
| (71) AMGEN INC., Thousand Oaks, California 91320-1799, US | |
| (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
| (92) EU/1/10/618/001-004, | 26.05.2010 |
| (93) EU/1/10/618/001-004, | 26.05.2010 |
| (95) Denosumabs (PROLIA) | |
| (96) 98918244.9, | 15.04.1998 |
| (97) EP 0975754, | 30.05.2007 |

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 līdzekļi.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2010/0009/z | (22) 11.05.2010 |
| (54) Aktīvu sastāvdaļu, kas satur klopidogrelu un antitrombotisku aģentu, jaunas asociācijas | |
| (73) SANOFI-AVENTIS, 174 Avenue de France, 75013 Paris, FR | |
| (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (92) EU/1/10/619/001-014, | 15.03.2010 |
| (93) EU/1/10/619/001-014, | 15.03.2010 |
| (94) 17.02.2022 | |
| (95) Klopidogrela un acetilsalicilskābes vai to farmaceitiski pieņemamu sāļu kombinācija (DuoPlavin) | |
| (96) 97905218.0, | 17.02.1997 |
| (97) EP 0881901, | 12.06.2002 |

**Papildu aizsardzības sertifikātu darbības
termiņa pagarināšanas pieteikumi**

(Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodicētā versija) (06.05.2009)
par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm (9. panta 2. daļa). Pieteikuma numurā "ext" nozīmē pieteikumu pagarinājumam.

- (21) **C/LV2004/0019/z/ext** (22) **15.09.2010**
(54) Acilatvasinājumi
(73) NOVARTIS AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(74) Baiba Kravale, „ALFA-PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga
LV-1035, LV
(92) LV Nr.02-0391, 13.03.2008
(94) 13.11.2011
(95) Valsartīns (DIOVAN)
(97) LV 5773, 20.02.1997
-

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

Izgudrojumu patentu publikācijas

C

CIELĒNS, Indulis P-09-159 C12N15/09
CIRCENE, Oļega P-10-118 A21D15/04
- B65B25/16

D

DRIPE, Elīna P-10-122 A21D13/00
- A21D13/04
- A21D13/08
DZINTARS, A/S P-09-88 A61Q1/06

E

EGLĪTE, Jeļena P-09-223 G01N33/53
- G01N33/80

G

GARDOVSKA, Dace P-09-223 G01N33/53
- G01N33/80
GERČIKOVŠ, Ilja P-09-88 A61Q1/06
GODUNOVA, Valerija P-10-117 A61K31/573
- A61K31/137
- A61P15/08

K

KANCEVIČA, Viktorija P-10-99 A61F2/06
KAULIŅŠ, Tālis P-10-117 A61K31/573
- A61K31/137
- A61P15/08
KOVAĻČUKA, Lilija P-09-223 G01N33/53
- G01N33/80
KOVAĻENKO, Romualds P-10-96 A63F3/00
KRASŅIKOVŠ, Andrejs P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76
KRONBERGS, Jānis P-09-39 E04B1/02
- E04B1/343
- E04B1/38
- E04G21/14

L

LAPSA, Videvuds - Ārijs P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76

LATVIJAS
BIOMEDICĪNAS
PĒTĪJUMU UN
STUDIJU CENTRS
LATVIJAS
LAUKSAIMNIECĪBAS
UNIVERSITĀTE

P-10-118 A21D15/04
- B65B25/16
- P-10-122 A21D13/00
- A21D13/04
- A21D13/08
LAZAREVA, Arina P-09-223 G01N33/53
- G01N33/80
LEJNIECE, Sandra P-10-18 G01N33/53
- G01N33/574
LEJNIEKS, Aivars P-10-18 G01N33/53
- G01N33/574
LUKJANČIKOVŠ,
Andrejs P-10-99 A61F2/06

M

MAČANOVSKIS,
Artūrs P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76

MUIŽNIECE-BRASAVA,
Sandra

P-10-118 A21D15/04
- B65B25/16

O

OZOLA, Laila P-10-122 A21D13/00
- A21D13/04
- A21D13/08

P

POZŅAKOVŠ, Boriss P-10-96 A63F3/00

R

RAKČEJEVA, Tatjana P-10-118 A21D15/04
- B65B25/16
- P-10-122 A21D13/00
- A21D13/04
- A21D13/08
RENHOFA, Regīna P-09-159 C12N15/09
RIBICKIS, Leonīds P-10-99 A61F2/06

RĪGAS STRADIŅA
HEMATOLOĢIJAS
CENTRS, SIA

P-10-18 G01N33/53
- G01N33/574

RĪGAS STRADIŅA
UNIVERSITĀTE

P-09-223 G01N33/53
- G01N33/80
- P-10-18 G01N33/53
- G01N33/574

RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE

P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76
- P-10-99 A61F2/06
RIVKINA, Alla P-10-18 G01N33/53
- G01N33/574
ROGA-AGRO, A/S P-10-118 A21D15/04
- B65B25/16

S

SOCŅEVŠ, Artūrs P-09-223 G01N33/53
- G01N33/80
STAŅEVIČA, Valda P-09-223 G01N33/53
- G01N33/80
STANKEVIČŠ, Rišards P-10-96 A63F3/00
STRAUMĪTE, Evita P-10-122 A21D13/00
- A21D13/04
- A21D13/08
STRAUTS, Kārlis P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76

Š

ŠANTERE, Ruta P-09-223 G01N33/53
- G01N33/80

U

UPĪTIS, Gints P-09-45 A47C5/00
- A47C7/00

V

VĀGELE, Angelīna P-10-126 C04B40/00
- C04B16/00
- C04B26/00
- E04B1/76

Z

ZIEMELIS, Raitis P-09-175 C05F11/00
- C05F11/02
- C05F11/06
- C05F15/00
- P-09-39 E04B1/02
- E04B1/343
- E04B1/38
- E04G21/14

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas		
P-09-113	14267	A61K31/205	P-09-39	14205	E04B1/02
-	-	C07C55/10	-	-	E04B1/343
P-09-114	14268	A61K31/205	-	-	E04B1/38
-	-	C07C55/10	-	-	E04G21/14
-	-	A61P9/00	P-09-45	14198	A47C5/00
-	-	A61P9/04	-	-	A47C7/00
P-09-115	14274	C07C243/00	P-09-88	14233	A61Q1/06
-	-	C07C243/12	P-09-159	14241	C12N15/09
-	-	A61K31/205	P-09-175	14159	C05F11/00
-	-	A61P9/00	-	-	C05F11/02
P-09-116	14266	A61K31/00	-	-	C05F11/06
-	-	A61K31/205	-	-	C05F15/00
-	-	A61K31/455	P-09-223	14106	G01N33/53
-	-	C07C55/10	-	-	G01N33/80
P-09-117	14273	C07C69/157	P-10-18	14164	G01N33/53
-	-	A61K31/205	-	-	G01N33/574
P-09-124	14279	H03H21/00	P-10-96	14234	A63F3/00
P-09-126	14269	A63G31/00	P-10-99	14192	A61F2/06
-	-	B64D23/00	P-10-117	14231	A61K31/573
P-10-110	14278	F25B29/00	-	-	A61K31/137
-	-	F24H1/22	-	-	A61P15/08
P-10-123	14270	B01D69/00	P-10-118	14225	A21D15/04
P-10-132	14280	H03K4/00	-	-	B65B25/16
P-10-146	14276	C09F1/00	P-10-122	14224	A21D13/00
-	-	C11B1/10	-	-	A21D13/04
-	-	C07G17/00	-	-	A21D13/08
P-10-160	14265	A22C25/14	P-10-126	14216	C04B40/00
P-10-162	14277	E04C2/04	-	-	C04B16/00
-	-	E04C3/20	-	-	C04B26/00
P-10-164	14272	B65G65/00	-	-	E04B1/76
-	-	B65G69/00			
P-10-165	14275	C07D249/04			
-	-	C07H5/04			
P-10-166	14271	B60K1/00			
-	-	H02K1/06			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21.panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4.panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18.pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|---|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> | <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992.gada 28.februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|---|

(111) **Reģ. Nr.** M 62 940 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-08-1600 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2008

E-talons

- (732) **Īpašn.** RĪGAS SATIKSME, Rīgas pašvaldības SIA; Kleistu iela 28, Rīga LV-1067, LV
(740) **Pārstāvis** LTga LĪVENA; Kleistu iela 29, Rīga LV-1067
(511) **9** magnētiskās informācijas vides
39 sabiedriskā transporta pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 941 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-09-93 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2009

CARTEL

- (732) **Īpašn.** J. T. SEBA, SIA; Tērvetes iela 93, Jelgava LV-3008, LV

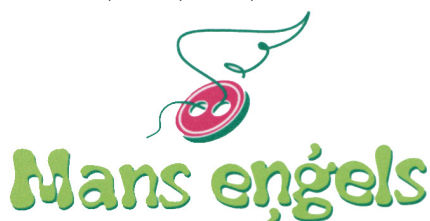
(740) **Pārstāvis** Arvils PEKULESS; Tērvetes iela 93, Jelgava LV-3008
 (511) **34** cigaretes; tabakas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 942 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-94 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2009

TOWER

(732) **Īpašn.** J. T. SEBA, SIA; Tērvetes iela 93, Jelgava LV-3008, LV
 (740) **Pārstāvis** Arvils PEKULESS; Tērvetes iela 93, Jelgava LV-3008
 (511) **34** cigaretes; tabakas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 943 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-642 (220) **Pieteik.dat.** 10.07.2009
 (531) **CFE ind.** 4.1.3; 9.5.12; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši zaļš, zaļš
 (732) **Īpašn.** LINX, SIA; Laimdotas iela 1-8, Piņķi, Babītes pagasts, Babītes novads LV-2107, LV
 (511) **25** apģērbi, galvassegas
35 bērnu apģērbi, rotaļlietu, apavu un cepuru mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 944 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-782 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2009
 (531) **CFE ind.** 25.1.25; 25.5.2; 26.13.1; 27.5.1; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, balts, dzeltens, brūns
 (732) **Īpašn.** Igors ŠILAJĀNIS; Pavasara gatve 5-57, Rīga LV-1082, LV
 (511) **32** dzeramais ūdens un minerālūdeņi no artēziskajiem urbumiem
35 dzeramā ūdens un minerālūdeņu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 945 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-823 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2009

NANOX

(300) **Prioritāte** 76/695693; 09.02.2009; US
 (732) **Īpašn.** HI-GEAR PRODUCTS, INC. (Delaware corp.); 14 Brent Drive, Hudson, MA 01749, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **1** automobiļu apkopes un uzturēšanas līdzekļi, to skaitā bremžu šķidrums, transmisijas šķidrums, stūres hidrosistēmas pastiprināšanas šķidrums, ķīmiskās piedevas degvielām, degvielas apgādes sistēmu attīrīšanas preparāti, līdzekļi radiatoru skalošanai, antifrīzi, transporta līdzekļu dzinēju dzesēšanas preparāti
2 automobiļu apkopes un uzturēšanas līdzekļi, to skaitā pretkorozijas līdzekļi, pretkorozijas krāsas, pret rūsas līdzekļi, automobiļu berzes spēku mazinošie pārklājumi, automobiļu krāsas (piekrāsošanai); ādas apstrādes preparāti; pigmenti
3 sauszemes un jūras transporta līdzekļu virsmas apkopes līdzekļi, to skaitā tīrīšanas, kondicionēšanas, mazgāšanas, pulēšanas un vaskošanas līdzekļi, arī dzinēju un karburatoru tīrīšanas līdzekļi; vējstiklu mazgāšanas līdzekļi
4 automobiļu apkopes un uzturēšanas līdzekļi, to skaitā tehniskās eļļas un ziedes, motoreļļas, nekūmiskas piedevas motordegvielai, smēreļļas, smērvielas (universālas)
17 adhezīvie hermētiķi, gumijas un silikona blīvēšanas materiāli hermetizācijai; līmvielas un maisījumi vējstiklu un veidņu blīvēšanai; blīvēšanas maisījumi cauruļu savienojumiem; universāli silikona gumijas blīvēšanas līdzekļi; hermētiķi cauruļu savienojumiem
21 tīrīšanas piederumi mājāsaimniecības nolūkiem; sauszemes un jūras transporta līdzekļu ārējās un iekšējās virsmas tīrīšanas līdzekļi, to skaitā tīrīšanas, nosusināšanas, spodrināšanas līdzekļi, kā arī putekļu lupatiņas; spilventiņi vaska vai pulēšanas līdzekļu uzklāšanai uz transporta līdzekļu virsmas
35 automobiļu piederumu un līdzekļu automobiļu apkopei vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; izpēte mārketinga jomā; reklāmas pakalpojumi, arī tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 62 946 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-935 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.11; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** JEFERIM, SIA; Maija iela 14, Rīga LV-1006, LV
 (511) **35** alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 947 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1088 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2009
 (531) **CFE ind.** 19.7.25; 26.4.16; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** ZEMGALES DJ APVIENĪBA, SIA; Ozolciema iels 34-58, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris KLEINHOFS; Ozolciema iela 34-58, Rīga LV-1058
 (511) **43** kafejnīcu pakalpojumi; bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 948 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1100 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2009
 (531) **CFE ind.** 24.1.13; 26.1.16; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, zelts, balts, tumši zils, pelēks, gaiši zils, gaiši sarkans
 (732) **Īpašn.** GENS, SIA; Miesnieku iela 12, Rīga LV-1050, LV
 (511) **45** apsardzes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 949 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1207 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** TUKUMAPIENS, A/S; Jelgavas iela 7, Tukums LV-3101, LV
 (740) **Pārstāvis** Renārs KAZAKS; Kr. Valdemāra iela 57/59-17a, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens un piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 950 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1283 (220) **Pieteik.dat.** 01.12.2009
 (531) **CFE ind.** 24.15.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** E GROUP, SIA; Citadeles iela 2-222, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Diāna STRUCE; Hipokrāta iela 17-83, Rīga LV-1079
 (511) **35** dāvanu karšu tirdzniecība ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 951 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-38 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2010

Buldozers

(732) **Īpašn.** DELFIN INVESTMENT, SIA; Ezera iela 22, Rīga LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050

(511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem
2 krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem
3 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
4 smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (izņemot motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai
12 transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni

(111) **Reģ. Nr.** M 62 952 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-44 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2010
 (531) **CFE ind.** 18.1.9; 18.1.23; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** BALTIJAS REALIZĀCIJAS CENTRS, SIA; Maskavas iela 463, Rīga LV-1063, LV
 (511) **35** automašīnu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 62 953 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-122 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS VĒSTNESIS, Valsts SIA; Bruņinieku iela 41, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
41 elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); tekstu publicēšana (izņemot reklāmas tekstus), arī elektroniskā formātā; grāmatu un periodisko izdevumu publicēšana elektroniskā formātā tiešsaistes režīmā
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 954 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-135 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2010

PANTOSEC

(732) **Īpašn.** MEPHA AG; Dornacherstrasse 114, 4147 Aesch, CH
 (740) **Pārstāvis** Njina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

(511) **5** farmaceitiskie izstrādājumi un vielas, personiskās higiēnas līdzekļi; dezinfekcijas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 955 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-145 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2010
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.22



(732) **Īpašn.** AB LINDEX; Box 233, SE-40123 Göteborg, SE
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 956 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-148 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2010

DISCOVER

(732) **Īpašn.** DISCOVER FINANCIAL SERVICES; 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, IL 60015, US
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **36** pakalpojumi finanšu jomā, arī kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumi; kredītkaršu un debetkaršu izsniegšana; finanšu lietas; apdrošināšanas pakalpojumi; priekšapmaksas karšu izsniegšana; vērtības apliecinājumu izsniegšana; naudas maiņa; elektroniskās kredīta un debeta transakcijas; skaidras naudas izmaksāšana un naudas apmaiņa, izmantojot kredītkarti; elektroniskās kases operācijas; bankas pakalpojumi, izmantojot bankas automātus; čeku verifikācijas pakalpojumi; naudas izsniegšanas pret čekiem pakalpojumi un norēķinu pakalpojumi, izmantojot čekus; elektronisko maksājumu apstrādes pakalpojumi; kredītkaršu un maksājumu transakciju autentifikācijas un verifikācijas pakalpojumi; bankas pakalpojumi; rēķinu apmaksas un maksājumu uzdevumu izpildes pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi tiešsaistes režīmā, izmantojot elektroniskos līdzekļus, ar globālā datortīkla palīdzību; finanšu informācijas nodrošināšana, arī sniedzot kredītkaršu un debetkaršu datus un atskaites, kā arī finanšu ierakstu pārvaldība; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitšana; kredītu pārvaldības pakalpojumi; finanšu informācijas izplatīšana ar globālā datortīkla palīdzību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 957 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-149 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2010
(531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.24; 27.5.4



(732) **Īpašn.** DISCOVER FINANCIAL SERVICES; 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, IL 60015, US

(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **36** pakalpojumi finanšu jomā, arī kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumi; kredītkaršu un debetkaršu izsniegšana; finanšu lietas; apdrošināšanas pakalpojumi; priekšapmaksas karšu izsniegšana; vērtības apliecinājumu izsniegšana; naudas maiņa; elektroniskās kredīta un debeta transakcijas; skaidras naudas izmaksāšana un naudas apmaiņa, izmantojot kredītkarti; elektroniskās kases operācijas; bankas pakalpojumi, izmantojot bankas automātus; čeku verifikācijas pakalpojumi; naudas izsniegšanas pret čekiem pakalpojumi un norēķinu pakalpojumi, izmantojot čekus; elektronisko maksājumu apstrādes pakalpojumi; kredītkaršu un maksājumu transakciju autentifikācijas un verifikācijas pakalpojumi; bankas pakalpojumi; rēķinu apmaksas un maksājumu uzdevumu izpildes pakalpojumi; maksājumu pakalpojumi tiešsaistes režīmā, izmantojot elektroniskos līdzekļus, ar globālā datortīkla palīdzību; finanšu informācijas nodrošināšana, arī sniedzot kredītkaršu un debetkaršu datus un atskaites, kā arī finanšu ierakstu pārvaldība; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitšana; kredītu pārvaldības pakalpojumi; finanšu informācijas izplatīšana ar globālā datortīkla palīdzību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 958 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-156 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2010

KURZEMES SIERS

(732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, A/S; "Jaunpils pienotava", Jaunpils, Jaunpils pagasts, Jaunpils novads LV-3145, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **29** siers un siera produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 959 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-158 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2010

BAUSKAS SIERS

(732) **Īpašn.** JAUNPILS PIENOTAVA, A/S; "Jaunpils pienotava", Jaunpils, Jaunpils pagasts, Jaunpils novads LV-3145, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **29** siers un siera produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 960 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-168 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2010

MOBACTIN

(732) **Īpašn.** RANBAXY LABORATORIES LIMITED; Plot No. 90, Sector - 32, Gurgaon, 122001 Haryana, IN

(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010

(511) **5** farmaceitiskie un medicīniskie preparāti cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 961 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-169 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2010

PIPEBACT

- (732) **Īpašn.** RANBAXY LABORATORIES LIMITED; Plot No. 90, Sector - 32, Gurgaon, 122001 Haryana, IN
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceutiskie un medicīniskie preparāti cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 962 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-204 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.5



- (732) **Īpašn.** Mārtiņš KAIJA; Baznīcas iela 10/12, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE; Talsu iela 9/11 - 64, Rīga LV-1002
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; kalendāri, plānotāji; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; ota; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 963 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-205 (220) **Pieteik.dat.** 18.02.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.5



- (732) **Īpašn.** Mārtiņš KAIJA; Baznīcas iela 10/12, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE; Talsu iela 9/11- 64, Rīga LV-1002
 (511) **28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 964 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-219 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.8; 27.7.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AUTO KADA, SIA; Kaibalas iela 16, Rīga LV-1035, LV
 (511) **35** automašīnu rezerves daļu tirdzniecība
37 automašīnu remonts

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 965 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-228 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 27.5.24; 29.1.12

BIO SAN

Medical - Biological Research and Technologies

- (591) **Krāsu salikums** ziels, balts
 (732) **Īpašn.** Svetlana BANKOVSKA; Buļļu iela 33/1-3, Rīga LV-1055, LV
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; šajā klasē ietvertās laboratorijas iekārtas, to skaitā termostati, bioloģiskās drošības, maisīšanas un optiskās iekārtas
10 ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 966 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-239 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2010
 (531) **CFE ind.** 1.1.12; 26.4.6; 19.1.13



- (591) **Krāsu salikums** ziels, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** ŽEMĒS ŪKIO BENDROVĒ NEMATEKAS; Dovainonių k., Rumšiškių sen., LT-56332 Kaišiadorių r., LT
 (740) **Pārstāvis** Njina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; 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

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 967 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-246 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2010

BALLARE

- (732) **Īpašn.** Tenis NIGULIS; Klijānu iela 3-19, Rīga LV-1012, LV
 (511) **41** deju apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; meistarklašu organizēšana, ballu organizēšana, koncertu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 968 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-271 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2010

CANTANERO

- (732) **Īpašn.** UAB MINERALINIAI VANDENYS; J. Jasinskio g. 16, LT-01112 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 969 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-272 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2010

CONTIGO

- (732) **Īpašn.** UAB MINERALINIAI VANDENYS; J. Jasinskio g. 16, LT-01112 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 970 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-309 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.1.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš
 (732) **Īpašn.** SADZĪVES PAKALPOJUMI, SIA; Daugavpils iela 62/66, Rīga LV-1003, LV
 GAILĒZERS PLUS, A/S; Daugavpils iela 62/66, Rīga LV-1003, LV
 LATVIJAS ĀTRO PAKALPOJUMU AĢENTŪRA, SIA; Rūpniecības iela 27, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Liene Ābola; Antonijas iela 7-2, Rīga LV-1010
 (511) **37** veļas mazgāšana, ķīmiskā tīrīšana
43 tekstilizstrādājumu mājtsaimniecības nolūkiem noma
45 apģērbu noma

(111) **Reģ. Nr.** M 62 971 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-318 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2010

ALVIKSA

- (732) **Īpašn.** VUDI TAXI, SIA; Jūrkalnes iela 4, Jūrmala LV-2011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **39** transports, arī taksometru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 972 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-319 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** VUDI TAXI, SIA; Jūrkalnes iela 4, Jūrmala LV-2011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **39** transports, arī taksometru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 973 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-350 (220) **Pieteik.dat.** 24.03.2010

MAVIC

- (732) **Īpašn.** MAVIC S.A.S.; Les Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **12** velosipēdi, to daļas un piederumi, proti, riteņu loki, riteņi, riteņu rumbas, stūres, sēdekļi, pedāļi, pārnēsumu pārslēgšanas mehānismi, bremzes
25 apģērbi un sporta apģērbi, proti, siltas vējjakas ar kapuci, cepures, cimdi, platmales, džemperī, lietismēteļi, šorti, zeķes, garās zeķes, zeķbikses, svīteri, T-krekli, triko tērpi un vēju aizturošas jakas, sporta apavi, kurpes un zābaki riteņbraukšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 974 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-353 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.4; 26.1.16



Siberika

- (732) **Īpašn.** LD STELS, SIA; Zolitūdes iela 38/2-20, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **35** mazgāšanas, balināšanas, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvo līdzekļu un citu saimniecības preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; kosmētisko līdzekļu, matu kopšanas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, ziepju, zobu pulveru un pastu, veļas pulveru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; suvenīru un mākslas izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 975 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-355 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2010
 (531) **CFE ind.** 18.1.19; 26.1.14; 26.1.16; 26.4.10; 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** SK HOLDING, SIA; Dunties iela 28-160, Rīga LV-1005, LV
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; ziepes; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; tīrīšanas un pulēšanas līdzekļi; zobu pastas

- 8 galda piederumi
 16 papīrs; kartons; rakstāmlietas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
 21 mājturības un virtuves piederumi

(111) Reģ. Nr. M 62 976 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-367 (220) Pieteik.dat. 30.03.2010

Language Shore

- (732) Īpašn. TILDE, SIA; Vienības gatve 75a, Rīga LV-1004, LV
 (740) Pārstāvis Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) 9 datu un tekstu apstrādes sistēmas; vispārējas lietošanas datori; datortīklu un datorsakaru iekārtas; minēto preču daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē; mašīnlasāmas informācijas vides; mašīnlasāmas ierakstītas datorprogrammas; lentes, kartītes, čipi, kompaktdiski un citi līdzekļi datorprogrammu ierakstīšanai, kas piemēroti mašīnlasīšanai
 16 iespaidprodukcija par datorprogrammām, datu un tekstu apstrādes programmām, vispārējas lietošanas datoriem un minēto preču pielietošanu; instrukcijas lietotājiem, rasējumi, veidlapas, piezīmju klades, mācību materiāli un informācijas lapas, kas paredzētas lietošanai kopā ar ierakstītām programmām, datu un tekstu apstrādes sistēmām un vispārējas lietošanas datoriem; nodrukātas datorprogrammas; dokumentācija pircējiem
 42 zinātniskā izpēte; datorprogrammēšanas pakalpojumi, tai skaitā datorprogrammu izstrādāšana un pilnveidošana; profesionālās konsultācijas datortehnikas jomā

(111) Reģ. Nr. M 62 977 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-368 (220) Pieteik.dat. 30.03.2010

Valodu Krasts

- (732) Īpašn. TILDE, SIA; Vienības gatve 75a, Rīga LV-1004, LV
 (740) Pārstāvis Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) 9 datu un tekstu apstrādes sistēmas; vispārējas lietošanas datori; datortīklu un datorsakaru iekārtas; minēto preču daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē; mašīnlasāmas informācijas vides; mašīnlasāmas ierakstītas datorprogrammas; lentes, kartītes, čipi, kompaktdiski un citi līdzekļi datorprogrammu ierakstīšanai, kas piemēroti mašīnlasīšanai
 16 iespaidprodukcija par datorprogrammām, datu un tekstu apstrādes programmām, vispārējas lietošanas datoriem un minēto preču pielietošanu; instrukcijas lietotājiem, rasējumi, veidlapas, piezīmju klades, mācību materiāli un informācijas lapas, kas paredzētas lietošanai kopā ar ierakstītām programmām, datu un tekstu apstrādes sistēmām un vispārējas lietošanas datoriem; nodrukātas datorprogrammas; dokumentācija pircējiem
 42 zinātniskā izpēte; datorprogrammēšanas pakalpojumi, tai skaitā datorprogrammu izstrādāšana un pilnveidošana; profesionālās konsultācijas datortehnikas jomā

(111) Reģ. Nr. M 62 978 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-371 (220) Pieteik.dat. 30.03.2010

EBYONT

- (300) Prioritāte 77/886006; 04.12.2009; US
 (732) Īpašn. BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (Delaware corp.); 345 Park Avenue, New York, NY 10154, US

- (740) Pārstāvis Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) 5 farmaceitiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem vielmaiņas traucējumu ārstēšanai vai profilaksei

(111) Reģ. Nr. M 62 979 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-376 (220) Pieteik.dat. 31.03.2010

MYSTIC JUNGLE

- (732) Īpašn. DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) Pārstāvis Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 28 šajā klasē ietvertie elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
 41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 980 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-377 (220) Pieteik.dat. 31.03.2010

HOLY HERB

- (732) Īpašn. MADARA COSMETICS, SIA; Rostokas iela 60-24, Rīga LV-1029, LV
 (740) Pārstāvis Māris LOČMELIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
 (511) 32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) Reģ. Nr. M 62 981 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-403 (220) Pieteik.dat. 07.04.2010
 (531) CFE ind. 4.5.5; 26.1.6; 26.3.5; 26.3.7; 26.3.11; 26.3.16



- (591) Krāsu salikums dzeltens, brūns, sarkans, gaiši zaļš, tumši zaļš, melns, balts
 (732) Īpašn. LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA, SIA; Atlasa iela 7a/C-201, Rīga LV-1026, LV
 (740) Pārstāvis Kristaps LŪSIS; Atlasa iela 7a/C-201, Rīga LV-1026
 (511) 29 piena produkti
 30 saldumi
 32 bezalkoholiskie dzērieni

(111) Reģ. Nr. M 62 982 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-408 (220) Pieteik.dat. 08.04.2010
 (531) CFE ind. 26.1.5; 26.4.4; 26.7.5; 29.1.14



(591) Krāsu salikums zils, dzeltens, sarkans, balts
 (732) Īpašn. BISTROFF, SIA; Ganību dambis 7a, Rīga LV-1045, LV
 (511) 43 sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 983 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-409 (220) Pieteik.dat. 08.04.2010
 (531) CFE ind. 26.1.6; 29.1.14



(591) Krāsu salikums sarkans, dzeltens, gaiši zaļš, balts
 (732) Īpašn. LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA, SIA; Atlasa iela 7a/C-201, Rīga LV-1026, LV
 (740) Pārstāvis Kristaps LŪSIS; Atlasa iela 7a/C-201, Rīga LV-1026
 (511) 35 reklāma

(111) Reģ. Nr. M 62 984 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-410 (220) Pieteik.dat. 08.04.2010
 (531) CFE ind. 26.1.6; 26.4.6; 27.5.24; 29.1.14



(591) Krāsu salikums sarkans, dzeltens, gaiši zaļš, balts
 (732) Īpašn. LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA, SIA; Atlasa iela 7a/C-201, Rīga LV-1026, LV
 (740) Pārstāvis Kristaps LŪSIS; Atlasa iela 7a/C-201, Rīga LV-1026
 (511) 35 reklāma

(111) Reģ. Nr. M 62 985 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-411 (220) Pieteik.dat. 08.04.2010
 (531) CFE ind. 3.13.1; 26.1.4; 26.1.15; 26.1.19; 27.5.4; 29.1.13



(591) Krāsu salikums gaiši zils, tumši zils, gaiši pelēks
 (732) Īpašn. GALATEJA, SIA; Skolas iela 2-16, Olaine, Olaines novads LV-2114, LV
 (740) Pārstāvis Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (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
 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) Reģ. Nr. M 62 986 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-412 (220) Pieteik.dat. 08.04.2010
 (531) CFE ind. 27.5.10; 29.1.12



RADOŠO EKSPERTU SINDIKĀTS

(591) Krāsu salikums tumši zils, melns
 (732) Īpašn. Andrejs MEŽALS; Priežu iela 10, Jaunolaine, Olaines pag., Olaines nov. LV-2127, LV
 (511) 36 finanšu lietas

(111) Reģ. Nr. M 62 987 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-415 (220) Pieteik.dat. 09.04.2010
 (531) CFE ind. 1.7.7; 2.5.3; 27.5.4; 29.1.15



(591) Krāsu salikums zils, dzeltens, brūns, rozā, balts
 (732) Īpašn. SENTOR FARM APTIEKAS, A/S; Mūkusalas iela 41b, Rīga LV-1104, LV
 (511) 44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 988 (151) Reģ. dat. 20.01.2011
 (210) Pieteik. M-10-416 (220) Pieteik.dat. 09.04.2010
 (531) CFE ind. 9.1.10; 27.3.15; 29.1.12

ne9aidi!

- (591) **Krāsu salikums** melns, rozā
 (732) **Īpašn.** SENTOR FARM APTIEKAS, A/S; Mūkusalas iela 41b, Rīga LV-1104, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 989 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-417 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2010
 (531) **CFE ind.** 9.1.10; 27.3.15; 29.1.12

не жу!

- (591) **Krāsu salikums** melns, rozā
 (732) **Īpašn.** SENTOR FARM APTIEKAS, A/S; Mūkusalas iela 41b, Rīga LV-1104, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 990 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-424 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2010
 (531) **CFE ind.** 3.2.13; 25.1.19; 25.7.15; 25.7.25; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** brūns, smilškrāsa, sinepju krāsa, balts
 (732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā konfektes, tortes un kūkas, kūksi, cepumi, vafeles, šokolāde un šokolādes izstrādājumi; miltu un labības izstrādājumi; maizes izstrādājumi, to skaitā smalkmaizītes un kruasāni

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 991 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-425 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2010

ZELTAINĒ

- (732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV

- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā konfektes, tortes un kūkas, kūksi, cepumi, vafeles, šokolāde un šokolādes izstrādājumi; miltu un labības izstrādājumi; maizes izstrādājumi, to skaitā smalkmaizītes un kruasāni

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 992 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-426 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2010

GOTIŅA AUMA

- (732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā konfektes, tortes un kūkas, kūksi, cepumi, vafeles, šokolāde un šokolādes izstrādājumi; miltu un labības izstrādājumi; maizes izstrādājumi, to skaitā smalkmaizītes un kruasāni

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 993 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-427 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2010

ROKOKO

- (732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā konfektes, tortes un kūkas, kūksi, cepumi, vafeles, šokolāde un šokolādes izstrādājumi; miltu un labības izstrādājumi; maizes izstrādājumi, to skaitā smalkmaizītes un kruasāni

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 994 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-428 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.3 ;26.1.16; 26.1.21; 26.11.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** NP FOODS, SIA; Sporta iela 2, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 konditorejas izstrādājumi, to skaitā tortes un kūkas, kūksi, cepumi, vafeles, šokolāde un šokolādes izstrādājumi; miltu un labības izstrādājumi; maizes izstrādājumi, to skaitā smalkmaizītes un kruasāni
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- 35** reklāma; darījumu vadīšana; pakalpojumi, kas saistīti ar uzņēmumu komercdarbību un ietverti šajā klasē; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; tirgus izpēte; importa-eksporta darījumu vadīšana; pasākumi preču noieta veicināšanai; izstāžu un gadatirgu organizēšana reklāmas un komercnolūkos
- 36** labdarības ziedojumu vākšana, labdarības ziedojumu vākšanas organizēšana un fondu dibināšanas darbi
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu un gadatirgu organizēšana kultūras un izglītojošos nolūkos; konferenču un semināru organizēšana un vadīšana
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; kafejnīcu, restorānu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 997
(210) **Pieteik.** M-10-439
(531) **CFE ind.** 27.5.4

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 12.04.2010

milani 

- (732) **Īpašn.** EIROPAS APAVI, SIA; Maskavas iela 256/5-53, Rīga LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Ilona LEIMANE; Piekalnes iela 22, Ogre LV-5003
- (511) **3** apavu kopšanas līdzekļi
18 lietussargi, somas
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 apavu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 995
(210) **Pieteik.** M-10-429

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 09.04.2010

SMAIDS RADA SMAIDU

- (732) **Īpašn.** NP FOODS, SIA; Sporta iela 2, Rīga LV-1013, LV
- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārijumi, kompoti; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā tortes un kūkas, kūksi, cepumi, vafeles, šokolāde un šokolādes izstrādājumi; miltu un labības izstrādājumi; maizes izstrādājumi, to skaitā smalkmaizītes un kruasāni
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; pakalpojumi, kas saistīti ar uzņēmumu komercdarbību un ietverti šajā klasē; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; tirgus izpēte; importa-eksporta darījumu vadīšana; pasākumi preču noieta veicināšanai; izstāžu un gadatirgu organizēšana reklāmas un komercnolūkos
- 36** labdarības ziedojumu vākšana, labdarības ziedojumu vākšanas organizēšana un fondu dibināšanas darbi
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu un gadatirgu organizēšana kultūras un izglītojošos nolūkos; konferenču un semināru organizēšana un vadīšana
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; kafejnīcu, restorānu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 998
(210) **Pieteik.** M-10-449
(531) **CFE ind.** 3.13.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13

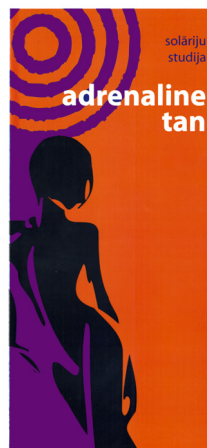
(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 14.04.2010



- (591) **Krāsu salikums** melns, balts, zils
- (732) **Īpašn.** A SYSTEMS, SIA; Ogres iela 5-37, Rīga LV-1019, LV
- (511) **43** kafejnīcu un kokteiļbāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 999
(210) **Pieteik.** M-10-457
(531) **CFE ind.** 2.3.16; 26.1.5; 29.1.14

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 15.04.2010



(111) **Reģ. Nr.** M 62 996
(210) **Pieteik.** M-10-430

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 09.04.2010

MĀKONMAIZE

- (732) **Īpašn.** OY KARL FAZERAB; Kluuvikatu 3A, FI-00100 Helsinki, FI
- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, 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 sīrupi; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, tumši violets, melns, balts
- (732) **Īpašn.** HARISMA, SIA; Zentenes iela 10-72, Rīga LV-1069, LV
- (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 63 000
(210) **Pieteik.** M-10-466
(531) **CFE ind.** 25.7.17; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 16.04.2010



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Aija SIMSONE; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Gundega STRADIŅA, IZDEVNIECĪBA "RĪGAS VIĻŅI", SIA; Lāčplēša 20a, Rīga LV-1011
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 001 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-467 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2010
 (531) **CFE ind.** 3.13.10; 3.13.24



- (732) **Īpašn.** DAŅIILS, SIA; Ilūkstes iela 103 k.1-120, Rīga LV-1082, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 002 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-475 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2010

Dream'n beauty

- (732) **Īpašn.** PALINK, SIA; Lidoņu iela 27 k-1, Rīga LV-1055, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji, to skaitā gultas veļa, palagi, virspalagi, spilvendrānas, segas, galdauti, auduma salvetes; aizkari
35 reklāma; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas tekstu sastādīšana un publicēšana, arī izmantojot Internetu; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datorīkļus; paraugu izplatīšana; preču demonstrēšana; preču demonstrēšana dažādu veidu saziņas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkos; tirgus izpēte; preču noieta veicināšanas pakalpojumi trešajām personām; audumu un tekstilpreču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties

(111) **Reģ. Nr.** M 63 003 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-491 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zils, sudrabains
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053, LV
 (740) **Pārstāvis** Guntra BRIEDE; Biroju iela 10, Starptautiskā 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; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 004 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-496 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.17; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
 (732) **Īpašn.** BENDRA LIETUVOS - JAV IMONÉ UAB SANITEX; Raudondvario pl. 131, LT-47501 Kaunas, LT
 (740) **Pārstāvis** Aigars ĢĒRMANIS; Lakstu iela 1, Vīkuļi, Babītes pag., Babītes nov. LV-2107
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
25 apģērbi, apavi, galvassegas
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 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
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 005 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-508 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.11



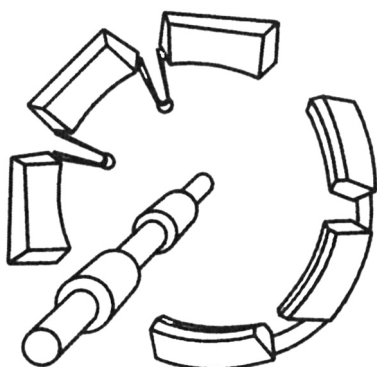
- (591) **Krāsu salikums** pelēks
 (732) **Īpašn.** LATEXPRESS, SIA; Bruņinieku iela 87-10, Rīga LV-1009, LV
 (511) **35** žāvētu augļu un riekstu vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 006 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-548 (220) **Pieteik.dat.** 30.04.2010

Green OK

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS HUMUSVIELU INSTITŪTS, SIA; "Leimaņi", Kaives pag., Vecpiebalgas nov. LV-4144, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **1** mēslojumi, proti, dabiskie, organiskie, sintētiskie un mākslīgie, to skaitā mēslojumi lauksaimniecības dārzkopības un mežkopības nolūkiem, it īpaši cietie un šķidrie mēslojumi; augu mēslojumi, to skaitā mēslojumi istabas augiem, dārza augiem; augsnes mēslojumi; komposts, humuss, vielas augsnes īpašību uzlabošanai; augsnes bagātinātāji; augsnes uzlabošanas līdzekļi rūpniecības, dārzkopības, mājsaimniecības un lauksaimniecības nolūkiem; mikrobioloģiskie līdzekļi augu stiprināšanai; mēslojumi, kas nav iekļauti citās klasēs, lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības kultūru kopšanai, bioloģiskās piedevas gruntij
31 humusvielas saturoši lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkti, kas nav ietverti citās klasēs;
35 humusvielu saturošu lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
40 kūdras pārstrāde ar fizikāli mehāniskām metodēm
44 pakalpojumi, kas saistīti ar kūdras un humusvielu izmantošanu lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 007 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-557 (220) **Pieteik.dat.** 06.05.2010
 (531) **CFE ind.** 14.7.6



- (732) **Īpašn.** Andrejs EVERSS; Sarkandaugavas iela 26/4-183, Rīga LV-1005, LV
 (511) **37** būvniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 008 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1106 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2010

Opera Hotel & SPA

- (732) **Īpašn.** HOTEL BELLEVUE, SIA; Šķūņu iela 15-5, Rīga LV-1050, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas
43 viesu izmitināšana; ēdināšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 009 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1136 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2010
 (531) **CFE ind.** 1.3.1; 1.3.13



- (732) **Īpašn.** SUNRISE PROJECTS, SIA; Vesetas iela 10-72, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņikita KOROTECKIS; Grīvas iela 11/15-65, Rīga LV-1055
 (511) **36** finanšu pakalpojumi; investīciju pakalpojumi; informācija un konsultācijas attiecībā uz iepriekš minēto
42 mājas lapu izveidošana un uzturēšana trešajām personām

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 010 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1156 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2010

ГРИКОЛИВ

- (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; uztura bagātinātāji; vitamīni

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 011 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1203 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.15.9; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, zils, zaļš, oranžs, sarkans, dzeltens, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** AIZKRAUKLES BANKA, A/S; Elizabetes iela 23, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 012
(210) **Pieteik.** M-10-1210

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 08.10.2010

JEZUPA VYRTUVE

- (732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** gaļa un gaļas izstrādājumi; zivis un zivju izstrādājumi; mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi un kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; lietošanai gatavi ēdieni, ēdienu pusfabrikāti, salāti un sviestmaižu pildījumi, kas pamatā sastāv no viena vai vairākiem turpmāk minētajiem produktiem, proti, gaļas, zivīm, mājputniem, medījumiem un to izstrādājumiem, konservētiem, žāvētiem (kaltētiem) un termiski apstrādātiem augļiem un dārzeņiem, želejām, ievārījumiem, olām un piena produktiem
30 maize, maizes un miltu konditorejas izstrādājumi, to skaitā sviestmaizes, sendviči, hamburgeri, kruasāni, pīrāgi un picas; konditorejas izstrādājumi; saldējums

(111) **Reģ. Nr.** M 63 013
(210) **Pieteik.** M-10-1211
(531) **CFE ind.** 3.1.9; 24.1.3; 24.1.9; 26.1.3; 26.1.15; 29.1.14

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2010



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** TM SECURITY, SIA; Braslas iela 20, Rīga LV-1084, LV
(511) **45** drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 014
(210) **Pieteik.** M-10-1223
(531) **CFE ind.** 26.5.10; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 11.10.2010



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** ZINĀTNISKĀS RAŽOŠANAS APVIENĪBA "LNK" (LATVIJAS NOVITĀTES KOMPLEKSS), SIA; Sporta iela 7, Rīga LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksandra BOČARNIKOVA; Sporta iela 7, celtne 2, Rīga LV-1013
(511) **6** būvmateriāli no metāla; sliežu ceļu materiāli no metāla
19 nemetāliski būvmateriāli
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes

(111) **Reģ. Nr.** M 63 015
(210) **Pieteik.** M-10-1230

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 12.10.2010

BE TRENDY

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
(740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; ķermeņa dezodoranti; zobu pulveri un pastas; ziepes
35 reklāma; parfimērijas, kosmētikas un citu kosmētiskiem nolūkiem paredzētu patēriņa preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 016
(210) **Pieteik.** M-10-363
(531) **CFE ind.** 26.1.6

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 30.03.2010



- (732) **Īpašn.** KANAM GRUND KAPITALANLAGEGESELLSCHAFT MBH PASTĀVĪGĀ PĀRSTĀVNICĪBĀ; Kr. Valdemāra iela 33/1, Rīga LV-1010, LV
(511) **35** uzņēmumu pārvaldīšana; pārtikas preču, apģērbu un mājāsaimniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 017
(210) **Pieteik.** M-10-364
(531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 30.03.2010



- (591) **Krāsu salikums** violets, balts
(732) **Īpašn.** KANAM GRUND KAPITALANLAGEGESELLSCHAFT MBH PASTĀVĪGĀ PĀRSTĀVNICĪBĀ; Kr. Valdemāra iela 33/1, Rīga LV-1010, LV
(511) **35** uzņēmumu pārvaldīšana; pārtikas preču, apģērbu un mājāsaimniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

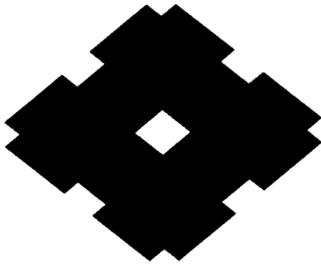
(111) **Reģ. Nr.** M 63 018
(210) **Pieteik.** M-10-365
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(220) **Pieteik.dat.** 30.03.2010



- (732) **Īpašn.** KANAM GRUND KAPITALANLAGEGESELLSCHAFT MBH PASTĀVĪGĀ PĀRSTĀVNICĪBĀ; Kr. Valdemāra iela 33/1, Rīga LV-1010, LV
(511) **35** uzņēmumu pārvaldīšana; pārtikas preču, apģērbu un mājāsaimniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 019 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-278 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.9; 26.4.24



(732) **Īpašn.** SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.; 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **12** riepas sauszemes transporta līdzekļiem; riepas divu riteņu motorizētiem transporta līdzekļiem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 020 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-279 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2010

SUMITOMO

(732) **Īpašn.** SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.; 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **12** riepas sauszemes transporta līdzekļiem; riepas divu riteņu motorizētiem transporta līdzekļiem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 021 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-173 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.11; 26.4.24



(732) **Īpašn.** KOALA, SIA; Eksporta iela 12-115, Rīga LV-1045, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
44 frizētavu pakalpojumi, manikīra pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 022 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-266 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2008

HIGH HEELS

(600) Kopienas preču zīmes 007337231 konversija
 (732) **Īpašn.** L'ORÉAL, Société Anonyme; 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **3** smaržas, tualetes ūdeņi; dušas un vannas želejas un sāļi nemedicīniskiem nolūkiem; tualetes ziepes; ķermeņa dezodoranti; kosmētiskie līdzekļi, proti, krēmi, pieneni, losjoni, želejas un pūderi sejai, ķermenim un rokām; pieneni, želejas un eļļas iedeguma veicināšanai un lietošanai pēc sauļošanās; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; šampūni, želejas, putas un balzami aerosolu veidā matu iveidošanai un kopšanai, matu lakas; matu krāsas un līdzekļi krāsas noņemšanai; līdzekļi matu ondulēšanai un cirtošanai; ēteriskās eļļas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 023 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-514 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010

A.GALLUP

(732) **Īpašn.** GALLUP, INC.; 1001 Gallup Drive, Omaha, NE 68102, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **16** rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 024 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-515 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010

GALLUP

(732) **Īpašn.** GALLUP, INC.; 1001 Gallup Drive, Omaha, NE 68102, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **16** rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 025 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-516 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010

GEORGE GALLUP

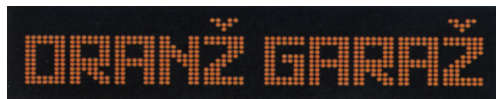
(732) **Īpašn.** GALLUP, INC.; 1001 Gallup Drive, Omaha, NE 68102, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **16** rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 026 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-570 (220) **Pieteik.dat.** 10.05.2010
 (531) **CFE ind.** 2.3.16; 27.3.2; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** ART'E STUDIO, SIA; Tēriņu iela 35, Rīga LV-1004, LV
 (511) **41** fotostudiju pakalpojumi
44 skaistumkopšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 027 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-369 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2010
 (531) **CFE ind.** 25.7.4; 25.7.17; 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** AKKE, SIA; Artilērijas iela 9, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046
 (511) **35** automašīnu, automašīnu rezerves daļu un autopiederumu tirdzniecības pakalpojumi
37 autotransporta tehniskā apkope un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 63 028 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-209 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2010

POSEIDON TREASURE

(732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (511) **9** ar naudu darbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, kas paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez izmaksas funkcijas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi; spēļu automāti ar iepriekšēju apmaksu
41 izpriecas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 029 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-510 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010
 (531) **CFE ind.** 5.7.13; 5.7.22; 25.1.15; 26.1.20; 26.11.6; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši dzeltens, dzeltens, oranžs, sarkans, zaļš, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **32** ābolu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 030 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-511 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010
 (531) **CFE ind.** 5.9.17; 25.1.15; 26.1.20; 26.11.6; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** bordo, sarkans, gaiši sarkans, oranžs, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **32** tomātu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 031 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-284 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2010

LONELY PLANET

(732) **Īpašn.** LONELY PLANET PUBLICATIONS PTY LIMITED; 90 Maribymong Street, 3011 Footscray Victoria, AU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **9** datoru programmatūra; elektroniskās publikācijas un elektroniskās publikācijas multivīdē, kuras pieejamas tiešsaistē ar datu bāzu, Interneta (arī tīmekļa vietņu) vai ar bezvadu pārraides ierīču starpniecību; digitalizētas kartes; ierakstāmie kompaktdiski; ierakstāmie ciparvideodiski (DVD); televīzijas filmas, videofilmās un kinofilmās
16 iespiedprodukcija; grāmatas un citas publikācijas; kartes; fotogrāfijas; mācību un uzskates līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 032 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-123 (220) **Pieteik.dat.** 05.02.2010

ZIZZ

(732) **Īpašn.** EGIS GYÓGYSZERGYÁR NYILVÁNOSAN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG; 30-38 Keresztúri út., H-1106 Budapest, HU
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 63 033 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-470 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2010

GLAMOUR AROMA RADIANT

(732) **Īpašn.** GALLAHER LIMITED; Members Hill, Brooklands Road, Weybridge, Surrey KT13 0QU, GB
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka, pīpju tabaka, tinamā tabaka, košļājamā tabaka, zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; smēķējamās vielas, kas nopērkamas atsevišķi vai sajauktas ar tabaku un kas nav paredzētas medicīniskiem vai ārstnieciskiem nolūkiem; šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, kas ietverti šajā klasē; cigarešu papīri, cigarešu čaulītes un sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 034 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-471 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2010

GLAMOUR AROMA EXPRESSION

(732) **Īpašn.** GALLAHER LIMITED; Members Hill, Brooklands Road, Weybridge, Surrey KT13 0QU, GB
(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka, pīpju tabaka, tinamā tabaka, košļājamā tabaka, zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; smēķējamās vielas, kas nopērkamas atsevišķi vai sajauktas ar tabaku un kas nav paredzētas medicīniskiem vai ārstnieciskiem nolūkiem; šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, kas ietverti šajā klasē; cigarešu papīri, cigarešu čaulītes un sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 035 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-472 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2010

GLAMOUR AROMA VIVID

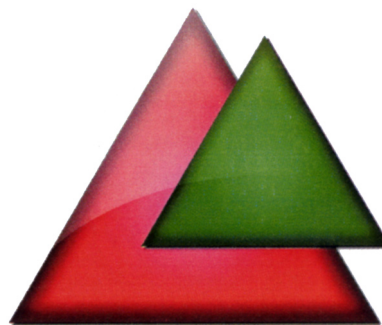
(732) **Īpašn.** GALLAHER LIMITED; Members Hill, Brooklands Road, Weybridge, Surrey KT13 0QU, GB
(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **34** apstrādāta un neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka, pīpju tabaka, tinamā tabaka, košļājamā tabaka, zelējamā tabaka; cigaretes, cigāri, cigarillas; smēķējamās vielas, kas nopērkamas atsevišķi vai sajauktas ar tabaku un kas nav paredzētas medicīniskiem vai ārstnieciskiem nolūkiem; šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, kas ietverti šajā klasē; cigarešu papīri, cigarešu čaulītes un sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 036 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-578 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2010
(531) **CFE ind.** 1.15.11



(732) **Īpašn.** SKAI BALTIJA, SIA; K. Ulmaņa gatve 122, Rīga LV-1029, LV
(511) **35** lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un māsaimniecības preču jomā; preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties lielveikalā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 037 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-305 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2010
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 29.1.13



APSARDZES ALIANSE

(591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, melns
(732) **Īpašn.** APSARDZES SISTĒMAS TEKTOR, SIA; Anniņmuižas bulvāris 43-79a, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **45** drošības pakalpojumi personu un tpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 038 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-138 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2010
(531) **CFE ind.** 27.7.11; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** PROFS NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI, SIA; Āgenskalna iela 33, Rīga LV-1046, LV
(511) **36** nekustamo īpašumu apsaimniekošana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 039 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
(210) **Pieteik.** M-10-524 (220) **Pieteik.dat.** 26.04.2010
(531) **CFE ind.** 2.1.23; 5.3.14; 26.1.5; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, zaļš, melns
(732) **Īpašn.** THE COCA-COLA COMPANY; One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US

- (740) **Pārstāvis** Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu birojs 'KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ LAWIN'; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010
- (511) **32** alus; minerālūdeji, gāzēti ūdeji un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 040 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-130 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** Gundega TIHI; Martas iela 9-36, Rīga LV-1011, LV
 Lienīte ORMANE; Bruņinieku iela 22-13a, Rīga LV-1011, LV
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
41 audzināšana; apmācība; izpriecas; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 041 (151) **Reģ. dat.** 20.01.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-378 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2010
 (531) **CFE ind.** 26.3.6; 27.5.2; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, balts, pelēks
- (732) **Īpašn.** TOP CAR, SIA; Daugavgrīvas iela 31f, Rīga LV-1007, LV
- (511) **42** tehnoloģiskie pakalpojumi; dzinēju vadības bloku programmatūras projektēšana, izstrāde un uzstādīšana

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-08-1600	M 62 940	M-10-467	M 63 001
M-09-93	M 62 941	M-10-470	M 63 033
M-09-94	M 62 942	M-10-471	M 63 034
M-09-642	M 62 943	M-10-472	M 63 035
M-09-782	M 62 944	M-10-475	M 63 002
M-09-823	M 62 945	M-10-491	M 63 003
M-09-935	M 62 946	M-10-496	M 63 004
M-09-1088	M 62 947	M-10-508	M 63 005
M-09-1100	M 62 948	M-10-510	M 63 029
M-09-1207	M 62 949	M-10-511	M 63 030
M-09-1283	M 62 950	M-10-514	M 63 023
M-10-38	M 62 951	M-10-515	M 63 024
M-10-44	M 62 952	M-10-516	M 63 025
M-10-122	M 62 953	M-10-524	M 63 039
M-10-123	M 63 032	M-10-548	M 63 006
M-10-130	M 63 040	M-10-557	M 63 007
M-10-135	M 62 954	M-10-570	M 63 026
M-10-138	M 63 038	M-10-578	M 63 036
M-10-145	M 62 955	M-10-1106	M 63 008
M-10-148	M 62 956	M-10-1136	M 63 009
M-10-149	M 62 957	M-10-1156	M 63 010
M-10-156	M 62 958	M-10-1203	M 63 011
M-10-158	M 62 959	M-10-1210	M 63 012
M-10-168	M 62 960	M-10-1211	M 63 013
M-10-169	M 62 961	M-10-1223	M 63 014
M-10-173	M 63 021	M-10-1230	M 63 015
M-10-204	M 62 962		
M-10-205	M 62 963		
M-10-209	M 63 028		
M-10-219	M 62 964		
M-10-228	M 62 965		
M-10-239	M 62 966		
M-10-246	M 62 967		
M-10-266	M 63 022		
M-10-271	M 62 968		
M-10-272	M 62 969		
M-10-278	M 63 019		
M-10-279	M 63 020		
M-10-284	M 63 031		
M-10-305	M 63 037		
M-10-309	M 62 970		
M-10-318	M 62 971		
M-10-319	M 62 972		
M-10-350	M 62 973		
M-10-353	M 62 974		
M-10-355	M 62 975		
M-10-363	M 63 016		
M-10-364	M 63 017		
M-10-365	M 63 018		
M-10-367	M 62 976		
M-10-368	M 62 977		
M-10-369	M 63 027		
M-10-371	M 62 978		
M-10-376	M 62 979		
M-10-377	M 62 980		
M-10-378	M 63 041		
M-10-403	M 62 981		
M-10-408	M 62 982		
M-10-409	M 62 983		
M-10-410	M 62 984		
M-10-411	M 62 985		
M-10-412	M 62 986		
M-10-415	M 62 987		
M-10-416	M 62 988		
M-10-417	M 62 989		
M-10-424	M 62 990		
M-10-425	M 62 991		
M-10-426	M 62 992		
M-10-427	M 62 993		
M-10-428	M 62 994		
M-10-429	M 62 995		
M-10-430	M 62 996		
M-10-439	M 62 997		
M-10-449	M 62 998		
M-10-457	M 62 999		
M-10-466	M 63 000		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
A SYSTEMS, SIA	M-10-449	LONELY PLANET PUBLICATIONS	
AB LINDE	M-10-145	PTY LIMITED	M-10-284
AIR BALTIC CORPORATION, A/S	M-10-491	L'ORÉAL, Société Anonyme	M-10-266
AIZKRAUKLES BANKA, A/S	M-10-1203	MADARA COSMETICS, SIA	M-10-377
AKKE, SIA	M-10-369	MAVIC S.A.S.	M-10-350
APSARDZES SISTĒMAS TEKTOR, SIA	M-10-305	MEPHA AG	M-10-135
ART'E STUDIO, SIA	M-10-570	MEŽALS, Andrejs	M-10-412
AUTO KADA, SIA	M-10-219	NIGULIS, Tenis	M-10-246
BALTĪJAS REALIZĀCIJAS CENTRS, SIA	M-10-44	NP FOODS, SIA	M-10-428
BANKOVSKA, Svetlana	M-10-228		M-10-429
BENDRA LIETUVOS - JAV IMONĒ UAB SANITEX	M-10-496	ORMANE, Lienīte	M-10-130
BISTROFF, SIA	M-10-408	OY KARL FAZER AB	M-10-430
BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (Delaware corp.)	M-10-371	PALINK, SIA	M-10-475
DAŅIILS, SIA	M-10-467	PROFS' NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI, SIA	M-10-138
DELFIN INVESTMENT, SIA	M-10-38	RANBAXY LABORATORIES LIMITED	M-10-168
DISCOVER FINANCIAL SERVICES	M-10-148		M-10-169
DLV, SIA	M-10-149	RĪGAS SATIKSME,	
DZINTARS, A/S	M-10-1230	Rīgas pašvaldības SIA	M-08-1600
E GROUP, SIA	M-09-1283	SADZĪVES PAKALPOJUMI, SIA	M-10-309
EGIS GYÓGYSZERGYÁR NYILVÁNOSAN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG	M-10-123	SENTOR FARM APTIEKAS, A/S	M-10-415
EIROPAS APAVI, SIA	M-10-439		M-10-416
EVERSS, Andrejs	M-10-557		M-10-417
FIRMA ANTARIS, SIA	M-10-1210	SIMSONE, Aija	M-10-466
GAIĻEZERS PLUS, A/S	M-10-309	SK HOLDING, SIA	M-10-355
GALATEJA, SIA	M-10-411	SKAI BALTIJA, SIA	M-10-578
GALLAHER LIMITED	M-10-470	SPILVA, SIA	M-10-510
	M-10-471		M-10-511
	M-10-472	SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.	M-10-278
GALLUP, INC.	M-10-514		M-10-279
	M-10-515	SUNRISE PROJECTS, SIA	M-10-1136
	M-10-516	ŠILAJĀNIS, Igors	M-09-782
GENS, SIA	M-09-1100	THE COCA-COLA COMPANY	M-10-524
GRINDEKS, A/S	M-10-1156	TIHI, Gundega	M-10-130
HARISMA, SIA	M-10-457	TILDE, SIA	M-10-367
HI-GEAR PRODUCTS, INC. (Delaware corp.)	M-09-823		M-10-368
HOTEL BELLEVUE, SIA	M-10-1106	TM SECURITY, SIA	M-10-1211
J. T. SEBA, SIA	M-09-93	TOP CAR, SIA	M-10-378
	M-09-94	TUKUMA PIENS, A/S	M-09-1207
JAUNPILS PIENOTAVA, A/S	M-10-156	UAB MINERALINIAI VANDENYS	M-10-271
	M-10-158		M-10-272
JEFRIM, SIA	M-09-935	VUDI TAXI, SIA	M-10-318
KAIJA, Mārtiņš	M-10-204		M-10-319
	M-10-205	ZEMGALES DJ APVIENĪBA, SIA	M-09-1088
KANAM GRUND KAPITALANLAGE-GESELLSCHAFT MBH PASTĀVĪGĀ PĀRSTĀVNICĪBA	M-10-363	ZINĀTNISKĀS RAŽOŠANAS APVIENĪBA "LNK" (LATVIJAS NOVITĀTES KOMPLEKSS), SIA	M-10-1223
	M-10-364	ŽEMĒS ŪKIO BENDROVĒ NEMATEKAS	M-10-239
	M-10-365		
KOALA, SIA	M-10-173		
LAIMA, A/S	M-10-424		
	M-10-425		
	M-10-426		
	M-10-427		
LATEXPRESS, SIA	M-10-508		
LATVIJAS ĀTRO PAKALPOJUMU AĢENTŪRA, SIA	M-10-309		
LATVIJAS HUMUSVIELU INSTITŪTS, SIA	M-10-548		
LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA, SIA	M-10-403		
	M-10-409		
	M-10-410		
LATVIJAS VĒSTNESIS, Valsts SIA	M-10-122		
LD STELS, SIA	M-10-353		
LINX, SIA	M-09-642		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 62 945	30	M 62 990	39	M 62 940
	M 62 951		M 62 991		M 62 971
	M 63 006		M 62 992		M 62 972
2	M 62 945	30	M 62 993	40	M 63 003
	M 62 951		M 62 994		M 63 006
3	M 62 945	31	M 62 995	41	M 62 953
	M 62 951		M 62 996		M 62 967
	M 62 975		M 63 004		M 62 979
	M 62 985		M 63 012		M 62 985
	M 62 997		M 63 004		M 62 994
	M 63 015		M 63 006		M 62 995
	M 63 021		M 62 944		M 63 004
	M 63 022		M 62 980		M 63 026
	M 62 945		M 62 981		M 63 028
	M 62 951		M 62 994		M 63 040
5	M 62 954	32	M 62 995	42	M 62 976
	M 62 960		M 63 004		M 62 977
	M 62 961		M 63 029		M 63 009
	M 62 978		M 63 030		M 63 014
	M 63 010		M 63 039		M 63 041
	M 63 032		M 62 968		M 62 947
	M 63 014		M 62 969		M 62 970
6	M 62 975	33	M 63 004	43	M 62 982
	M 62 940		M 62 941		M 62 994
8	M 62 965	34	M 62 942	44	M 62 995
	M 62 976		M 63 033		M 62 998
	M 62 977		M 63 034		M 63 004
9	M 63 028	35	M 63 035	45	M 63 008
	M 63 031		M 62 943		M 63 040
	M 62 965		M 62 944		M 62 987
	M 62 951		M 62 945		M 62 988
	M 62 973		M 62 946		M 62 989
	M 63 019		M 62 950		M 62 999
	M 63 020		M 62 952		M 63 006
	M 62 953		M 62 964		M 63 021
	M 62 962		M 62 974		M 63 026
	M 62 975		M 62 983		M 62 948
16	M 62 976	36	M 62 984	45	M 62 953
	M 62 977		M 62 985		M 62 970
	M 63 000		M 62 994		M 63 013
	M 63 003		M 62 995		M 63 037
	M 63 004		M 62 997		
	M 63 023		M 63 000		
	M 63 024		M 63 002		
	M 63 025		M 63 003		
	M 63 031		M 63 004		
	M 62 945		M 63 005		
	M 62 997		M 63 006		
	M 63 014		M 63 014		
	M 62 945		M 63 015		
	M 62 975		M 63 016		
	M 63 002		M 63 017		
	M 62 943		M 63 018		
24	M 62 955	37	M 63 023	45	
	M 62 973		M 63 024		
	M 62 997		M 63 025		
	M 63 001		M 63 027		
	M 63 004		M 63 036		
	M 63 040		M 62 956		
	M 62 962		M 62 957		
	M 62 963		M 62 986		
	M 62 979		M 62 994		
	M 63 028		M 62 995		
25	M 63 040	37	M 63 004	45	
	M 62 949		M 63 008		
	M 62 958		M 63 009		
	M 62 959		M 63 011		
	M 62 966		M 63 014		
	M 62 981		M 63 038		
	M 62 994		M 62 964		
	M 62 995		M 62 970		
	M 63 004		M 63 007		
	M 63 012		M 63 014		
30	M 62 981	37	M 63 027	45	

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / Īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address
- (78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)

(51) LOC kl. 9-09

- (11) Reģ. Nr. D 15 366 (15) Reģ. dat. 20.01.2011
(21) Pieteik. D-10-51 (22) Pieteik.dat. 10.09.2010
(72) Dizainers Iveta SKVARNAVIČA (LV)
(73) Īpašnieks Iveta SKVARNAVIČA; Jukuma Vācieša iela 4-52,
Rīga LV-1021, LV
(54) **ATKRITUMU KONTEINERU KOMPLEKTS**

1.01



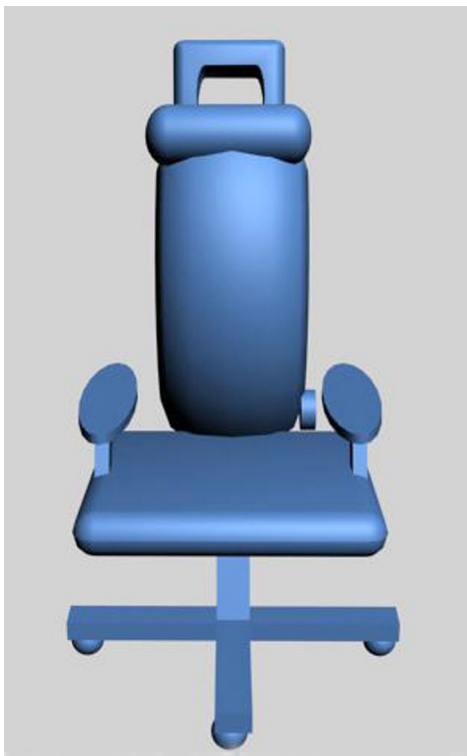
(11) Reģ. Nr. D 15 367 (15) Reģ. dat. 20.01.2011 (51) LOC kl. 6-01
 (21) Pieteik. D-10-52 (22) Pieteik.dat. 13.09.2010
 (72) Dizainers Vija LAGZDIŅA (LV)
 (73) Īpašnieks Vija LAGZDIŅA; Ikšķiles iela 15-52, Rīga LV-1057,
 LV

(54) KRĒSLS

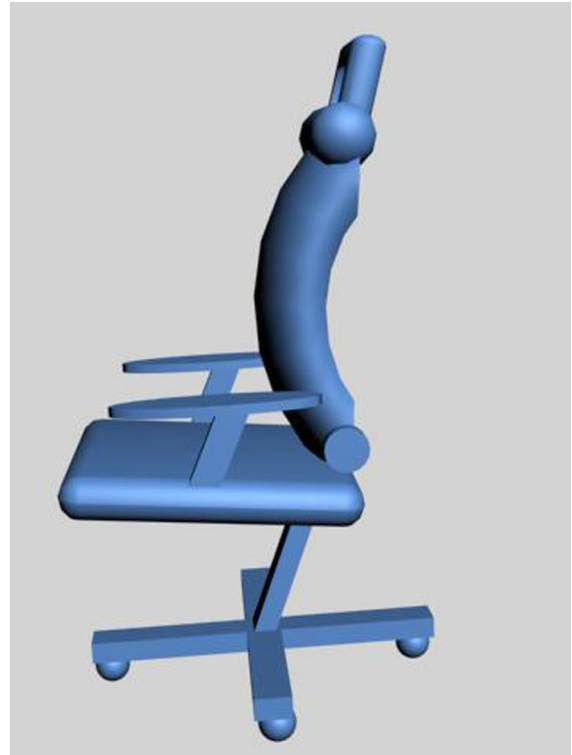
1.01



1.02



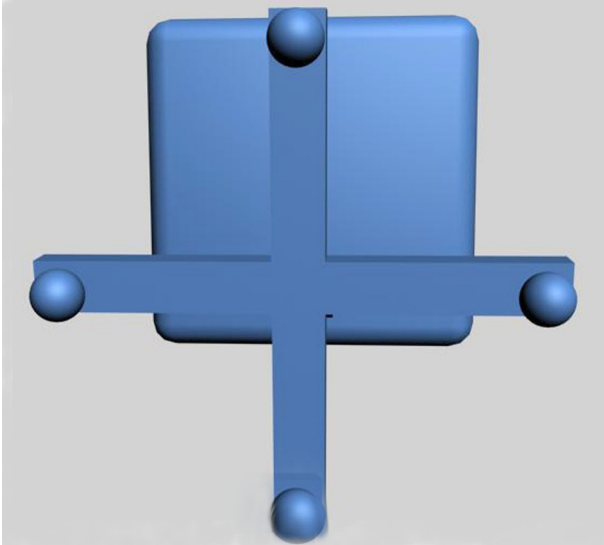
1.03



1.04



1.05



1.02



(11) **Reģ. Nr.** D 15 368 (15) **Reģ. dat.** 20.01.2011 (51) **LOC kl.** 6-04
 (21) **Pieteik.** D-10-62 (22) **Pieteik.dat.** 12.11.2010
 (72) **Dizainers** Andris VĪTIŅŠ (LV)
 (73) **Īpašnieks** Andris VĪTIŅŠ; Rūpniecības iela 59, Jelgava LV-3008, LV

(54) **PLAUKTS VĪNA PUDELĒM**

1.01



(11) **Reģ. Nr.** D 15 369 (15) **Reģ. dat.** 20.01.2011 (51) **LOC kl.** 9-03, 9-05, 19-08
 (21) **Pieteik.** D-10-63 (22) **Pieteik.dat.** 16.11.2010
 (72) **Dizainers** Ilze SALTĀ (LV)
 (73) **Īpašnieks** Ilze SALTĀ; Ropažu iela 81, Rīga LV-1006, LV
 (54) **IEPAKOJUMS**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 2

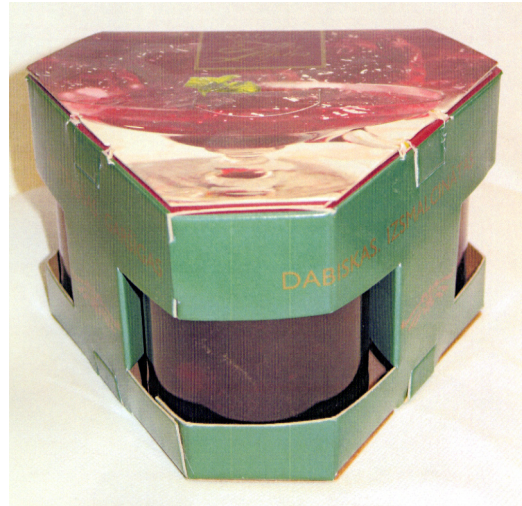
1.01



1.02



2.03



2.01

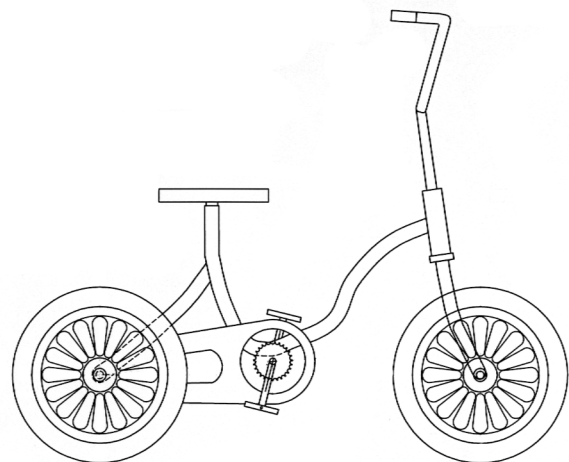


2.02

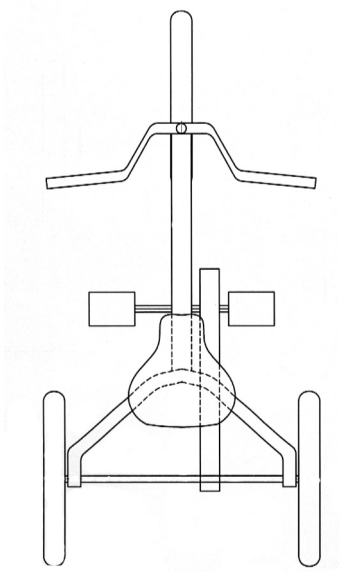


- (51) **LOC** kl. 12-11, 12-16
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 370 (15) **Reģ. dat.** 20.01.2011
- (21) **Pieteik.** D-10-67 (22) **Pieteik.dat.** 10.12.2010
- (72) **Dizaineri** Edmunds LIEPIŅŠ (LV);
Vilnis VISORS (LV)
- (73) **Īpašnieki** Edmunds LIEPIŅŠ; "Straumes", Zvejniekciems,
Saulkrastu pagasts, Saulkrastu novads LV-2161, LV
Vilnis VISORS; Brīvības iela 114-31, Rīga LV-1001, LV
- (74) **Pārstāvis** Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca
birojs; Kr.Valdemāra iela 21-10, LV-1010 Rīga
- (54) **VELOSIPĒDS UN VELOSIPĒDA RITENIS**
- (28) **Dizainparaugu skaits** 2

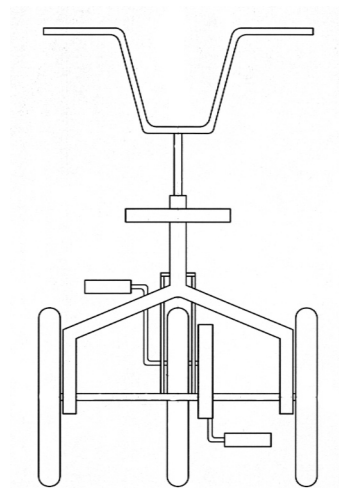
1.01



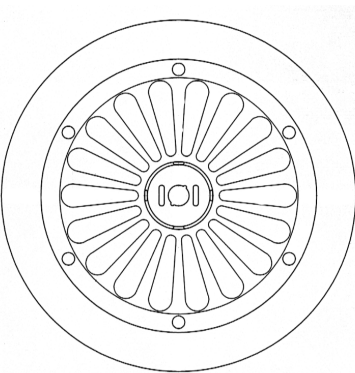
1.02



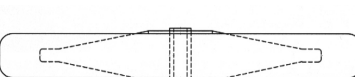
1.03



2.01



2.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **EP 0 935 652, EP 0 941 110**
 (73) BIOVITRUM AB (publ); SE-112 76 Stockholm, SE
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 30.12.2010

- (11) **EP 1 018 166, EP 1 297 577**
 (73) - ISOVOLTAIC GmbH, Isovoltstraße 1, A-8403 Lebring, AT;
 - Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (74) - Sandra KUMAČEVA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV;
 - Armīns PĒTERSONS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 05.01.2011

- (11) **EP 1 297 577**
 (73) ISOVOLTAIC GmbH, Isovoltstraße 1, A-8403 Lebring, AT
 (74) Sandra KUMAČEVA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 05.01.2011

- (11) **EP 1 790 701, EP 1 819 525, EP 1 877 226, EP 1 937 415**
 (73) SICPA HOLDING SA; Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
 (74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 30.12.2010

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 931 316**
 (73) ABBOTT PRODUCTS GMBH; Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
Ieraksts Valsts reģistrā: 13.01.2011

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 824 563**
 (73) UCL BUSINESS PLC; The Network Building, 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
Ieraksts Valsts reģistrā: 13.01.2011

Licences

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

- (11) **LV 12414**
 Licenciāts:
 SIA „PANZER”; Dzelzavas iela 53-4, Rīga LV-1084, LV
 Licences darbības laiks:
 no 15.04.2010 līdz 10.01.2011
Ieraksts Valsts reģistrā: 11.01.2011

- (11) **LV 12414**
 Licenciāts:
 SIA „LOKOMOTĪVES”; Lokomotīves iela 24, Rīga LV-1057, LV

Licences veids: izņēmuma licence

Licences darbības laiks:

no 11.01.2011 līdz patenta spēkā esamības termiņa beigām, ja vien tas netiek izbeigts agrāk Likumā vai Licences līgumā noteiktajā kārtībā.

Licences darbības vieta:

Latvijas Republikas teritorija

Ieraksts Valsts reģistrā: 11.01.2011**Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana**

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 10304	30.06.2010
LV 10500	28.06.2010
LV 10841	14.06.2010
LV 10940	30.06.2010
LV 11043	21.06.2010
LV 12715	01.06.2010
LV 12804	29.06.2010
LV 13117	21.06.2010
LV 13512	13.06.2010
LV 13515	22.06.2010
LV 13759	04.06.2010
LV 13770	13.06.2010
LV 13776	17.06.2010
LV 13778	12.06.2010
LV 13801	18.06.2010
LV 13819	26.06.2010
LV 13827	15.06.2010
LV 13830	02.06.2010
LV 13833	12.06.2010
LV 14059	19.06.2010
LV 14061	05.06.2010
LV 14062	05.06.2010
LV 14063	05.06.2010
LV 14064	05.06.2010
LV 14069	26.06.2010

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 0689857	26.06.2010
EP 0869810	19.06.2010
EP 0921787	18.06.2010
EP 0941063	26.06.2010
EP 0970949	15.06.2010
EP 1012215	16.06.2010
EP 1019075	07.06.2010
EP 1029613	20.06.2010
EP 1089970	22.06.2010
EP 1091737	30.06.2010
EP 1095114	16.06.2010
EP 1164375	06.06.2010
EP 1170281	26.06.2010
EP 1183225	07.06.2010
EP 1196172	22.06.2010
EP 1196408	20.06.2010
EP 1196409	20.06.2010
EP 1196410	20.06.2010
EP 1266870	12.06.2010
EP 1401502	19.06.2010
EP 1401845	21.06.2010
EP 1459750	22.06.2010
EP 1515885	18.06.2010
EP 1532111	10.06.2010

EP 1631672 10.06.2010
 EP 1641793 23.06.2010
 EP 1733628 12.06.2010
 EP 1753764 07.06.2010
 EP 1754840 13.06.2010
 EP 1761542 01.06.2010
 EP 1830673 01.06.2010

(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 27.12.2010

(111) **M 10 937**
 (732) DURAN GROUP GMBH; Otto-Schott-Strasse 21,
 97877 Wertheim, DE
 (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA PATENTS”;
 Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV
 (580) 05.01.2011

(111) **M 16 218**
 (732) PUTZMEISTER ENGINEERING GMBH;
 Max-Eyth-Straße 10, 72631 Aichtal, DE
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 27.12.2010

(111) **M 18 816**
 (732) POLYESTER HIGH PERFORMANCE GMBH;
 Industriezentrum Obernbürg, 63784 Obernbürg, DE
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 27.12.2010

(111) **M 30 961, M 38 094, M 38 818, M 38 819,
 M 38 820, M 39 744, M 39 759, M 40 012,
 M 40 013, M 40 014, M 40 498, M 40 506,
 M 40 510, M 40 511, M 40 514, M 40 516,
 M 44 315, M 49 385, M 50 496, M 50 531,
 M 50 554**
 (732) STABURADZES KONDITOREJA, SIA;
 Artilērijas iela 55, Rīga LV-1009, LV
 (580) 05.01.2011

(111) **M 31 112, M 33 965, M 36 685**
 (732) LAND ROVER; Banbury Road, Gaydon, Warwick,
 Warwickshire CV35 0RR, GB
 (740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”;
 Dzērbenes iela 27-206, Rīga LV-1006, LV
 (580) 04.01.2011

(111) **M 35 165, M 35 166**
 (732) MEDICE PHARMA GMBH & CO. KG;
 Kuhloweg 37, 58638 Iserlohn, DE
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA PATENTS”;
 Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV
 (580) 06.01.2011

(111) **M 38 541**
 (732) JAUNALKO, SIA; „Jaunalko”, Jaunpagasts,
 Virbu pagasts, Talsu novads LV-3292, LV
 (740) Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs
 „KRODERE & JUDINSKA”; Dzirnau iela 60-32,
 Rīga LV-1050, LV
 (580) 30.12.2010

(111) **M 40 061**
 (732) DECO GERMANY HOLDING GMBH; August-
 Pieper-Straße 10, 41061 Mönchengladbach, DE
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA PATENTS”;
 Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV
 (580) 05.01.2011

(111) **M 41 836**
 (732) ARTDECO COSMETIC GMBH; Gaußstraße 13,
 85757 Karlsfeld, DE
 (740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra „PĒTERSONA
 PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
 (580) 04.01.2011

(111) **M 42 395**
 (732) FFAUF S.A.; 231 Val des Bons Malades, L-2121
 Luxembourg, LU

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Ķīlas tiesība
 (LR Dizainparaugu likuma 41. pants)

(11) **D 10 297**
 Ķīlasņēmējs(i):
 - DANSKE BANK A/S, Holmens Kanal 2-12,
 DK-1092 Copenhagen K, DK;
 - NORDEA BANK DANMARK A/S,
 Strandgade 3, DK-1401 Copenhagen K, DK;
 - NYKREDIT BANK A/S, Kalvebod Brygge 1-3,
 DK-1780 Copenhagen V, DK;
 - NORDEA BANK POLSKA S.A.,
 ul. Kielecka 2, 81-303 Gdynia, PL;
 - NORDEA BANK FINLAND PLC,
 Aleksanterinkatu 36 B, 00020 Nordea,
 Helsinki, FI.
 Ķīlas līguma darbības laiks: 17.07.2009 - 16.12.2010
 (58) 30.12.2010

Reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas
 atjaunošanas datums

D 10 574 04.12.2010
 D 10 602 09.02.2011
 D 15 063 19.01.2011

Dizainparaugs izslēgts no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas
 beigu datums

D 10 541 08.06.2010
 D 10 542 21.06.2010
 D 10 549 29.06.2010
 D 15 052 16.06.2010
 D 15 053 16.06.2010

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 25. pants)

(111) **M 10 304**
 (732) INDESIT COMPANY LUXEMBOURG S.A.;
 5 Rue Jean Monnet, L-1724 Luxembourg, LU
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 28.12.2010

(111) **M 10 475**
 (732) CHECKPOINT SYSTEMS INTERNATIONAL
 GMBH; Ersheimer Strasse 69, 69434 Hirschhorn/
 Neckar, DE

(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV	(111)	M 61 886
(580)	07.01.2011	(732)	ARTUM, SIA; Strautu iela 52-2, Rīga LV-1073, LV
		(580)	13.01.2011
(111)	M 46 095, M 46 096, M 46 097, M 48 956, M 55 806, M 55 807, M 58 252, M 58 253, M 58 256, M 58 257, M 58 258, M 61 086, M 61 795	(111)	M 62 559
(732)	CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV	(732)	CHARLES WELLS LIMITED; The Eagle Brewery Havelock Street, Bedford MK40 4LU, GB
(580)	13.01.2011	(740)	Solveiga BIEZĀ, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
		(580)	21.12.2010
(111)	M 49 237	(111)	M 62 779
(732)	RAMATAS, SIA; Granīta iela 10, Rīga LV-1057, LV	(732)	GC BRANDS, SIA; Miera iela 5-1, Rīga LV-1001, LV
(740)	Baiba KRAVALE, Aģentūra „ALFA PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV	(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580)	10.01.2011	(580)	17.12.2010
(111)	M 50 025	Licences	
(732)	ACER INCORPORATED; 7F, No. 137, Sec. 2, Chien-Kuo North RD., Taipei, Taiwan, R.O.C., TW	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)	
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV		
(580)	22.12.2010		
(111)	M 51 467, M 55 020	(111)	M 49 745, M 52 260, M 52 261, M 52 262, M 53 452, M 55 947
(732)	TSC AUTO LATVIJA, SIA; Amālijas iela 13, Rīga LV-1002, LV	(791)	BAUSKAS ALUS, SIA; „Imantas”, Īslīces pagasts, Bauskas novads LV-3914, LV
(740)	Solveiga BIEZĀ, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV		Licences veids: izņēmuma licence
(580)	29.12.2010		Licences darbības laiks: no: 17.12.2010 līdz: <i>nav terminēts</i> , ja vien tā netiek izbeigta agrāk licences līgumā vai spēkā esošajos LR likumdošanas aktos noteiktajā kārtībā.
(111)	M 51 924		Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija
(732)	Aleksandrs ROGUĻINS; Kaļķu iela 12/14-401, Rīga LV-1050, LV	(580)	17.12.2010
(580)	30.12.2010		
(111)	M 54 683	(111)	M 62 039
(732)	STADA ARZNEIMITTEL AG; Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE	(791)	CHIVAS BROTHERS LIMITED; 111-113 Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire, PA3 4DY, GB
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV		Licences veids: izņēmuma licence
(580)	22.12.2010		Licences darbības laiks: 01.07.2004 - 01.07.2029, ja vien tā netiek izbeigta agrāk licences līgumā vai spēkā esošajos LR likumdošanas aktos noteiktajā kārtībā.
(111)	M 55 031		Licences darbības vieta: Latvijas Republikas teritorija
(732)	DANZ, SIA; Ruses iela 12-17, Rīga LV-1029, LV	(580)	22.12.2010
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV		
(580)	12.01.2011		
(111)	M 56 430	Ķīlas tiesība	
(732)	Alexander RATKEVICH; Torņa iela 4, 2C, 202, Rīga LV-1050, LV	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. ¹ pants)	
(580)	22.12.2010		
(111)	M 57 508	(111)	M 34 453, M 34 741, M 34 746, M 34 747, M 37 177, M 37 178, M 41 292, M 41 293, M 41 884, M 42 369, M 43 206, M 43 263, M 45 761, M 46 375, M 47 126, M 47 404, M 47 405, M 47 415, M 47 621, M 47 823, M 47 824, M 47 825, M 47 826, M 48 322, M 48 323, M 48 479, M 48 591, M 48 653, M 48 904, M 48 963, M 49 540, M 49 541, M 49 542, M 49 543, M 49 544, M 50 138, M 50 241, M 50 242, M 50 244, M 50 482, M 50 483, M 50 936, M 51 037, M 51 038, M 51 041, M 51 044, M 51 045, M 51 121, M 51 122, M 51 503, M 51 504, M 51 884, M 52 070, M 52 362, M 52 798, M 53 442, M 53 445, M 53 543, M 53 809, M 55 652, M 55 653, M 57 122, M 57 123, M 57 698, M 57 699, M 57 700, M 57 784, M 58 891,
(732)	PARK MV, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV		
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27-206, Rīga LV-1006, LV		
(580)	30.12.2010		
(111)	M 60 246		
(732)	XPRO, SIA; Nurmīžu iela 33-83, Sigulda LV-2150, LV		
(580)	15.12.2010		
(111)	M 61 350		
(732)	LUCY APPAREL, LLC; 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US		
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV		
(580)	05.01.2011		

	M 58 892, M 58 893, M 59 948, M 59 949, M 60 144, M 60 145, M 60 146, M 60 147, M 60 599, M 60 690, M 60 707 Ķīlasņēmējs(i): - DANSKE BANK A/S, Holmens Kanal 2-12, DK-1092 Copenhagen K, DK; - NORDEA BANK DANMARK A/S, Strandgade 3, DK-1401 Copenhagen K, DK; - NYKREDIT BANK A/S, Kalvebod Brygge 1-3, DK-1780 Copenhagen V, DK; - NORDEA BANK POLSKA S.A., ul. Kielecka 2, 81-303 Gdynia, PL; - NORDEA BANK FINLAND PLC, Aleksanterinkatu 36 B, 00020 Nordea, Helsinki, FI Ķīlaslīguma darbības laiks: 17.07.2009 - 16.12.2010	(111) (732) (580)	M 37 970 TINE SA; Christian Frederiks plass 6, 0154 Oslo, NO 04.01.2011
(580)	30.12.2010		
(111)	M 50 546, M 58 514, M 59 073 Ķīlasņēmējs: SWEDBANK AS; Liivalaia 8, 15040, Tallinn, EE Ķīlaslīguma darbības laiks: no 30.12.2010 līdz brīdim, kad ir pilnīgi un neatsaucami izpildīti visi Nodrošinātie prasījumi, ... kā tas definēts Ķīlaslīgumā.	(111) (732) (580)	M 40 061 CEDO FOLIEN UND HAUSHALTSPRODUKTE GMBH; August-Pieper-Straße 10, 41061 Mönchengladbach, DE 06.01.2011
(580)	06.01.2011		
(111)	M 62 435, M 62 459, M 62 738 Ķīlasņēmējs: - AS „LATVIJAS KRĀJBANKA”; J. Daliņa iela 15, Rīga LV-1013, LV - AB Bankas „SNORAS”; A. Vivulskio 7, Vilnius, LT-03221, LT Ķīlaslīguma darbības laiks: no 18.01.2010 līdz Komerckīlaslīgumā un Aizdevuma līgumā iekļauto saistību pilnīgai izpildei	(111) (732) (580)	M 48 773 CONSTELLATION CANADA LTD.; 55 Monroe Street, Chicago IL 60603, US 28.12.2010
(580)	26.01.2010		
(111)	M 62 435, M 62 459, M 62 738 Ķīlasņēmējs: - AS „LATVIJAS KRĀJBANKA”; J. Daliņa iela 15, Rīga LV-1013, LV - AB Bankas „SNORAS”; A. Vivulskio 7, Vilnius, LT-03221, LT Īpaši nosacījumi: 18.01.2010 Komerckīlaslīguma teksta 1.1. punkta jauna redakcija	(111) (732) (580)	M 49 445 BLOOMBERG L.P.; 731 Lexington Avenue, New York, NY 10022, US 05.01.2011
(580)	22.12.2010		
(111)	M 62 435, M 62 459, M 62 738 Ķīlasņēmējs: - AS „LATVIJAS KRĀJBANKA”; J. Daliņa iela 15, Rīga LV-1013, LV - AB Bankas „SNORAS”; A. Vivulskio 7, Vilnius, LT-03221, LT Īpaši nosacījumi: 18.01.2010 Aizdevuma līguma ievaddaļas, definīciju, kā arī līguma punktu 2.1., 3.1., 5.3., 10.1., 6.1. un 19.11. jauna redakcija	(111) (732) (580)	M 50 464 DLA PIPER UK LLP; Princes Exchange, Princes Square, Leeds LS1 4BY, GB 27.12.2010
(580)	27.12.2010		
			M 57 087, M 57 088, M 57 089, M 57 090 CADBURY FRANCE; 143 Boulevard Romain Rolland, 75685 Paris Cedex 14, FR 30.12.2010
			M 61 223 VAASAN GROUP OY; c/o VAASAN OY, Nuijalantie 13, 02630 Espoo, FI 15.12.2010
			M 62 303 VAASAN GROUP OY; c/o VAASAN OY, Nuijalantie 13, 02630 Espoo, FI 17.12.2010
Zīmes īpašnieka adreses maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
			M 14 479, M 32 789 INFINEUM INTERNATIONAL LTD.; Corporate Centre, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB 03.01.2011
			M 34 130 CADBURY FRANCE; 143 Boulevard Romain Rolland, 75685 Paris Cedex 14, FR 30.12.2010
			M 48 418 LOKŠIRS, SIA; Indriķa iela 7a, Rīga LV-1004, LV 20.12.2010
			M 48 426 PARK MV, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV 21.12.2010
			M 48 611, M 48 612, M 48 615, M 48 641, M 48 642, M 48 730, M 48 805 SCHERING - PLOUGH LTD., Weyrstrasse 20, CH-6000 Lucerne 6, CH 12.01.2011
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
(111)	M 31 757 FRISTAM PUMPEN KG (GMBH & CO.); Kurt-A.-Körber Chaussee 55, 21033 Hamburg, DE	(111) (732) (580)	
(580)	28.12.2010		

(111) **M 48 950, M 48 951**
 (732) BATES WORLDWIDE, INC.; 100 Park Avenue,
 New York, NY 10017, US
 (580) 05.01.2011

M 49 243 29.01.2011
M 49 484 30.01.2011
M 50 464 26.01.2011

(111) **M 49 268**
 (732) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI
 KAISHA; 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo,
 JP
 (580) 27.12.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana
 (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 58 546**
 (141) 20.12.2007
 (580) 30.12.2010

(111) **M 49 431**
 (732) STIEFEL LABORATORIES, INC.; Corporation
 Service Company, 2711 Centerville Road,
 Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
 (580) 17.12.2010

(111) **M 59 178**
 (141) 20.06.2008
 (580) 30.12.2010

(111) **M 62 792**
 (732) ALIASTAR, SIA; Dzelzavas iela 74, Rīga LV-1082, LV
 (580) 27.12.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana
 (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 30. panta 1. daļa)

(111) **M 13 147**
 (141) 28.12.2010
 (580) 29.12.2010

Reģistrāciju atjaunošana
 (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjauno-
 šanas datums

(111) **M 58 213**
 (141) 11.01.2011
 (580) 11.01.2011

M 48 418 05.10.2010
M 48 426 13.10.2010
M 48 540 01.11.2010
M 48 541 01.11.2010
M 48 542 01.11.2010
M 48 611 24.10.2010
M 48 612 24.10.2010
M 48 615 25.10.2010
M 48 641 29.11.2010
M 48 642 29.11.2010
M 48 730 17.11.2010
M 48 773 26.07.2010
M 48 805 17.11.2010
M 48 893 30.01.2011
M 48 929 11.01.2011
M 48 937 22.01.2011
M 48 939 23.01.2011
M 48 950 20.11.2010
M 48 951 24.11.2010
M 49 011 20.12.2010
M 49 012 20.12.2010
M 49 015 04.01.2011
M 49 020 17.01.2011
M 49 022 18.01.2011
M 49 023 19.01.2011
M 49 036 25.01.2011
M 49 037 30.01.2011
M 49 038 30.01.2011
M 49 039 31.01.2011
M 49 057 23.01.2011
M 49 060 31.01.2011
M 49 066 25.01.2011
M 49 067 25.01.2011
M 49 068 29.01.2011
M 49 122 24.01.2011
M 49 151 19.12.2010
M 49 154 08.01.2011
M 49 170 04.01.2011
M 49 173 05.01.2011
M 49 179 03.01.2011
M 49 187 16.01.2011
M 49 188 16.01.2011
M 49 210 09.01.2011
M 49 237 09.01.2011
M 49 242 29.01.2011

(111) **M 62 751**
 (141) 22.12.2010
 (580) 22.12.2010

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 46 413 14.06.2010
M 46 659 10.07.2010
M 47 879 21.06.2010
M 47 880 28.06.2010
M 47 885 06.07.2010
M 47 912 21.06.2010
M 47 913 21.06.2010
M 47 914 21.06.2010
M 47 917 04.07.2010
M 47 918 05.07.2010
M 47 938 19.06.2010
M 47 940 03.07.2010
M 47 941 04.07.2010
M 47 942 11.07.2010
M 47 953 19.06.2010
M 47 954 28.06.2010
M 47 974 12.06.2010
M 47 975 06.07.2010
M 47 977 30.06.2010
M 47 979 03.07.2010
M 47 980 03.07.2010
M 47 981 03.07.2010
M 48 049 16.06.2010
M 48 050 16.06.2010
M 48 051 21.06.2010
M 48 053 21.06.2010
M 48 054 21.06.2010
M 48 055 26.06.2010
M 48 056 26.06.2010
M 48 060 04.07.2010
M 48 061 04.07.2010

M 48 062 04.07.2010
 M 48 063 05.07.2010
 M 48 064 05.07.2010
 M 48 065 05.07.2010
 M 48 066 05.07.2010
 M 48 068 11.07.2010
 M 48 070 11.07.2010
 M 48 119 27.06.2010
 M 48 169 16.06.2010
 M 48 170 16.06.2010
 M 48 171 16.06.2010
 M 48 172 20.06.2010
 M 48 173 30.06.2010
 M 48 174 30.06.2010
 M 48 175 03.07.2010
 M 48 289 12.06.2010
 M 48 291 15.06.2010
 M 48 293 15.06.2010
 M 48 294 15.06.2010
 M 48 296 16.06.2010
 M 48 299 16.06.2010
 M 48 304 20.06.2010
 M 48 305 20.06.2010
 M 48 306 21.06.2010
 M 48 308 22.06.2010
 M 48 309 22.06.2010
 M 48 311 27.06.2010
 M 48 315 07.07.2010
 M 48 316 12.07.2010
 M 48 570 15.06.2010
 M 48 572 20.06.2010
 M 48 701 05.07.2010
 M 49 054 12.06.2010
 M 49 065 28.06.2010
 M 49 899 21.06.2010

M 60 495, M 60 496, M 60 497, M 60 498,
 M 60 499, M 60 500, M 60 501, M 60 502,
 M 60 503, M 60 504
 Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
 (580) 13.01.2011

(111) M 56 979
 Reģistrā iekļauta aizlieguma atzīme
 (580) 13.01.2011

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) M 15 397
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;
 Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
 (580) 28.12.2010

(111) M 49 610, M 49 612, M 49 613, M 49 614,
 M 49 615, M 49 808, M 50 072, M 50 090,
 M 50 784, M 53 971
 (740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra „PĒTERSONA
 PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
 (580) 29.12.2010

Labojumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) M 62 931
 (511) 41
 Irdzīnējā redakcija
 43
 no 18.03.2009:
 apgāde ar uzturu un dzērieniem, viesu
 izmitināšana
 (580) 13.01.2011

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) M 54 850
 (511) 9
 visas preces svītrotas
 42
 Irdzīnējā redakcija
 (580) 21.12.2010

(111) M 62 636, M 62 637, M 62 638, M 62 735
 (511) 3, 5, 8, 16, 21
 Irdzīnējā redakcija
 29
 konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti
 augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti
 30, 31
 Irdzīnējā redakcija
 32
 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie
 dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un
 citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
 (580) 16.12.2010

Dažādi grozījumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.1 panta 1. daļa)

(111) M 55 188, M 55 452, M 56 792, M 60 000,
 M 60 001, M 60 494
 Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
 (580) 13.01.2011

(111) M 56 786, M 56 787, M 56 788, M 56 789,
 M 56 790, M 56 791, M 60 002, M 60 003,
 M 60 004, M 60 005, M 60 492, M 60 493,

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ

Profesionālā patentpilnvarotā adrese maiņa

59. Anda BRIEDE
 Preču zīmes

Aģentūra „INTELS Latvija”
 Akadēmijas laukums 1-807, Rīga LV-1050, LV
 Tālr.: 67 20 53 82 vai 26 30 68 62
 Fakss: 67 20 53 81
 E-pasts: intels@parks.lv
 Internets: http://www.intels.lv
 Ieraksts reģistrā: 27.12.2010

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 12/2010

1785. lappuse, EP 1608344 publikācija,

jābūt:

(51) ... (54) ... - *kā iespiests*

(57) 1. ... 44. - *kā iespiests*

59. Farmaceitiskā kompozīcija, kas ir iegūstama ar metodi, kas ietver šādus soļus:

(i) *un tālāk - kā iespiests*

Patentpilnvaroto saraksts**1. Armīns PĒTERSONS**

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<armins@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

2. Valentīna SERGEJEVA

a/k 16, Rīga, LV-1083
Tālr./Fakss 67 47 11 85
E-pasts <latip@zb.lv> vai
<sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIĻIŅŠ

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"KLAVIŅŠ & SLAIĻIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <advokati@klavinsslaidins.lv> vai
<raimonds.slaidins@klavinsslaidins.lv>
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

4. Guntis KAZAINIS

Patentu un preču zīmju aģentūra
"GUNTIS KAZAINIS"
Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003
Tālr. 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

5. Jānis LOZE

Zvērinātu advokātu birojs
"LOZE & PARTNERI"
Kr. Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 74 44 44
Fakss 67 54 44 44
E-pasts <janis.loze@loze.lv>
Internets <http://www.loze.lv>

6. Vitālijs VERIGINS

Preču zīmes

a/k 81, Rīga, LV-1073
Tālr. 67 24 18 73

7. Gunārs ROTBERGS

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

8. Vladimirs ANOHINS

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

9. Natālija ANOHINA

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

11. Ņina DOLGICERE

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

12. Aleksandrs SMIRNOVS

Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO"
a/k 301, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 45 10 85
Fakss 67 45 10 85
E-pasts <smirnov@junik.lv>

13. Ināra ŠMĪDEBERGA

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
Tālr. 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
Tālr. 29 40 41 89
E-pasts <pat.lic@inbox.lv>

15. Lūcija KUZJUKĒVIČA

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<lucija@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

16. Valentīns CVETKOVŠ

Patenti un preču zīmes

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

17. Olga ŽUKOVSKA*Preču zīmes*

Aģentūra "ATM LEGE ARTIS"
a/k 93, Rīga, LV-1047
Tālr. 67 35 44 77 vai 67 35 52 78
Fakss 67 62 22 47

18. Arnolds ZVIRGZDS

"Agency ARNOPATENTS", SIA
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012
Tālr. 29 54 74 37
Tālr./Fakss 67 37 15 83
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
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

21. Romualds VONSOVIČS

Zvērinātu advokātu birojs
"LEJIŅŠ, TORĢĀNS un VONSOVIČS"
Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

22. Larisa MOSKAĻENKO*Preču zīmes*

Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011
a/k 170, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 28 80 03

23. Ludmila IVANOVA*Patenti un preču zīmes*

PATENTU AĢENTŪRA TESIO
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 21 40 19
Fakss 67 21 40 26
E-pasts <patent@tesiopat.lv>

24. Svetlana MAKEJEVA

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
"LATISS"
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

25. Ineta KRODERE-IMŠA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olita LŪKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ"
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 50 22 50 vai 67 50 22 58
Fakss 67 50 22 51
E-pasts <ludins@latnet.lv>

27. Māra UZULĒNA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-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>

28. Valters GENCS

Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs
Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs
Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STAŅISLAVSKA*Preču zīmes*

Brīvības iela 75, 8. kab., Rīga, LV-1001
Tālr./Fakss 67 27 56 03

30. Aleksandra FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

31. Edvards LAVRINOVIČS

Kalneciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046
a/k 166, Rīga, LV-1046
Tālr. 67 62 54 49 vai 26 38 65 80
E-pasts <jobs@apollo.lv>

32. Rīta MEDVIDA

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

33. Dace SILAVA-TOMSONE*Dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"RAIDLĀ LEJIŅŠ & NORCOUS"
Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>

34. Brigita PĒTERSONE*Preču zīmes*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
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"
Mārkalnes 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
"KĻAVIŅŠ & 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. Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātas advokātes Ingrīdas 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 BIEZĀ*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*

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 20 53 82 vai 26 30 68 62
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>
Internets <http://www.intels.lv>

60. Genadijs BUKATOVS*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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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
Tāl. 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>

77. Mārtiņš GAILIS*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LAWIN KĻAVIŅŠ & SLAIĐIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <martins.gailis@lawin.lv>
Internets <http://www.lawin.com>

78. Normunds LAMSTERS*Preču zīmes un dizainparaugi*

Elvīras iela 13-12, Rīga, LV-1083
E-pasts <normunds_lamsters@yahoo.co.uk>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174