



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

7/2019

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālrunis / Phone: 67 099 600
Fakss / Fax: 67 099 650
E-pasts / E-mail: valde@lrpv.gov.lv
Tīmekļa vietne / Website: <http://www.lrpv.gov.lv>

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - 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 - July 20, 2019.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

7/2019
20. jūlijs

1305. - 1490. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	1306
Izgudrojumu patentu publikācijas	1312
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	1316
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	1318
Patentu ierobežošana	1425
Papildu aizsardzības sertifikāti	1435
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	1437
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	1439

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	1440
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	1475
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	1476
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	1477

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	1479
---------------------------------	------

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	1482
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	1483
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	1483
Pamanīto kļūdu labojums	1490

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	1306
Publication of Invention Patents	1312
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	1316
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	1318
Patent Limitation	1425
Supplementary Protection Certificates	1435
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	1437
Application and Patent Number Index of Inventions	1439

TRADEMARKS

Registered Trademarks	1440
Application Number Index of Trademarks	1475
Name Index of Trademark Owners	1476
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	1477

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	1479
-------------------------------------	------

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	1482
Changes in the Industrial Designs Register	1483
Changes in the Trademarks Register	1483
Correction of Mistakes	1490

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras šim patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas šī klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Patenta publikācijas sakārtotas dokumentu numuru 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, papildu aizsardzības sertifikāta numurs
Application number, SPC 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
- (43) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents, **un kuram ir veikts patenta meklējums**
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, **and for which the patent search is available**
- (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) Patentpilnvarnieks vai pārstāvis, adrese
Name and address of attorney or agent
- (76) Izgudrotājs(-i), arī pieteicējs(-i), arī patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) of inventor(-s) who is (are) also applicant(-s) and grantee(-s)
- (54) **Izgudrojuma nosaukums**
Title of the invention

- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti
Abstract or independent claims
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā
Number and date of marketing authorization in Latvia
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un paziņošanas datums Eiropas Savienībā / Eiropas Ekonomikas zonā
Number and date of marketing authorization in the European Union / European Economic Area
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš
Duration of the SPC
- (95) Produkta nosaukums patentā
Name of product in the basic patent
- (96) Patenta pieteikuma numurs, pieteikuma datums
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums
Number and date of the grant of basic patent

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A23L17/00** (11) **15417 A**
A23L29/10
- (21) P-18-03 (22) 10.01.2018
(41) 20.07.2019
(71) PIEJŪRA, SIA, 'Avoti', Nīca, Nīcas pag., Nīcas nov., LV-3473, LV
- (72) Andrey Andreyevich GORBATOVSKY (RU)
- (74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **EMULĢĒTAS PASTĒTES NO ZIVJU PĀRSTRĀDES IZEJVIELĀM PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF MAKING EMULSIFIED PATE FROM FISH PROCESSING RAW MATERIALS
- (57) Izgudrojums attiecas uz zivju rūpniecību, proti, pārtikas produktu ražošanu no zivju pārstrādes izejvielām, un to var izmantot pastētes ražošanai.
- Piedāvātais paņēmiens emulģētas pastētes pagatavošanai ietver zivju izejvielu sagatavošanu, izejvielu malšanu, pastētes masas pagatavošanu, pievienojot kviešu šķiedrvielas, sāli, garšvielas, un sekojošu termisko apstrādi. Kā zivju izejvielas tiek izmantotas samalcinātas kūpinātu brētliņu un reņģu galvas, turklāt kūpināšanas vielu koncentrācijas samazināšanai tiek pievienota pildviela – fosfāta preparāts, zivju izejvielas tiek apstrādātas ar vielu kaulaudu mīkstināšanai, tad pastētes masai tiek pievienota taukvielu emulsija, kas satur augu eļļu, emulgatoru un ūdeni.
- (51) **A23L21/10** (11) **15418 A**
A23L33/125
A23L33/20
- (21) P-19-26 (22) 15.05.2019
(41) 20.07.2019
(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
- (72) Agnese KUKELA (LV),
Uģis KLĒTNIEKS (LV),
Ilona VANAGA (LV),
Māris KĻAVIŅŠ (LV),
Laura KĻAVIŅA (LV)
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV

(54) **OGU MARMELĀDE AR SAMAZINĀTU CUKURA SATURU UN PROBIOTISKAS IEDARBĪBAS EFEKTU**
BERRY MARMELADE WITH REDUCED SUGAR CONTENT AND PROBIOTIC EFFECT

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas rūpniecību, konditoreju un ogu pārstrādi. Piedāvāts marmelādes izstrādājums, kas pagatavots no termiski apstrādāta ogu biezeņa, recinātāja un saldinātāja maisījuma un kas satur šādas sastāvdaļas (masas %): *Vaccinium* ģints ogas vai to ekstraktus no 10 līdz 30, 2'-fukozillaktozi no 10 līdz 40, gliukozi sīrupu no 4 līdz 5, recinātāju no 1 līdz 2, citronskābi no 0,1 līdz 0,5, trinātrija citrātu no 0,1 līdz 0,2, ūdeni – atlikušo daudzumu. Produktā izmantotie oligosaharīdi, proti, 2'-fukozillaktoze, nodrošina marmelādes garšas īpašības, bet, tā kā tie cilvēka kuņģa-zarnu traktā netiek sagremoti, tie nodrošina kuņģa-zarnu trakta mikrofloras funkcionēšanu, sekmējot bifidobaktēriju attīstību un līdz ar to darbojas kā probiotiķi. Vienlaikus cukurus aizstājošie mātes piena oligosaharīdi kombinācijā ar *Vaccinium* ogu polifenoliem nodrošina sinerģisko efektu, sekmējot ogu polifenolu stabilitāti.

The invention relates to food industry, confectionery and berry processing. The offered jelly product, made from a mixture of thermally processed berry puree, gelling agent and sweetener contains the following ingredients (w/w): berries of *Vaccinium* genus and their extracts between 10 and 30; 2'-fucosyllactose between 10 and 40, glucose syrup between 4 and 5, gelling agent between 1 and 2, citric acid between 0.1 and 0.5, trisodium citrate between 0.1 and 0.2, water – the rest amount. The oligosaccharides used in the product, namely, 2'-fucosyllactose, provide jelly taste properties, but as they are not digested in the human gastrointestinal tract, they provide the activity of gastrointestinal microflora by promoting the development of bifidobacteria and therefore act as probiotics. At the same time, the sugar-substituting breast milk oligosaccharides, in combination with *Vaccinium* berry polyphenols, provide a synergistic effect, promoting the stability of the berry polyphenols.

A23L29/10	15417
A23L33/125	15418
A23L33/20	15418
A47J27/212	15419

(51) **A47J36/32** (11) **15419 A**
A47J27/212

(21) P-18-02 (22) 09.01.2018
 (41) 20.07.2019

(71) Pēteris GREBEŽS, Nikodema Rancāna iela 3-28, Preiļi, Preiļu nov., LV-5301, LV

(72) Pēteris GREBEŽS (LV)

(54) **IERĪCE VIRTUVES KATLIEM VĀRĪŠANĀS SĀKUMA NOTEIKŠANAI UN PAŅĒMIENS TĀ IZMANTOŠANAI**
DEVICE FOR KITCHEN VESSELS FOR ESTABLISHING THE BEGINING OF BOILING AND METHOD FOR USE

(57) Izgudrojums attiecas uz elektroniskām temperatūras mērīšanas un brīdinājuma sistēmām, konkrētāk uz vārīšanās sākuma noteikšanas sistēmām virtuves katliem. Piedāvāta ierīce virtuves katliem vārīšanās sākuma noteikšanai, kas satur sprieguma avotu, temperatūras kontroles sensoru un zūmmeri, ierīce papildus var saturēt releju, termostatu, rezistīvo temperatūras sensoru, mikrokontrolierus, displeju un signālu bezvadu pārraidītāju. Piedāvāts arī paņēmiens ierīces izmantošanai. Ierīci ar mehāniskiem līdzekļiem piestiprina pie katla vāka roktura, ar lokana vada palīdzību sensoru novieto virs tvaika atveres katla vākā no 5 līdz 10 mm augstumā virs tās. Pa atveri katla vākā plūstot ārā karstam gaisam un tvaikam, temperatūras sensors uzkarst un pie noteiktas temperatūras, aktivizē zūmmeri, brīdinot lietotāju par vārīšanās drīzu sākumu vai tās norisi.

The invention relates to electronic temperature measurement and warning systems, in particular for boiling start detection systems for kitchen pots. The offered device to determine the start of the kitchen pot's boiling includes a voltage source, a temperature control sensor and a buzzer, the device may additionally contain a relay, a thermostat, a resistive temperature sensor, microcontrollers, a

display and a wireless signal transmitter. A technique for using the device is also provided. The device is mechanically fixed to the handle of the pot lid, with the help of a flexible cable; the sensor is placed in 5 to 10 mm height above the steam outlet in the pot lid. The temperature sensor is heated by hot air and steam flowing out through the opening of the pot lid and at certain temperature it activates the buzzer, warning the user about the early start of the boil or its progress.

(51) **A61B5/103** (11) **15420 A**
A61F2/50

(21) P-18-103 (22) 10.12.2018

(41) 20.07.2019

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

(72) Dzintars OZOLS (LV),

Jānis ZARIŅŠ (LV),

Aigars PĒTERSONS (LV)

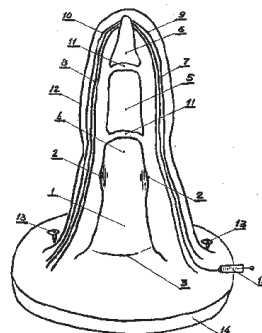
(74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV

(54) **MĀKSLĪGAIS MODELIS NO SILIKONA UN POLIURETĀNA ROKAS ĪKŠKA LOCĪTAVU KUSTĪBU AKTIVITĀTES PĒTĪŠANAI**

ARTIFICIAL MODEL OF SILICONE AND POLYURETHANE FOR EVALUATION OF THUMB JOINT MOVEMENT ACTIVITY

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnu, konkrēti, uz rekonstruktīvo mikroķirurģiju. Piedāvāts rokas īkšķa mākslīgais modelis, kas izgatavots no silikona un poliuretāna un satur metatarsālo kaulu (1), locītavas saudzēšanas vietu (2), karpometakarpālo locītavu (3), pamata falangu (4), vidus falangu (5), proksimālo falangu (6), saliecējciņpslu (7), atliecējciņpslu (8), saliecējciņpslas kanālu (9), kustīgas locītavas (11), mākslīgo ādu (12), stiprinājumus (13) un paliktņi (14). Minēto modeli var izmantot rokas īkšķa locītavu kustību aktivitātes pētīšanai, sevišķi pirms kājas saīsinātā otrā pirksta transplantācijas aplāzijas vietā. Imitējot pirksta locītavu kustības, modelis ļauj noteikt locītavu maksimālo spriegojuma spēku.

The invention applies to medicine, particularly to the reconstructive microsurgery. Artificial model of the thumb made from silicone and polyurethane materials and consist of metatarsal bone (1), arthrodesis place (2), carpometacarpal joint (3), base phalange (4), middle phalange (5), proximal phalange (6), flexor tendon (7), extensor tendon (8), extensor tendon tunnel (9), moving joints (11), artificial skin (12), fixator (13) and tray (14). Invented model allows to evaluate the first finger joints functions such as flexion, extension and in the same time to established maximal tension force for the flexor tendons and ligament structures witch also take part in thumbs movements before second toe-to hand with metatarsophalangeal joint transplantation in thumb hypoplasia patients.



1. 20m

A61F2/50	15420
A61K8/18	15421

- (51) **A61Q5/00** (11) **15421 A**
A61K8/18
A61Q7/00
(21) P-18-05 (22) 12.01.2018
(41) 20.07.2019
(71) Ilja GERČIKOVŠ, Dzirnau iela 48-14, Rīga, LV-1050, LV
(72) Ilja GERČIKOVŠ (LV),
Olga LANDO (LV),
Evija BUĻA (LV)
(74) Valentīna SERGEJEVA, a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
(54) **KOSMĒTISKA KOMPOZĪCIJA MATU KOPŠANAI**
COSMETIC COMPOSITION FOR HAIR CARE

(57) Piedāvātais izgudrojums attiecas uz kosmētiskajiem līdzekļiem matu kopšanai.

Piedāvātā kosmētikas līdzekļa sastāvā ir speciāli piemeklētas aktīvās vielas, piemēram, peptīdi, augu cilmes šūnas, arginīns un transportvielas, kas nodrošina aktīvo vielu uzsūkšanos. Kompozīcija ir efektīvs matu kopšanas līdzeklis, kas rūpējas par galvas ādu un matiem, intensīvi samazina matu izkrišanu, nostiprina un baro matu saknes, stimulējot matu augšanu.

A61Q7/00 15421

B sekcija

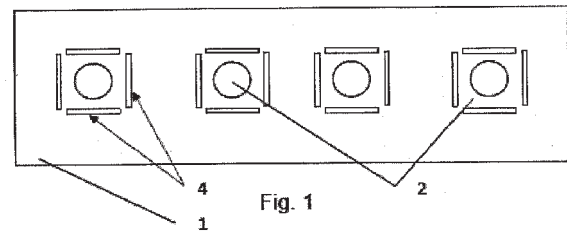
- (51) **B61D45/00** (11) **15422 A**
(21) P-19-17 (22) 29.03.2019
(41) 20.07.2019
(31) U201902526 (32) 15.03.2019 (33) UA
(71) Ivan Georgievich RABIZO, ul. Krilova, 109, 61137 Kharkiv, UA
(72) Ivan Georgievich RABIZO (UA)
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(54) **PAAUGSTINĀTAS STIPRĪBAS VAGONU IELIKTNIS AR AUGSTAS ADHĒZIJAS LĪMLENTI UN AMORTIZĒJOŠU IESTATĪŠANAS SISTĒMU**
INCREASED STRENGTH WAGON LINER CONTAINING A TAPE OF HIGH ADHESION AND A SHOCK-ABSORBING SYSTEM

(57) Izgudrojums attiecas uz dzelzceļa transportu. Piedāvāts vagonu ieliktnis, kas paredzēts sausu, sīkdispersu kravu ar augstu uzbēruma blīvumu, tādu kā mālzeme un cements, transportēšanai. Minētais vagonu ieliktnis satur elementus tā stiprināšanai pie stingrajām, nekustīgajām transportlīdzekļa daļām, proti, pusvagona daļām, kā arī četrus augšdaļā izvietotus iekraušanas vārstus un atšķiras ar to, ka ir paralēlskalda formas, satur papildu amortizējošu iestatīšanas sistēmu, turklāt ieliktni veido divi slāņi – ārējais un iekšējais, kuri savā starpā savienoti ar augstas adhēzijas līmlenti.

Minētais izgudrojums novērš starpslāņu telpas nokari, slāņošanās un aizpildīšanos ar gaisu.

The invention relates to railway transport. The wagon liner is designed for transporting dry, finely divided cargoes with a high bulk density, such as alumina and cement. Said wagon liner comprises fastening elements to rigid fixed parts of the vehicle, in particular, a gondola wagon, as well as four charging valves located in the upper part, which are characterized by the fact that is made in the form of a parallelepiped, comprises an additional shock-absorbing system of the installation and the liner consists of two layers – internal and external ones, which are interconnected with a tape of high adhesion.

Said invention eliminates sagging, exfoliation and airlocking of the interlayer space.



E sekcija

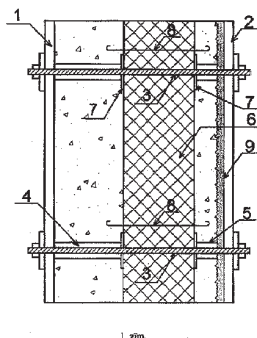
- (51) **E04B1/14** (11) **15423 A**
E04B1/76
E04C2/30
(21) P-17-95 (22) 28.12.2017
(41) 20.07.2019
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Ģirts AUZIŅŠ (LV),
Vīdevuds-Ārijs LAPSA (LV)
(54) **SILTUMIZOLĒTAS ĀRSIENAS VEIDNIS UN TĀS VEIDOŠANAS PAŅĒMIENS**
FORMWORK FOR HEAT INSULATED EXTERNAL WALL AND A TECHNOLOGICAL PROCESS FOR ITS CONSTRUCTION

(57) Izgudrojums attiecas uz būvniecības nozari, konkrēti uz apsildāmu ēku ārsienu konstruēšanu un to veidošanas paņēmieniem. Piedāvātais izgudrojums ir siltumizolētas ār sienas veidnis un tā lietošanas paņēmieni. Veidnis satur ārējo (2) un iekšējo (1) paneli, kas savienoti ar savilcēm (3) un fiksēti ar distanceriem (4). Uz ārējā paneļa iekšējās virsmas ir piestiprināta apdares matrica (9) ar dekoratīvu reljefu. Veidņa iekšpusē ir no abām pusēm ar distanceriem (4) un paplāksnēm (7) nostiprināts siltumizolācijas slānis (9), kuram cauri ir izvadīti stiegru enkuri.

Ārsienas veidošana notiek sekojoši: pie veidņa ārējā paneļa iekšējās virsmas piestiprina matricu, izlaiž cauri savilcēm, uzliek pirmos ārējos distancerus ar paplāksnēm, uzver siltuma izolācijas slāni ar enkuriem, virs paplāksnēm uzliek otru distancerus, piestiprina stiegru enkuru pie veidņa iekšējā paneļa. Pēc tam abus veidņa paneļus savieno, tā abas puses simetriski un vienmērīgi piepilda ar betona maisījumu, nocietina to un sienu atveidņo.

The use of the invention is housebuilding. The formwork contain internal (1) and external (2) panels, joined with string bars (3) and fixed by the spacers (4) and (5). On the external panel a matrix (9) with decorative relief is fastened. Inside of the formwork, a heat insulating layer from both sides is fastened on the spacers (4) and (5). Through the heat insulation layer the anchor cramps (8) are fastened.

At the internal surface of the external formwork panel a decorative matrix is fastened, then the string bars are pierced through the matrix and the external spacers are located. Then the heat insulation is put on the string bars, the internal spacers are located. The internal formwork panel is erected, the reinforcement is fastened at the internal panel. Both panels of the formwork are joined and both hollow parts of the formwork simultaneously are filled with concrete mix, it is hardened and then the formwork is dismantled.



E04B1/76 15423
E04C2/30 15423

(51) E04H15/30 (11) 15424 A

(21) P-18-04 (22) 12.01.2018

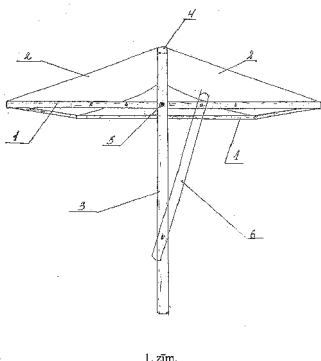
(41) 20.07.2019

(71) Boriss GARAŅINS, Rēzeknes iela 13, Dagda, Dagdas nov., LV-5674, LV

(72) Boriss GARAŅINS (LV)

(54) **UNIVERSĀLS TENTS-PĀRKLĀJS**
UNIVERSAL TENT-CANOPY

(57) Izgudrojums attiecas uz tentiem un pārklājiem, kas paredzēti pasargāšanai no tiešiem saules stariem, nokrišņiem un vēja. Piedāvāts maināmas konfigurācijas tents, kas satur karkasu (1), kurš sastāv no rāmja un balsta līstes (6) un kopā ar pārvalku (2) ir novietots uz paliktņa (4) starp diviem balstiem (3), pie kuriem tas nostiprināts ar bultskrūvēm (5). Tenta kupola leņķi iespējams mainīt 120° diapazonā, kā arī iespējams mainīt kupola platību un izvietojumu.



H sekcija

(51) H01H85/044 (11) 15425 A

H01H85/12
H01H85/20

(21) P-18-91 (22) 04.12.2018

(41) 20.07.2019

(71) Qiyun ZHANG, R. 701, Unit 3, Build. 1, No. 1213, Meihua West Road, Xiangzhou District, 519000 Zhuhai, Guangdong, CN

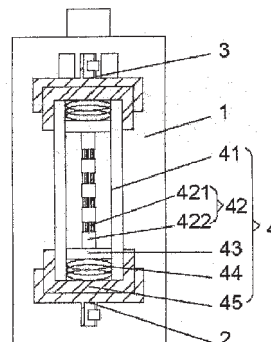
(72) Qiyun ZHANG (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **TŪLĪTĒJI KŪSTOŠS DROŠINĀTĀJS**
INSTANT SMELTING FUSE

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehnikas un elektronikas nozari, jo īpaši uz kustošajiem drošinātājiem. Piedāvātais tūlītēji kustošais drošinātājs satur pamatni (1), pie tās augšējās virsmas stingri piestiprināta gala čaula (2) un pārvietojami piestiprināta ārējā čaula (3), starp kurām ievietots drošinātāja bloks (4), turklāt pamatne (1) satur pašbloķējošu piedziņas mehānismu (5), kas

ir salāgots ar pārvietojamo ārējo čaulu (3). Drošinātāja bloks (4) satur drošinātāja čaulu (41), tās iekšējā dobumā izvietotu drošinātāja kustošo elementu (42), kura abos galos atrodas sprūdi (43), turklāt drošinātāja bloks (4) satur atveramā veidā piestiprinātus vāciņus (45) un starp sprūdiem (43) un vāciņiem (45) ir iestiprinātas drošinātāja elastīgās daļas (44). Drošinātāja kustošais elements (42) satur drošinātāja vadus (421) un drošinātāja kubus (422), kas ir izvietoti pārmaiņus, turklāt pēc izkausēšanas drošinātāja kustošā elementa (42) materiāls tiek savākts drošinātāja blokā (4).



(51) H01H85/044 (11) 15426 A

H01H85/12
H01H85/20

(21) P-18-89 (22) 04.12.2018

(41) 20.07.2019

(71) Ping ZHENG, Build.1, Phase 2, Kuntie Huimin Community, Xiaoshiba, Guandu District, Kunming, 650200 Yunnan, CN; Huaibao YANG; No.75, Ningzhang Road, Datong Hui-Tu Autonomous County, 810000 Qinghai, CN

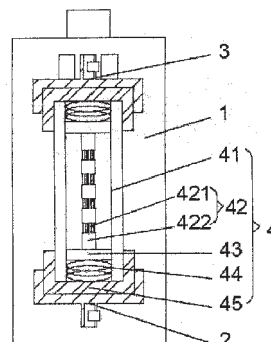
(72) Ping ZHENG (CN),

Huaibao YANG (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **ĀTRI NOMAINĀMS DROŠINĀTĀJS**
QUICK-CHANGE FUSE

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehnikas un elektronikas nozari, jo īpaši uz kustošajiem drošinātājiem. Piedāvātais drošinātājs satur pamatni (1), pie tās augšējās virsmas stingri piestiprināta gala čaula (2) un pārvietojami piestiprināta ārējā čaula (3), starp kurām ievietots drošinātāja bloks (4), turklāt pamatne (1) satur pašbloķējošu piedziņas mehānismu (5), kas ir salāgots ar pārvietojamo ārējo čaulu (3). Drošinātāja bloks (4) satur drošinātāja čaulu (41), tās iekšējā dobumā izvietotu drošinātāja kustošo elementu (42), kura abos galos atrodas sprūdi (43), turklāt drošinātāja bloks (4) satur atveramā veidā piestiprinātus vāciņus (45) un starp sprūdiem (43) un vāciņiem (45) ir iestiprinātas drošinātāja elastīgās daļas (44). Drošinātāja kustošais elements (42) satur drošinātāja vadus (421) un drošinātāja kubus (422), kas ir izvietoti pārmaiņus, turklāt pēc izkausēšanas drošinātāja kustošā elementa (42) materiāls tiek savākts drošinātāja blokā (4).



(51) **H01H85/044** (11) **15427 A**
H01H85/12
H01H85/20

(21) P-18-90 (22) 04.12.2018

(41) 20.07.2019

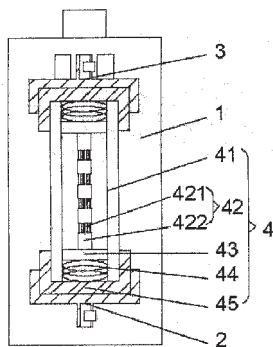
(71) Yunhua LI, Room 7E, Build.11, Zhonghaiyicui Palace, No.26, Bulong Road, Longgang District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Yunhua LI (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **DROŠINĀTĀJS AR PAŠBLOKĒŠANĀS FUNKCIJU**
FUSE WITH SELF-LOCKING FUNCTION

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehnikas un elektronikas nozari, jo īpaši uz kūstošajiem drošinātājiem. Piedāvātais drošinātājs ar pašbloķēšanās funkciju satur pamatni (1), pie tās augšējās virsmas stingri piestiprināta gala čaula (2) un pārvietojami piestiprināta ārējā čaula (3), starp kurām ievietots drošinātāja bloks (4), turklāt pamatne (1) satur pašbloķējošu piedziņas mehānismu (5), kas ir salāgots ar pārvietojamo ārējo čaulu (3). Drošinātāja bloks (4) satur drošinātāja čaulu (41), tās iekšējā dobumā izvietotu drošinātāja kūstošo elementu (42), kura abos galos atrodas sprūdi (43), turklāt drošinātāja bloks (4) satur atveramā veidā piestiprinātus vāciņus (45) un starp sprūdiem (43) un vāciņiem (45) ir iestiprinātas drošinātāja elastīgās daļas (44). Drošinātāja kūstošais elements (42) satur drošinātāja vadus (421) un drošinātāja kubus (422), kas ir izvietoti pārmaiņus, turklāt pēc izkausēšanas drošinātāja kūstošā elementa (42) materiāls tiek savākts drošinātāja blokā (4).



(51) **H01H85/044** (11) **15428 A**
H01H85/12
H01H85/20

(21) P-18-92 (22) 04.12.2018

(41) 20.07.2019

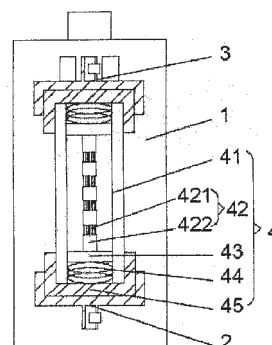
(71) ZHONGLIANSHUI (XIAMEN) PROJECT DESIGN CONSULTING Co., Ltd, One zone, Room 604, No.8, Riyuansan Lane, Huli District, 361000 Xiamen, Fujian, CN

(72) Defei ZENG (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **DROŠS DROŠINĀTĀJS**
SAFE FUSE

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehnikas un elektronikas nozari, jo īpaši uz kūstošajiem drošinātājiem. Piedāvātais drošais drošinātājs satur pamatni (1), pie tās augšējās virsmas stingri piestiprināta gala čaula (2) un pārvietojami piestiprināta ārējā čaula (3), starp kurām ievietots drošinātāja bloks (4), turklāt pamatne (1) satur pašbloķējošu piedziņas mehānismu (5), kas ir salāgots ar pārvietojamo ārējo čaulu (3). Drošinātāja bloks (4) satur drošinātāja čaulu (41), tās iekšējā dobumā izvietotu drošinātāja kūstošo elementu (42), kura abos galos atrodas sprūdi (43), turklāt drošinātāja bloks (4) satur atveramā veidā piestiprinātus vāciņus (45) un starp sprūdiem (43) un vāciņiem (45) ir iestiprinātas drošinātāja elastīgās daļas (44). Drošinātāja kūstošais elements (42) satur drošinātāja vadus (421) un drošinātāja kubus (422), kas ir izvietoti pārmaiņus, turklāt pēc izkausēšanas drošinātāja kūstošā elementa (42) materiāls tiek savākts drošinātāja blokā (4).



H01H85/12	15425
H01H85/12	15426
H01H85/12	15427
H01H85/12	15428
H01H85/20	15425
H01H85/20	15426
H01H85/20	15427
H01H85/20	15428

(51) **H01Q1/00** (11) **15429 A**
H04W40/02

(21) P-17-97 (22) 29.12.2017

(41) 20.07.2019

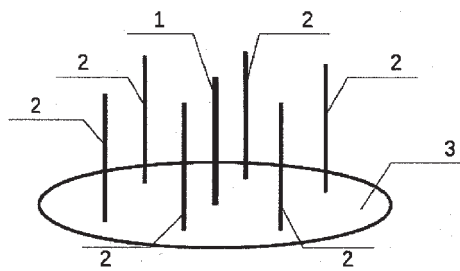
(71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS, Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, LV

(72) Ivars DRIKIS (LV)

(54) **ANTENA AR ELEKTRONISKI MAINĀMU VIRZIEN-**
DARBĪBU
ANTENNA WITH ELECTRONICALLY CONTROLLED
DIRECTIVITY

(57) Izgudrojums attiecas uz datu pārraides iekārtām, kurās izmanto bezvadu pārraides tehnoloģijas. Piedāvāta vienkāršāka un efektīvāka elektriski maināmas virziendarbības antena. Piedāvātā antena satur centrā novietotu aktīvo elementu (1), kuram pievienots raidītājs/uztvērējs, un elementam (1) apkārt vienādā attālumā viens no otra novietoti pasīvie elementi (2). Elementi (1, 2) nostiprināti uz pamatnes (3), kura veidota no izolējoša materiāla plāksnes (5), kuras virspuse pārklāta ar elektrovadību slāni (4), bet apakšējā pusē ar elektronisko montāžas plašu izgatavošanas tehnoloģiju pie katra no pasīvajiem elementiem (2) ar elektroniskajiem slēdžiem (6) ir pieslēgtas divas noteikta garuma radiofrekvenču pārvades līnijas (7, 8). Šo līniju (7, 8) garumi ir izvēlēti tā, lai pasīvais elements (2) kopā ar vienu no līnijām (7 vai 8) darbotos kā atstarojošs elements, bet kopā ar otru līniju (7 vai 8) – kā novirzošs elements.

The invention relates to data transmission devices using wireless communication technologies. A simpler and more efficient antenna with electronically controlled directivity has been proposed. The proposed antenna consists of an active element (1) arranged at the centre of antenna with attached transmitter/receiver, wherein active element (1) is surrounded by the passive elements (2) placed at the same distance from each other. The elements (1, 2) are mounted to antenna base (3), which is formed from an insulating material plate (5) with the top surface coated by a conductive slab (4), and on the bottom surface for each of the passive elements two transmission lines (7, 8) with definite length have been included as a part of printed circuit board and connected with the electronic switches (6). The lengths of these lines (7, 8) are chosen such that the passive element connected with one of the lines (7 or 8) acts as a reflector element, but when connected to the other line (7 or 8) acts as a director element.

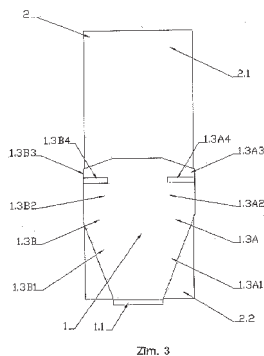


Zīm. 1.

H04W40/02 15429

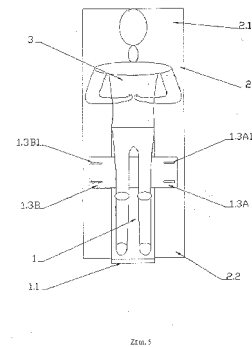
Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **A61F5/042** (11) **15261** **B**
A61H1/02
 (21) P-17-24 (22) 19.04.2017
 (45) 20.07.2019
 (31) CN 201710106063.9 (32) 27.02.2017 (33) CN
 (73) SHENZHEN DERAN TECHNOLOGY CO., LTD, Room 603, Build.No12, Honeylake Holiday Resort Residential Quarter, Xiangmei R., 518034 Futian District, Shenzhen City, Guangdong, CN
 (72) Shaodun HE (CN)
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **SLĪDOŠĀ AUDUMA PAKLĀJS MUGURKAULA STIEPŠANAS GULTAI**
 (57) 1. Mugurkaula stiepšanas gultas slīdoša auduma paklājs (1), kas uzklājams uz gultas virsmas (2) no gultas vidusdaļas līdz kājgalim un kuram lejasdaļā ir pievienošanas/vilkšanas vieta (1.1) paklāja (1) savienošanai ar gultas izvelkamo daļu, turklāt paklāja (1) minimālais garums ir attālums no pacienta pēdām līdz sēžamvietai, un minimālais platums ir sēžamvietas platums, kas atšķiras ar to, ka paklājam (1) abās sānu malās visā to garumā ir trīsstūraini spārns (1.3A; 1.3B), kuram ārpusē ir spārns (1.3A; 1.3B) vilkšanas vieta (1.3A1; 1.3B1), kas ir savienota ar paklāja (1) lejasdaļu, kā arī apklāšanas zona (1.3A3; 1.3B3).
 2. Mugurkaula stiepšanas gultas slīdoša auduma paklājs (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka apklāšanas zonas (1.3A3; 1.3B3) ir aprīkotas ar „Velcro” lentēm (1.3A4; 1.3B4).



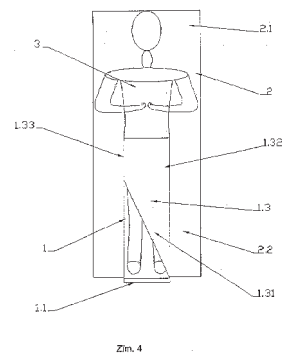
Zīm. 3

- (51) **A61F5/042** (11) **15287** **B**
A61H1/02
 (21) P-17-27 (22) 09.05.2017
 (45) 20.07.2019
 (31) CN 201710103084.5 (32) 24.02.2017 (33) CN
 (73) SHENZHEN DERAN TECHNOLOGY CO., LTD, Room 603, Build.No12, Honeylake Holiday Resort Residential Quarter, Xiangmei R., 518034 Futian District, Shenzhen City, Guangdong, CN
 (72) Shaodun HE (CN)
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **SLĪDOŠĀ AUDUMA PAKLĀJS MUGURKAULA STIEPŠANAS GULTAI**
 (57) 1. Mugurkaula stiepšanas gultas slīdoša auduma paklājs (1), kas uzklājams uz gultas virsmas (2) no gultas vidusdaļas līdz kājgalim, kuram lejasdaļā ir pievienošanas/vilkšanas vieta (1.1) paklāja (1) savienošanai ar gultas izvelkamo daļu, turklāt paklāja (1) minimālais garums ir attālums no pacienta pēdām līdz sēžamvietai, un minimālais platums ir sēžamvietas platums, kas atšķiras ar to, ka sānos paklājs (1) satur katrai kājai paredzētu aptīšanas daļu (1.3A; 1.3B) aptīšanai ap attiecīgo pacienta kāju un nofiksēšanai pie tās.
 2. Mugurkaula stiepšanas gultas slīdošā auduma paklājs (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka aptīšanas daļas (1.3A; 1.3B) ir aprīkotas ar „Velcro” lentēm (1.3A1; 1.3B1).



Zīm. 5

- (51) **A61F5/042** (11) **15288** **B**
A61H1/02
 (21) P-17-28 (22) 09.05.2017
 (45) 20.07.2019
 (31) CN 201710104518.3 (32) 24.02.2017 (33) CN
 (73) SHENZHEN DERAN TECHNOLOGY CO., LTD, Room 603, Build.No12, Honeylake Holiday Resort Residential Quarter, Xiangmei R., 518034 Futian District, Shenzhen City, Guangdong, CN
 (72) Shaodun HE (CN)
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **SLĪDOŠĀ AUDUMA PAKLĀJS MUGURKAULA STIEPŠANAS GULTAI**
 (57) 1. Mugurkaula stiepšanas gultas slīdoša auduma paklājs (1), kas uzklājams uz gultas virsmas (2) no gultas vidusdaļas līdz kājgalim, kuram lejasdaļā ir pievienošanas/vilkšanas vieta (1.1) paklāja (1) savienošanai ar gultas izvelkamo daļu, turklāt paklāja (1) minimālais garums ir attālums no pacienta pēdām līdz sēžamvietai, un minimālais platums ir sēžamvietas platums, kas atšķiras ar to, ka paklājam (1) visā tā garumā ir trīsstūrainis spārns (1.3), turklāt spārns (1.3) satur vilkšanas vietu (1.31), kas ir savienota ar paklāja (1) lejasdaļu, un spārns (1.3) papildus satur ap sēžamvietu aptinamo daļu (1.32) un sēžamvietas kompresijas daļu (1.33), kas paklāja lietošanas laikā apspīlē cilvēka (3) sēžamvietu.



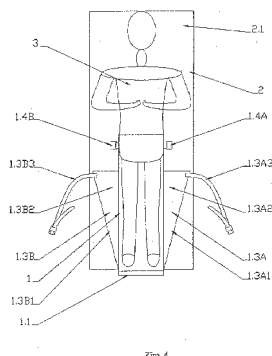
Zīm. 4

- (51) **A61F5/042** (11) **15289** **B**
A61H1/02
 (21) P-17-29 (22) 09.05.2017
 (45) 20.07.2019
 (31) CN 201710106243.7 (32) 27.02.2017 (33) CN
 (73) SHENZHEN DERAN TECHNOLOGY CO., LTD; Room 603, Build.No12, Honeylake Holiday Resort Residential Quarter, Xiangmei R., 518034 Futian District, Shenzhen City, Guangdong, CN
 (72) Shaodun HE (CN)
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **SLĪDOŠĀ AUDUMA PAKLĀJS MUGURKAULA STIEPŠANAS GULTAI**

(57) 1. Mugurkaula stiepšanas gultas slīdoša auduma paklājs (1), kas uzklājams uz gultas virsmas (2) no gultas vidusdaļas līdz kājgalim un kuram lejasdaļā ir pievienošanas/vilkšanas vieta (1.1) paklāja (1) savienošanai ar gultas izvelkamo daļu, turklāt paklāja (1) minimālais garums ir attālums no pacienta pēdām līdz sēžamvietai un minimālais platums ir sēžamvietas platums, kas atšķiras ar to, ka paklājam (1) abās sānu malās visā to garumā ir trīsstūraini spārni (1.3A; 1.3B), kuram ārpusē ir spārņa (1.3A; 1.3B) vilkšanas vieta (1.3A1; 1.3B1), kas ir savienota ar paklāja (1) lejasdaļu, un ap kājām aptinamā daļa (1.3A2; 1.3B2), kas aprīkota ar spārņa (1.3A; 1.3B) savienošanas lentēm (1.3A3; 1.3B3), sēžamvietas zonā paklājs (1) sānos ir aprīkots ar savienošanas lentēm (1.4A; 1.4B), un paklāja (1) lietošanas laikā savienošanas lentes (1.3A3; 1.3B3) ir krusteniski savienotas ar paklāja (1) savienošanas lentēm (1.4B; 1.4A).

2. Mugurkaula stiepšanas gultas slīdošā auduma paklājs (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kura spārnu (1.3A; 1.3B) savienošanas lentes (1.3A3; 1.3B3) un paklāja (1) savienošanas lentes (1.4A; 1.4B) to galos ir aprīkotas ar sasprādzēšanas līdzekļiem.

3. Mugurkaula stiepšanas gultas slīdošā auduma paklājs (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kura spārnu (1.3A; 1.3B) savienošanas lentes (1.3A3; 1.3B3) un paklāja (1) savienošanas lentes (1.4A; 1.4B) to galos ir aprīkotas ar līplenti, piemēram, ar „Velcro” lenti.



Zīm. 4

(51) **C08H8/00** (11) **15328** **B**
B27L11/08
E04B1/76

(21) P-16-73 (22) 21.10.2016
 (45) 20.07.2019

(73) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Mārtiņš ANDŽS (LV),
 Jānis GRĀVĪTIS (LV),
 Ramūnas TUPČIAUSKAS (LV),
 Andris VĒVERIS (LV)

(54) **LIGNOCELULOZES BERAMĀS SILTUMIZOLĀCIJAS MATERIĀLS UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Paņēmiens beramā siltumizolācijas materiāla iegūšanai, kas ietver šādus secīgus soļus: lignocelulozes izejmateriāla smalcināšanu, fracionēšanu, žāvēšanu līdz relatīvā mitruma satura 10–15 % sasniegšanai, papildu apstrādes soli, iegūto lignocelulozes šķiedru kūļu žāvēšanu līdz relatīvā mitruma satura 15–20 % sasniegšanai, kas raksturīgs ar to, ka minētais papildu apstrādes solis ir pakļaušana tvaika sprādziena metodei.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lignocelulozes izejmateriāls ir bērza lēveri un tvaika sprādziena apstrādes parametri ir šādi: temperatūra – 200 °C, spiediens – 16 bar, apstrādes ilgums – 5 min.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lignocelulozes izejmateriāls ir baltalkšņa šķeldas un tvaika sprādziena apstrādes parametri ir šādi: temperatūra – 235 °C, spiediens – 32 bar, apstrādes ilgums – 1 min.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lignocelulozes izejmateriāls ir kaņepju spaļi un tvaika sprādziena apstrādes parametri ir šādi: temperatūra – 235 °C, spiediens – 32 bar, apstrādes ilgums – 5 s.

5. Beramais siltumizolācijas materiāls, kas ir iegūts ar paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju.

6. Beramais siltumizolācijas materiāls saskaņā ar 5. pretenziju, kas iegūts saskaņā ar 1. un 2. pretenziju un raksturīgs ar to, ka tā tilpummasa (ρ_{tilp}) ir 95–110 kg/m³ un siltuma vadītspējas koeficients (λ) 0,0569–0,0574 W/(m×K).

7. Beramais siltumizolācijas materiāls saskaņā ar 5. pretenziju, kas iegūts saskaņā ar 1. un 3. pretenziju un raksturīgs ar to, ka tā ρ_{tilp} ir 85–95 kg/m³ un λ ir 0,0509–0,0542 W/(m×K).

8. Beramais siltumizolācijas materiāls saskaņā ar 5. pretenziju, kas iegūts saskaņā ar 1. un 4. pretenziju un raksturīgs ar to, ka tā ρ_{tilp} ir 40–80 kg/m³ un λ ir 0,043–0,045 W/(m×K).

9. Beramā siltumizolācijas materiāla saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai izmantošana ēku konstrukciju siltināšanai.

(51) **B03C25/1025** (11) **15339** **B**
E04C5/07

(21) P-16-101 (22) 14.12.2016
 (45) 20.07.2019

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

(72) Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV),
 Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
 Ārturs LUKAŠENOKS (LV)

(54) **KOMPOZĪTŠĶIEDRA UN TĀS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Kompozītšķiedra, kura satur oglekļa, sintētiska materiāla vai minerāla materiāla elementāro mikrošķiedru kūli, impregnētu ar polimēru sveķu matricu, un kura atšķiras ar to, ka uz tās virsmas ir uzklāts kontaktmateriāls, kas ir sauss un ciets materiāls, piemēram, kvarca smilšu graudi, veidojot palielinātu kompozītšķiedras ārējo kontaktvirsmu.

2. Kompozītšķiedra saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētais kontaktmateriāls ir elementāro mikrošķiedru nogriežņi.

3. Process kompozītšķiedras saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izgatavošanai ar pultrūzijas paņēmienu, kas ietver elementāro mikrošķiedru nepārtrauktu padošanu no spolēm un mikrošķiedru savienošana kūlī, nepārtrauktu iegremdēšanu vannā ar šķidru līmvielu, impregnēšanu, kalibrēšanu, velkot kūli cauri filjerām, cietināšanu un sagriešanu, kas atšķiras ar to, ka etapā starp kalibrēšanu un cietināšanu uz impregnētā, vēl nesacietējušā kūļa virsmas uzklāj kontaktmateriāla slāni no sausa cieta materiāla graudiem, vai arī no elementāro mikrošķiedru nogriežņiem.

4. Process kompozītšķiedras izgatavošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uz impregnētā un kalibrētā, no filjeras slīdošā mikrošķiedru kūļa virsmas graudaino vai šķiedraino kontaktmateriālu uzkausa.

5. Process kompozītšķiedras izgatavošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uz impregnētā un kalibrētā, no filjeras slīdošā mikrošķiedru kūļa virsmas graudaino vai šķiedraino kontaktmateriālu uzsmidzina ar saspiesta gaisa strūklu radiālos virzienos.

6. Process kompozītšķiedras izgatavošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka no filjeras slīdošo impregnēto un kalibrēto mikrošķiedru kūli velk cauri graudainā vai šķiedrainā kontaktmateriāla bērumam, kur tā graudi vai mikrošķiedru nogriežņi, pielīp pie vēl nesacietējušā kūļa virsmas.

(51) **G01M11/02** (11) **15344** **B**
 (21) P-16-103 (22) 16.12.2016
 (45) 20.07.2019

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

(72) Ingrīda LAVRINOVIČA (LV),
 Jurgis PORIŅŠ (LV),
 Andis SUPE (LV),
 Ģirts IVANOVŠ (LV)

(54) **AR RETZEMJU ELEMENTIEM IEGĒTU TELEKOMUNIKĀCIJU OPTISKO ŠĶIEDRU EFEKTĪVĀ LAUKUMA MĒRĪŠANAS SISTĒMA**

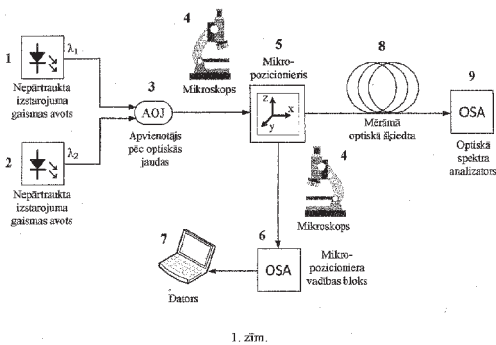
(57) 1. Ar retzemju elementiem iegētas optiskās šķiedras efektīvā laukuma mērīšanas sistēma, kas balstīta uz divu šķiedru savstarpējās šķērsnobīdes metodi un raksturīga ar to, ka ietver divus

gaismas avotus (1) un (2), kas pieslēgti pie Y veida apvienotāja pēc optiskās jaudas (3), divus mikroskopus (4) un mikropozicionieri (5), kam uz vienas platformas nostiprināta optiskā šķiedra, kas pienāk no Y veida apvienotāja pēc jaudas (3), savukārt uz otras platformas nostiprināta mērāmā optiskā šķiedra (8), kuras izejā pieslēgts optiskā spektra analizators (9), turklāt mikropozicioniera (5) darbības nodrošināšanai tam pieslēgts mikropozicioniera vadības bloks (6) un dators (7).

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka optisko šķiedru savstarpējās nobīdes mikropozicionieris (5) ir ar soļa garumu 0,16 μm, savukārt optisko šķiedru galu pozīcijas kontrolējošie mikroskopi (4) ir vērsti uz mērāmās optiskās šķiedras (8) gala virsmas no diviem rakursiem, kas savstarpēji atšķiras par 90°, bet gaismas avoti (1) un (2) ir pārskaņojama viļņa garuma nepārtraukta izstarojuma gaismas avoti.

3. Leģētas optiskās šķiedras efektīvā laukuma noteikšanas metode, kuru realizē mērīšanas sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ietver šādus secīgus soļus:

- optiskās šķiedras (8) sagatavošanu mērījumiem: tīra un izlīdzina savienotāju uzgaļus;
- gaismas avotu (1) un (2) ieslēgšanu un references jaudas lielumu nolasišanu ar optiskā spektra analizatoru (9);
- optiskās šķiedras (8) savienotāju galu metināšanu;
- solī (b) iegūto references mērījumu izmantošanu par atskaites punktiem efektīvā laukuma mērījumos;
- mērāmā šķiedru (8) pozicionēšanu ar divu mikroskopu (4) palīdzību tā, lai tās atrastos uz vienas garenass;
- pēc pozicionēšanas šķiedru (8) bīdīšanu pa vienu no šķērsnobīdes asīm (X, Y, Z) un vienlaicīgu mērāmās šķiedras (8) optiskās jaudas fiksēšanu izejā, turklāt abus gaismas avotus (1) un (2) izmanto pamīšus, iegūstot tālā lauka optiskās jaudas sadalījumu pa mērāmās šķiedras šķērsgrīzumu;
- izmantojot Henkela transformāciju, tālā lauka optiskās jaudas sadalījuma pārrēķināšanu uz tuvā lauka sadalījumu, no kura aprēķina optiskās šķiedras (8) efektīvo laukumu.



(51) **F04B35/00** (11) **15348** **B**
F04B9/08
F17C5/06

(21) P-16-112 (22) 30.12.2016
 (45) 20.07.2019
 (73) HYGEM, SIA, Matīsa iela 103A-3, Rīga, LV-1009, LV
 (72) Aleksejs SAFRONOVS (LV),
 Ansis MEŽULIS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5,
 Rīga, LV-1010, LV
 (54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS GĀZVEIDA DEGVIELAS KOMPRESIJAI, IZMANTOJOT HIBRĪDPEDZIŅU**

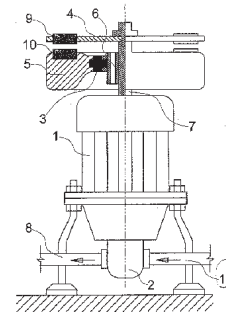
(57) 1. Automašīnā iepildāmās gāzveida degvielas kompresijas paņēmieni, pārmaiņus pievadot gāzi divām vertikāli novietotām kompresijas tvertnēm ar sekojošu tās kompresiju un iespiešanu degvielas tvertnē ar augstspiediena šķidruma palīdzību, veicot to līdz abu minēto tvertņu pilnīgai piepildīšanai ar minēto šķidrumu, kas atrodas minētajās tvertnēs un pārmaiņus tiek pārsūkņēts no vienas tvertnes uz otru,

atšķirīgs ar to, ka kompresijas šķidruma spiediena sasniegšanai izmanto enerģiju, kas saņemta no elektromotora (1), kura jauda ir

mazāka nekā nepieciešamā aprēķinātā jauda, un kinētisko enerģiju, kas saņemta no spararata, kas uzstādīts uz elektromotora (1) ass (7), un uzkrāj kinētisko enerģiju periodos, kad elektromotora (1) slodze ir zema, un atdod uzkrāto kinētisko enerģiju periodos, kad elektromotora (1) jauda ir nepietiekama nepieciešamā darba veikšanai.

2. Iekārta gāzveida degvielas uzpildei automašīnā ar kompresijas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver divas kompresijas tvertnes, kas ir pievienotas pie gāzapgādes tīkla ar vienvirziena vārstu starpniecību un savienotas savā starpā ar gāzes un hidrauliskajiem cauruļvadiem (8, 11), hidrosūkni (2) un elektronisko vadības bloku,

atšķirīga ar to, ka hidrosūkņa (2) elektromotors (1) ir aprīkots ar spararatu, kas satur vieglu disku (4), kas ir stingri nostiprināts uz elektromotora (1) ass (7), un masīvu disku (5), kas savienots ar elektromotora (1) asi (7) ar brīvgaitas sajūga (6) starpniecību, turklāt minēto disku (4, 5) mijiedarbību nodrošina pastāvīgie magnēti (9, 10), kas nostiprināti uz šiem diskiem (4, 5) to savstarpēji vienam pret otru pavērstajās pusēs, pie tam, brīvgaitas sajūgs (6) ir izveidots tādējādi, ka tas neļauj masīvajam diskam (5) griezties attiecībā pret elektromotora (1) asi (7) elektromotora rotācijas virzienā, taču pieļauj tā brīvu griešanos uz pretējo pusi.



(51) **A61B1/247** (11) **15350** **B**
A61C17/06

(21) P-17-08 (22) 03.02.2017
 (45) 20.07.2019
 (73) TOOTH FAIRYS TOOLS, SIA, Bruņinieku iela 43-7, Rīga,
 LV-1011, LV
 (72) Jevgenijs ROŠČINS (LV),
 Kristīne BELOVA (LV)
 (54) **IELIKTNIS AR SPOGULI, IEVIETOJAMS ZOBĀRSTNIECĪBAS MUTES DOBUMA ŠĶIDRUMA ATSŪCĒJĀ**

(57) 1. Ieliktnis ar spoguļi ievietošanai mutes dobuma šķidruma atsūcējā, kas satur pamatni (2), kurai ir nelokāmā daļā (2.1), lokāmā daļā (2.2) un spogulis (1).

2. Ieliktnis, saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka pamatni (2) veido nelokāmā daļā (2.1) un lokāmā daļā (2.2) ar neobligāti iestrādātām vai ierādītām locījuma līnijām (3).

3. Ieliktnis, saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka spogulis (1) ir piestiprināts pie pamatnes nelokāmās daļas (2.1), turklāt spogulis ir piestiprināts spoguļstikls, spoguļpārklājums vai cits atspoguļojošs materiāls.

4. Ieliktnis, saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka nelokāmā daļa var būt saliecama attiecībā pret lokāmo daļu.

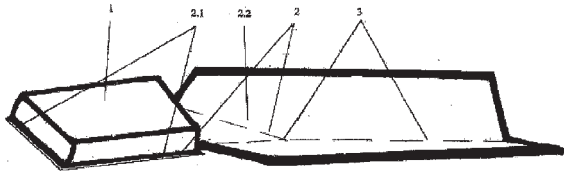
5. Paņēmieni ieliktna ievietošanai mutes dobuma šķidruma atsūcējā, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka:

a) pamatnes lokāmo daļu (2.2) neobligāti saloka pa ierādītām vai iestrādātām locījuma līnijām (3),

b) ieliktni ievieto mutes dobuma šķidruma atsūcēja pacienta mutē ievietojamā gala atverē ar pamatnes lokāmo daļu pa priekšu,

c) lokāmā pamatnes daļa (2.2) fiksējas atsūcējā bez papildu stiprinājumiem,

d) pamatnes nelokāmā daļa ar spoguļi tiek pilnībā ievietota mutes dobuma šķidruma atsūcējā.

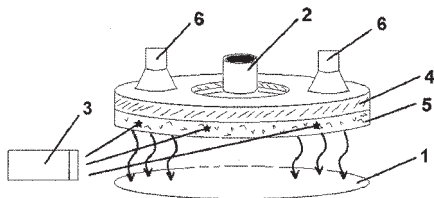


- (51) **G02B27/48** (11) **15370** **B**
 (21) P-17-17 (22) 28.03.2017
 (45) 20.07.2019
 (73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
 (72) Uldis RUBĪNS (LV),
 Edgars KVIESIS-KIPGE (LV),
 Jānis SPĪGULIS (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **IERĪCE NO SPEKLIEM BRĪVU ATTĒLU IEGŪŠANAI IZKLIEDĒTU LĀZERU STARU APGAISMOJUMĀ**

(57) 1. Ierīce no spekliem brīvu digitālu attēlu iegūšanai izkliedētu lāzeru staru apgaismojumā, kas ietver objekta (1) attēlošanai izmantojamu digitālu attēlu sensoru (2) ar objektīvu, apgaismošanas lāzeru bloku (3), reflektoru (4) ar gaismu izkliedējošu pārklājumu (5), mehāniski svārstošu elementu (6) un šo svārstību ģeneratoru (7), kura atšķiras ar to, ka reflektors (4) ar gaismu izkliedējošo pārklājumu (5) ir piestiprināts pie mehāniski svārstošā elementa (6), kura svārstību frekvence f apmierina nosacījumu $ft > 5$, kur t – digitālā attēla uzņemšanas ekspozīcijas laiks.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā par mehāniski svārstošo elementu (6) ir izmantota akustiska skaļruņa kustīgā daļa.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā reflektors (4) ar gaismu izkliedējošo pārklājumu (5) ir izveidots gredzena formā ar aizsargbarjeru pret lāzeru starojumu un tas ir novietots tā, lai attēlu sensors (2) ar objektīvu atrastos objektu (1) apgaismojošā gredzena iekšpusē.



3.zīm.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 31/165**^(2006.01) (11) **1539124**
A61K 8/42^(2006.01)
A61Q 17/00^(2006.01)
A61Q 19/10^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61K 9/70^(2006.01)
- (21) 03752011.1 (22) 05.09.2003
(43) 15.06.2005
(45) 18.07.2018
(31) 408751 P (32) 05.09.2002 (33) US
410616 P 13.09.2002 US
(86) PCT/US2003/027742 05.09.2003
(87) WO 2004/021990 18.03.2004
(73) Vanderbilt Royalty Sub L.P., 300 Atlantic Street, Suite 600, Stamford, CT 06901, US
- (72) ANGEL, Arturo, US
LITTLE, Larry, US
BLEY, Keith, R., US
WILCOX, Allan, L., US
JAMIESON, Gene, US
MUHAMMAD, Naweed, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood, 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN KOMPLEKTI KAIRINOŠU SAVIENOJUMU NOŅĒMŠANAI NO ĶERMEŅA VIRSMĀM**
COMPOSITIONS AND KITS FOR THE REMOVAL OF IRRITATING COMPOUNDS FROM BODILY SURFACES
- (57) 1. Komplekts, kas satur kā atsevišķi iepakotas sastāvdaļas:
(a) pirmo kompozīciju, kura satur kapsaicīnu, lietošanai uz ķermeņa virsmas; un
(b) otro kompozīciju ķermeņa virsmas attīrīšanai, kas satur vielu, kurā kapsaicīns šķīst, turklāt viela satur polietilēnglikolu.
15. Kompozīcija, kas satur:
(i) 80 līdz 99 masas % polietilēnglikola;
(ii) 0,1 līdz 2,0 masas % poliakrilāta biezinātāja; un
(iii) līdzsvara ūdeni; turklāt kompozīcijas pH ir no 7,0 līdz 7,7; izmantošanai ķermeņa virsmas, kas ir bijusi kontaktā ar kapsaicīnu, attīrīšanā.
21. Kombinācija izmantošanai sāpju ārstēšanas metodē pacientam sāpju ietekmētajā ķermeņa apgabalā, turklāt kompozīcija satur:
(a) centrīces nervu šķiedras bloķējošu vietējās anestēzijas līdzekli ievadīšanai ietekmētajā apgabalā;
(b) ierīci piestiprināšanai ietekmētajam apgabalā, turklāt minētā ierīce satur ādai pielīmējamu plāksteri, plāksteris ietver rezervuāru, kas satur terapeitisku zāļu formu, pie kam minētā zāļu forma tiek nepārtraukti padota uz ādas virsmas iepriekš noteiktu laika periodu, turklāt minētā zāļu forma satur kapsaicīnu kopējā koncentrācijā no vairāk nekā apmēram 5 līdz 10 % no zāļu formas masas, turklāt viena minētā plākstera lietošana sniedz ievērojamu minēto sāpju atvieglojumu minētajam pacientam vismaz uz dažām nedēļām; un
(c) kompozīciju, kas satur no 80 līdz 99 masas % polietilēnglikola; 0,1 līdz 2,0 masas % poliakrilāta biezinātāja, turklāt kompozīcijas pH ir no 7,0 līdz 7,7; apgabala, uz kura plāksteris tika lietots, notīrīšanai.

- (51) **A61K 47/18**^(2006.01) (11) **1585548**
A61K 47/42^(2006.01)
- (21) 03799876.2 (22) 09.12.2003
(43) 19.10.2005
(45) 27.06.2018
(31) 432317 P (32) 09.12.2002 (33) US
526544 P 03.12.2003 US
526773 P 04.12.2003 US
527177 P 05.12.2003 US
- (86) PCT/US2003/038941 09.12.2003
(87) WO 2004/052401 24.06.2004
(73) Abraxis BioScience, LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) DESAI, Neil, P., US
YANG, Andrew, US
CI, Sherry, Xiaopei, US
DE, Tapas, US
TRIEU, Vuong, US
SOON-SHIONG, Patrick, US
- (74) Weber, Martin, et al, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **SASTĀVI UN METODES FARMAKOLOĢISKO LĪDZEKĻU PIEGĀDEI**
COMPOSITIONS AND METHODS OF DELIVERY OF PHARMACOLOGICAL AGENTS
- (57) 1. Farmaceutisks sastāvs, kas ietver farmaceutisku līdzekli un farmaceutiski pieņemamu nesēju, turklāt farmaceutiski pieņemamais nesējs ietver albumīnu, turklāt albumīna un farmaceutiskā līdzekļa masas attiecība ir no 1:1 līdz 9:1, un turklāt farmaceutiskais sastāvs ietver daļiņas vai pilieniņus ar izmēru, mazāku nekā 200 nm, turklāt farmaceutiskais līdzeklis ir atlasīts no taksāna, kamptotecīna, propofola, amiodarona, ciklosporīna, amfotericīna, liotironīna, epotilona, kolhicīna, vairogdziedzera hormona, kortikosteroīda, melatonīna, takrolīma, mikofenolskābes un to atvasinājumiem vai turklāt farmaceutiskais līdzeklis ir docetaksels vai rapamicīns.

- (51) **A61K 31/59**^(2006.01) (11) **3146969**
A61K 31/56^(2006.01)
A61K 31/593^(2006.01)
A61K 31/573^(2006.01)
A61P 17/06^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 47/06^(2006.01)
A61K 47/10^(2006.01)
- (21) 16185207.4 (22) 27.01.2000
(43) 29.03.2017
(45) 20.06.2018
(31) 56199 (32) 23.04.1999 (33) DK
(73) LEO PHARMA A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) DIDRIKSEN, Erik Johannes, DK
HOY, Gert, DK
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ZIEDE LOKĀLAI PSORIĀZES ĀRSTĒŠANAI**
OINTMENT FOR THE TOPICAL TREATMENT OF PSORIASIS
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija vienfāzes ziedes formā lietošanai uz ādas lokālā psoriāzes ārstēšanā, turklāt minētā kompozīcija satur pirmo farmakoloģiski aktīvo komponentu A, kas sastāv no kalcipotriola vai tā hidrāta, un otro farmakoloģiski aktīvo komponentu B, kas sastāv no betametazona vai tā estera, tāda kā 17-valerāts vai 17,21-dipropionāta esters.
8. Lokāli lietojama farmaceutiska kompozīcija ziedes, kura ir neūdens, formā, turklāt minētā kompozīcija satur pirmo farmakoloģiski aktīvo komponentu A, kas sastāv no kalcipotriola vai tā hidrāta, un otro farmakoloģiski aktīvo komponentu B, kas sastāv no betametazona vai 17-valerāta, vai tā 17,21-dipropionāta estera.

9. Metode neūdens kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 7. vai 8. pretenzijas iegūšanai, kas ietver komponenta A un komponenta B iekļaušanu ziedes bāzes palīgvielā; turklāt, piemēram, ziedes bāzes palīgviela ir baltais, mīksts parafīns; no polietilēna (vidējā molekulmasa aptuveni 21000) un parafīna šķīduma pagatavota bāze; vai mikrokristālisks vasks.

10. Metode neūdens kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 7. vai 8. pretenzijas iegūšanai, kas ietver baltā, mīkstā parafīna izkausēšanu, komponenta A šķīduma pievienošanu vajadzīgajā šķīdinātāja daudzumā ar tai sekojošu komponenta B dispersijas parafīna eļļā pievienošanu un tad maisījuma atdzesēšanu.

11. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai uz ādas ziedes formā, turklāt minētā kompozīcija satur 52,2 µg/g kalcipotriola hidrāta un 0,643 mg/g betametazona dipropionāta.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **B05D 7/08^(2006.01)** (11) **1868737**
C09J 123/08^(2006.01)
C09J 163/00^(2006.01)
C09J 175/04^(2006.01)
- (21) 06725644.6 (22) 07.04.2006
(43) 26.12.2007
(45) 01.08.2018
(31) 102005016516 (32) 08.04.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/061436 07.04.2006
(87) WO2006/106143 12.10.2006
(73) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, Max-Becker-Strasse 4, 76356 Weingarten/Baden, DE
(72) EHRMANN, Elke, DE
FANDREY, Jens, DE
FAHRLÄNDER, Michael, DE
BECKER-WEIMANN, Klaus, DE
(74) Büchel, Edwin, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patent-anwälte, Eastsite One, Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **VIRSMAS PĀRKLĀJUMS, KAS TIEK CIETINĀTS VAIRĀKOS SOĻOS**
SURFACE COVERING WHICH IS HARDENED IN SEVERAL STAGES
(57) 1. Paņēmiens vismaz daļas no priekšmeta virsmas cietināšanai, turklāt minētā daļa sastāv vismaz daļēji no koka, metāla, plastmasas vai minerālvielas un turklāt šis priekšmets ir laminēts vai koka bloku grīdas pārseguma elements, apšuvuma elements vai saplāksnis, vai furnitūras elements, vai mēbele, vai metāla loksne; turklāt paņēmiens ietver šādus soļus:
(a) vismaz vienas daļas cietināšanu, uzklājot kārtu ar apstarošanu cietināmu kausējumu uz poliuretāna bāzes, kas šķērssašūts ar mitruma palīdzību vismaz uz priekšmeta virsmas daļas; un
(b) kausējuma kārtas apstarošanu, kur daļa no virsmas ir ārējā virsma.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kārtā tiek uzklāta, izmantojot veltņi, rakeli vai spraugu spiedni, vai apsmidzinot.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kausējuma virsma tiek izlīdzināta.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uzklātās kārtas biezums ir robežās no 5 µm līdz 200 µm.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kausējuma kārtā tiek uzklāta tikai kā viens slānis.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kausējums pirms cietināšanas satur ne tikai vismaz vienu apstarojamu polimerizējamu funkcionālu grupu, bet arī NCO grupas.
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kausējums pirms cietināšanas satur akrilskābes atvasinājumus, metakrilskābes atvasinājumus vai stirola atvasinājumus.
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apstarošana notiek pirms kausējuma kārtas pilnīgas sacietēšanas šķērssašūjot poliuretānu ar mitruma palīdzību.
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apstarošana notiek 24 stundas pēc kausējuma kārtas uzklāšanas.
10. Priekšmets, kuram vismaz uz virsmas daļas ir cietinošā kārtā, kas satur ar apstarošanu cietināmu kausējuma kārtu uz

poliuretāna bāzes, kas šķērssašūts ar mitruma palīdzību, turklāt daļa no virsmas ir ārējā virsma; turklāt daļa no virsmas vismaz daļēji sastāv no koka, metāla, plastmasas vai minerālvielas; un kurš ir laminēts vai koka bloku grīdas pārseguma elements, apšuvuma elements, vai saplāksnis, vai furnitūras elements, vai mēbele, vai metāla loksne.

11. Priekšmets saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kausējuma kārtas biezums ir robežās no 5 µm līdz 200 µm.

12. Priekšmets saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kausējuma kārtā tiek uzklāta tikai kā viens slānis.

13. Priekšmets saskaņā ar vienu no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kausējums pirms cietināšanas (sacietēšanas) satur ne tikai vismaz vienu apstarojamu polimerizējamu funkcionālu grupu, bet arī NCO grupas.

14. Priekšmets saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kausējums pirms cietināšanas satur akrilskābes atvasinājumus, metakrilskābes atvasinājumus vai stirola atvasinājumus.

15. Priekšmets saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kausējuma kārtas apstarošana ir notikusi pirms reaģējošā kausējuma pilnīgas sacietēšanas, šķērssašūjot poliuretānu ar mitruma palīdzību.

16. Ar apstarošanu cietināma kausējuma izmantošana uz poliuretāna, kas šķērssašūts ar mitruma palīdzību, bāzes, vismaz daļas no priekšmeta virsmas cietināšanai, turklāt vismaz daļa no virsmas ir ārējā virsma; turklāt minētā daļa vismaz daļēji sastāv no koka, metāla, plastmasas vai minerālvielas; un šis priekšmets ir laminēts vai koka bloku grīdas pārseguma elements, apšuvuma elements, vai saplāksnis vai furnitūras elements, vai mēbele, vai metāla loksne.

- (51) **F26B 11/04^(2006.01)** (11) **1909051**
(21) 06020815.4 (22) 04.10.2006
(43) 09.04.2008
(45) 25.04.2018
(73) Dieffenbacher GmbH, Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) KUHN, Günter, DE
FIX-MUMME, Wolfgang, DE
KASSNER, Reinhard, DE
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **CILINDRS VAI CILINDRA SEKTORS ŽĀVĒŠANAS IEKĀRTAI BERAMMATERĪĻAM UN PROCESS CILINDRA VAI CILINDRA SEKTORA RAŽOŠANAI**
DRUM OR DRUM SEGMENT FOR A DRYING APPARATUS FOR BULK MATERIAL AND PROCESS FOR MANUFACTURING A DRUM OR DRUM SEGMENT
(57) 1. Cilindrs (5) vai cilindra sektors (12, 12', 12'') iekārtai lejama materiāla žāvēšanai, ar iebūvētiem komponentiem (8), kas samontēta uz balstrāmja (14) cilindrā (5), kurš ir rotējams ap tā centrālo asi (5), minētos iebūvētos komponentus izmantojot, lai rūpīgi samaisītu un transportētu lejamo materiālu (9), kad tas pārvietojas caur gāzveida transporta šķidrūmam ar kontrolētu temperatūru, pārvietojoties no cilindra ieejas (4) uz cilindra izeju (6), kas raksturīgs ar to, ka vairāki balstgredzeni (7) ir samontēti starp iebūvētajām komponentēm (8) balstrāmi (14) un cilindru (5), kur balstgredzeni
a) ir statiski balstoši,
b) bet stiepes spriegumu un spiedes spriegumu kompensē elastīgā veidā,
un
c) ir ģeometriskās saslēgšanas veidā un/vai saslēdzoties berzes spēka iedarbībā savienoti ar balstrāmi (14) un cilindru (5).
2. Cilindrs vai cilindra sektors saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstgredzeni (7) vienā pusē ir atvērti.
3. Cilindrs vai cilindra sektors saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstgredzēni (7) ir pamatkontūra omegas "Ω" veidā.
4. Cilindrs vai cilindra sektors saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstgredzēni (7) pēdas (19) ir savienotas ar cilindru (5).

5. Cilindrs vai cilindra sektors saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstgredzenu (7) izliektās daļas ir savienotas ar cilindru (5).

6. Cilindrs vai cilindra sektors saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka metinātie savienojumi un/vai skrūvsavienojumi ir izvietoti starp balstgredzēniem (7) un iebūvēto komponentu (8) balstrāmi (14) vai starp balstgredzēniem (7) un cilindru (5).

7. Cilindrs vai cilindra sektors saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plūsmas platums pret balstgredzēniem (7) cilindra (5) caurplūsmas virzienā aptuveni atbilst plūsmas platumam pret iebūvētajiem komponentiem (8) un/vai balstrāmi (14).

8. Cilindrs vai cilindra sektors saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iebūvētie komponenti (8) ir izvietoti starp diviem balstrājiem (14), apaļajam balstrāim (14) ir mazāks rādiuss nekā cilindra rādiuss (5), un ar to, ka balstgredzēni (7) ir izvietoti starp balstrāmi (14) un cilindru (15).

9. Cilindrs vai cilindra sektors saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka balstgredzēni (7) ir izvietoti caurplūsmas virzienā tā, lai izslēgtu augstu gaisa pretestību.

10. Cilindrs vai cilindra sektors saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apkopes veikšanai paredzētais atvērums (17) katrā gadījumā ir izveidots starp diviem iebūvēto komponentu moduļiem (18).

11. Metode lejammateriāla žāvēšanas iekārtas cilindra (5) vai cilindra sektora (12) ražošanai, ar iebūvētajiem komponentiem (8), kas izvietoti cilindrā (5), kurš rotējams ap tā centrālo asi (5), minētie iebūvētie komponenti izmantojami, lai rūpīgi samaisītu un transportētu lejamu materiālu (9), kad tas pārvietojas cauri gāzveida transporta šķidrums ar kontrolētu temperatūru, pārvietojoties no cilindra ieejas (4) uz cilindra izeju (6), kas raksturīga ar šādiem metodēm posmiem:

11.1 iebūvētie komponenti (8) ir samontēti starp diviem balstrājiem (14), lai izveidotu iebūvēto komponentu moduli (18),

11.2 metāliskie balstgredzēni (7), kas absorbē stiepes un spiedes spriegumu elastīgajā veidā, ir samontēti uz visām iebūvēto komponentu moduļa pusēm, tādā veidā, ka tie ir izvērīti uz ārpusi,

11.3 iebūvēto komponentu modulis (18) ar balstgredzēnu (7) palīdzību ir ievadīts cilindrā (5) vai cilindra sektorā (12) un iepriekš nofiksēts ar ķīļa un/vai punkmetināšanas palīdzību,

11.4 elastīgie iebūvēto komponentu moduļa (18) balstgredzēni (7) ģeometriskās saslēgšanas veidā un/vai saslēdzoties berzes spēka iedarbībā ir savienoti ar cilindru (5) vai cilindra sektoru (12).

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, saražojot cilindra sektorus (12), tie ir samontējami uz vietas, veidojot cilindru (5).

13. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no 11. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tiek izmantoti balstgredzēni (7), kuri ir atvērti vienā pusē.

14. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tiek izmantoti omegas "Ω" veida balstgredzēni (7).

15. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstgredzēni (7) tiek sametināti.

16. Metode saskaņā ar vienu vai vairākām no 11. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka balstgredzēni (7) tiek saskrūvēti.

(74) BASF IP Association, BASF SE, G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **HIBRĪDAS SISTĒMAS, KAS SASTĀV NO UZPUTOTIEM TERMOPLASTISKIEM ELASTOMĒRIEM UN POLIURETĀNIEM**
HYBRID SYSTEMS CONSISTING OF FOAMED THERMOPLASTIC ELASTOMERS AND POLYURETHANES

(57) 1. Hibrīds materiāls, kas satur poliuretāna matricu un tajā ietvertas uzputotas termoplastiska poliuretāna daļiņas, turklāt uzputotajām daļiņām ir noslēgts virsmas apvalks.

2. Hibrīdais materiāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uzputoto daļiņu diametrs ir no 0,1 mm līdz 10 cm un to forma ir sfēriska vai elipsoidāla.

3. Hibrīdais materiāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt uzputoto daļiņu diametrs ir no 0,5 mm līdz 5 cm.

4. Hibrīdais materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt uzputoto daļiņu blīvums ir no 0,005 līdz 0,50 g/cm³.

5. Hibrīdais materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt uzputoto daļiņu termoplastiskā poliuretāna pamatā ir politetrahidrofurāns ar vidējo molekulmasu no 600 līdz 2500 g/mol.

6. Hibrīdais materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt uzputoto daļiņu termoplastiskā poliuretāna pamatā ir poliesterā spirts ar vidējo molekulmasu no 500 līdz 2500 g/mol.

7. Hibrīdais materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt poliuretāna matrica ir putas, kompakta elastomēra sistēma vai gels.

8. Hibrīdais materiāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt matrica ir kompakts materiāls, un matricas masas attiecība pret uzputoto daļiņu masu ir 1:1 līdz 1:20.

9. Hibrīdais materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt matrica ir putas ar blīvumu no 0,03 līdz 0,8 g/cm³.

10. Hibrīdais materiāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt raušanas pretestība ir lielāka par 2,5 N/mm pie hibrīdā materiāla vidējā blīvuma no 0,4 līdz 0,5 g/cm³, lielāka par 2,2 N/mm pie hibrīdā materiāla vidējā blīvuma no 0,3 līdz <0,4 g/cm³, lielāka par 2,0 N/mm pie hibrīdā materiāla vidējā blīvuma no 0,2 līdz <0,3 g/cm³ un lielāka par 1,0 N/mm pie hibrīdā materiāla vidējā blīvuma no 0,1 līdz <0,2 g/cm³.

11. Hibrīda materiāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana apavu zolēm, velosipēdu sēdekļiem vai polsterējumam.

12. Hibrīda materiāla saskaņā ar 7. pretenziju izmantošana par grīdas segumu, it īpaši sporta laukumiem, vieglatlētikas celiņiem, sporta zālēm, bērnu rotaļu laukumiem un gājēju celiņiem.

13. Hibrīda materiāla iegūšanas process, kas satur poliuretāna matricu un tajā ietvertas uzputotas termoplastiska poliuretāna daļiņas, kas ietver:

- poliizocianātu un
- savienojumu, kas satur ūdeņraža atomus, kuri ir reaģētspējīgi ar izocianātiem,
- izplešamās termoplastiskā poliuretāna daļiņas (c'), kuras satur gāzradītājvielas dispersā vai izšķīdinātā formā, un neobligāti
- ķēdes pagarinātāju un/vai šķērssaistītāju,
- katalizatoru,
- gāzradītājvielu un
- papildu piedevu

sajaukšanu un maisījuma pakļaušanu reakcijai, lai iegūtu hibrīdo materiālu, turklāt reakcija tiek veikta apstākļos, kuri noved pie izplešamo daļiņu (c') uzpūšanās tā, ka uzputotās daļiņas iegūst noslēgtu virsmas apvalku.

14. Process hibrīda materiāla iegūšanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt izplešamo daļiņu (c') Šora cietība ir no A44 līdz A84.

15. Process hibrīda materiāla iegūšanai saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt izplešamo daļiņu (c') kušanas diapazons DSC mērījumā ar sildīšanas ātrumu 20 K/min sākas zem 130 °C, un termoplastiskā poliuretāna kušanas plūsmas ātrums (MFR) nav lielāks par 250 g/10 min 190 °C temperatūrā pie 21,6 kg spiediena saskaņā ar DIN EN ISO 1133.

16. Process hibrīda materiāla iegūšanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, turklāt izplešamo daļiņu (c') diametrs ir no 0,1 mm līdz 10 cm.

17. Process hibrīda materiāla iegūšanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, turklāt izplešamajās daļiņās (c') gāz-

(51) C08J 9/00 ^(2006.01)	(11) 2109637	
C08J 9/236 ^(2006.01)		
C08J 9/35 ^(2006.01)		
C08L 75/04 ^(2006.01)		
(21) 08701337.1	(22) 09.01.2008	
(43) 21.10.2009		
(45) 25.07.2018		
(31) 07100613	(32) 16.01.2007	(33) EP
(86) PCT/EP2008/050172	09.01.2008	
(87) WO2008/087078	24.07.2008	
(73) Prissok, Frank, Vossweg 4, 49448 Lemförde, DE		
(72) PRISSOK, Frank, DE		
SCHÜTTE, Markus, DE		
BRAUN, Frank, DE		

radītājvielu saturs, rēķinot uz daļiņu (c') kopējo masu, ir no 1 līdz 50 masas procentiem.

18. Process hibrīdā materiāla iegūšanai saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, turklāt reakcija tiek veikta, reakcijas maisījumam esot 100 līdz 140 °C temperatūrā.

19. Process hibrīdā materiāla iegūšanai, kas ietver poliuretāna matricu un tajā ietvertas uzputotas termoplastiskā poliuretāna daļiņas, kurā

- poliizocianātu un
- savienojumu, kas satur ūdeņraža atomus, kuri ir reaģētspējīgi ar izocianātiem,
- uzputotu termoplastiskā poliuretāna daļiņu (c''), un neobligāti
- ķēdes pagarinātāju un/vai šķērssaistītāju,
- katalizatoru,
- gāzradītājvielu un
- papildu piedevu

sajaukšanu un maisījuma pakļaušanu reakcijai, lai iegūtu hibrīdo materiālu, kuram ir uzputotās daļiņas ar noslēgtu virsmas apvalku.

20. Process hibrīda materiāla iegūšanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt uzpūsto daļiņu (c'') diametrs ir no 0,1 mm līdz 10 cm, vēlams no 0,5 mm līdz 5 cm un vislabāk no 1 mm līdz 2 cm, un to forma ir sfēriskā vai elipsoidāla.

21. Process hibrīda materiāla iegūšanai saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, turklāt uzpūsto daļiņu blīvums ir no 0,005 līdz 0,50 g/cm³ un tām ir kompakts ārējais apvalks.

22. Process saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 21. pretenzijai, turklāt netiek izmantota gāzradītājviela.

23. Process saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt vispirms tiek iegūts izocianāta prepolimērs, kura NCO saturs ir no 1 līdz 20 masas procentiem, no poliizocianātiem a) un savienojumiem, kas satur ūdeņraža atomus, kuri ir reaģētspējīgi ar izocianātiem b), un neobligāti ķēdes pagarinātājiem un/vai šķērssaistītājiem d), katalizatoriem e) un papildu piedevām f), un izocianāta prepolimērs pēc tam tiek sajaukts ar termoplastiskā poliuretāna uzpūstajām daļiņām (c''), un kompozītam ļauj sacietēt ūdens iedarbības rezultātā.

24. Process saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, turklāt sastāvdaļu (a), (b) un (d)-(g) masas attiecība pret sastāvdaļu (c'') ir no 1:1 līdz 1:20.

2. Ekstrakts saskaņā ar 1. pretenziju, kur minēto saharīdu sastāvs ir starp 0,3–4,5 mg/ml vai 0,3–4 mg/ml, vai 0,4–4 mg/ml, vai 0,5–3,5 mg/ml, vai 0,6–3 mg/ml, vai 0,3–1 mg/ml.

3. Ekstrakts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur vismaz viens saharīds ir izvēlēts starp monosaharīdiem, disaharīdiem, polisaharīdiem un lipopolisaharīdiem (LPS).

4. Ekstrakts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur līze ir veikta pie sākotnējā pH no 12,6 līdz 13,4.

5. Ekstrakts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais ekstrakts ietver starp 5–75 mg/ml, 10–65 mg/ml vai 20–45 mg/ml, vai 5–20 mg/ml, vai 5–10mg/ml, vai 6–8 mg/ml proteīnu, vienam vai vairākiem no minētajiem proteīniem molekulārā masa ir mazāka par 30 kDa.

6. Ekstrakts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais ekstrakts ietver starp 1–80 % vai 10–45 %, vai 25–35 % D-aminoskābju.

7. Ekstrakts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur minētais ekstrakts ietver starp 1,5 un 2,5 mg/ml aminoskābju glutamīnskābes ekvivalentos (147,1 g/mol).

8. Ekstrakts saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētais ekstrakts ietver 2 līdz 2,5 mg/ml vai 1,5 līdz 2 mg/ml aminoskābju glutamīnskābes ekvivalentos (147,1 g/mol).

9. Ekstrakts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver 6 līdz 8 mg/ml proteīnu, 1,5 līdz 2,5 mg/ml brīvu aminoskābju glutamīnskābes ekvivalentos (147,1 g/mol) un 0,4 līdz 0,5 mg/ml polisaharīdu un monosaharīdu.

10. Ekstrakts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minēto baktēriju sugu celmi ir izvēlēti starp sekojošiem celmiem: *Moraxella catarrhalis* 3622, *Moraxella catarrhalis* 3625, *Moraxella catarrhalis* 1-045, *Haemophilus influenzae* 8467, *Klebsiella pneumoniae ssp. ozaenae*5050, *Klebsiella pneumoniae ssp. pneumoniae* 204, *Klebsiella pneumoniae ssp. pneumoniae* 5056, *Staphylococcus aureus* 1-049, *Staphylococcus aureus* 1-050, *Staphylococcus aureus* 1-051, *Staphylococcus aureus* 1-052, *Staphylococcus aureus* 1-053, *Staphylococcus aureus* 1-054, *Streptococcus pneumoniae* 7465, *Streptococcus pneumoniae* 7466, *Streptococcus pneumoniae* 7978, *Streptococcus pneumoniae* 10319, *Streptococcus pyogenes* 8191, *Streptococcus sanguinis* 1-046, *Streptococcus sanguinis* 1-047 un *Streptococcus sanguinis* 1-048.

11. Ekstrakts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir šķīstošs ekstrakts.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur ekstraktu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

13. Ekstrakts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai elpošanas traucējuma vai alerģiska stāvokļa ārstēšanas un/vai profilakses paņēmienā subjektam.

14. Ekstrakts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai elpošanas traucējuma vai alerģiska stāvokļa aizsardzības paņēmienā subjektam pie elpošanas traucējuma vai alerģiska stāvokļa attīstības riska.

15. Ekstrakts izmantošanai paņēmienā saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur elpošanas traucējums vai alerģisks stāvoklis ir izvēlēts no augšējo un dziļāko elpošanas ceļu infekcijām, atopiskā dermatīta, nazofaringīta, sinusīta, faringīta, tonsilīta, laringīta, traheīta, laringofaringīta, gripas, pneimonijas, bronhopneimonijas, bronhīta, dziļāko elpošanas sistēmu infekcijām, alerģiskā rinīta, alerģiskās astmas, astmas, rinīta, nazofaringīta, faringīta, sinusīta, tonsilīta, laringīta, laringotraheīta, bronhīta, obstruktīvas plaušu slimības ar akūtu dziļāko elpošanas ceļu infekciju un obstruktīvas plaušu slimības ar saasināšanos.

16. Ekstrakts izmantošanai paņēmienā saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur subjekts ir cilvēks vai mājdzīvnieks.

17. Paņemiens, lai gatavotu ekstraktu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai no visu baktēriju sugu, kas izvēlētas no: *Moraxella catarrhalis*, *Haemophilus influenzae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes* un *Streptococcus sanguinis*, maisījuma, kas ietver:

- katras no minētajām baktēriju sugām kultivēšanu vidē, kas neierosina prionu slimību risku;
- katras no minētajām baktēriju sugām lizēšanu pie sākotnējā pH lielāka par 12; un
- produkta no (b) padošanu vismaz vienreiz caur mikrofiltru un vismaz vienreiz caur ultrafiltru.

(51) **A61K 35/00**^(2006.01) (11) **2114421**
A01N 63/02^(2006.01)
C12N 1/12^(2006.01)
C12N 1/20^(2006.01)
C12P 1/00^(2006.01)
C12P 1/04^(2006.01)
C12P 39/00^(2006.01)
(21) 08731433.2 (22) 05.03.2008
(43) 11.11.2009
(45) 10.01.2018
(31) 904789 P (32) 05.03.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/055906 05.03.2008
(87) WO2008/109669 12.09.2008
(73) OM Pharma, Rue du Bois-du-Lan 22, 1217 Meyrin 2, CH
(72) BAUER, Jacques, Alain, CH
SALVAGNI, Marco, CH
VIGROUX, Jean-Pierre, Leon, FR
CHALVET, Laetitia, CH
CHIAVAROLI, Carlo, FR
(74) Lecca, Patricia S., et al, Cabinet Lecca, 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR
Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **BAKTĒRIJU EKSTRAKTS ELPOŠANAS TRAUCĒJUMIEM UN PAŅĒMIENS TĀ PAGATAVOŠANAI BACTERIAL EXTRACT FOR RESPIRATORY DISORDERS AND PROCES FOR ITS PREPARATION**
(57) 1. Ekstrakts no visām baktēriju sugām, kas izvēlētas no *Moraxella catarrhalis*, *Haemophilus influenzae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes* un *Streptococcus sanguinis*, iegūstams lizējot baktēriju sugas pie sākotnējā pH lielāka par 12, kur minētais ekstrakts ietver mazāk par 100 µg/ml nukleīnskābju, vismaz 0,3 mg/ml saharīdu un turklāt ekstrakts neierosina prionu slimību risku.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur līze ir veikta 40 stundu līdz 10 dienu laika posmā pie temperatūras no 30 līdz 60 °C.
19. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur līze ir veikta 20 līdz 240 stundu laika posmā pie temperatūras no 30 līdz 40 °C.
20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, kur līze ir veikta pie sākotnējā pH lielāka par 12,5.
21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 20. pretenzijai, kur līze ir veikta pie sākotnējā pH no 12,6 līdz 13,4.
22. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 21. pretenzijai, kur mikrofiltrs ir 0,45 mikroni un ultrafiltrs ir 30 KDa.
23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 22. pretenzijai, kur daļa (c) ietver tangenciālās plūsmas filtrāciju.
24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kur tangenciālās plūsmas filtrācija ir veikta 5 līdz 15 ciklos.
25. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 24. pretenzijai, kas papildus ietver produkta (c) padošanu caur otru 0,2 mikronu mikrofiltru.
26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 25. pretenzijai, kur daļa (b) ir veikta ar 5–120 g/l baktēriju sausās vielas masu.
27. Paņēmiens saskaņā ar 26. pretenziju, kur daļa (b) ir veikta ar 5–90 g/l baktēriju sausās vielas masu.

- (51) **A61B 5/00**^(2006.01) (11) **2197534**
A61B 5/04^(2006.01)
A61N 1/00^(2006.01)
A61N 2/06^(2006.01)
A61N 2/12^(2006.01)
G06Q 50/22^(2018.01)
- (21) 08833077.4 (22) 24.09.2008
(43) 23.06.2010
(45) 07.03.2018
- (31) 975096 P (32) 25.09.2007 (33) US
96596 P 12.09.2008 US
- (86) PCT/US2008/077573 24.09.2008
(87) WO2009/042721 02.04.2009
(73) Neosync, INC., 4019 Westerly Place, 201, Newport Beach, CA 92660, US
- (72) PHILLIPS, James, William, US
JIN, Yi, US
- (74) Avidity IP, Broers Building, Hauser Forum, 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **IERĪCE AR DIVIEM ROTĒJAMIEM PASTĀVĪGIEM MAGNĒTIEM PIELIETOŠANAI UZ SUBJEKTA GALVAS DEVICE WITH TWO ROTATABLE PERMANENT MAGNETS FOR APPLICATION TO THE HEAD OF A SUBJECT**

(57) 1. Ierīce (88) mainīga magnētiskā lauka pielietošanai uz cilvēka ķermeņa daļas (6; 2806), turklāt ierīce satur: apstrādes virsmu (2899) pielietošanai uz cilvēka ķermeņa daļas; pirmo un otro pastāvīgo magnētu (2a, 2b; 2802a, 2802b); un apakšierīci (58), kas ir savienota ar pastāvīgajiem magnētiem (2a, 2b; 2802a, 2802b) un ir darbināma pastāvīgo magnētu pagriešanai pret apstrādes virsmu (2899), turklāt apstrādes virsma (2899) ir konfigurēta tā, lai uztvertu vismaz daļu no cilvēka galvas, katrs pastāvīgais magnēts ir pa diametru magnetizēts cilindrisks magnēts, kas ir kalibrēts rotācijai pa attiecīgo cilindra asi (36a, 36b), kas būtībā ir paralēla pastāvīgajam magnētam vistuvākajai apstrādes virsmas daļai un atšķiras no otra pastāvīgā magnēta, turklāt asis ir paralēlas, kas raksturīga ar to, ka apakšierīce (58) ir konfigurēta pastāvīgo magnētu rotēšanai tādā pašā frekvencē, bet nobīdīta ar kontrolējamu fāzes nobīdi.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pastāvīgo magnētu (2a, 2b; 2802a, 2802b) stiprums ir no aptuveni 1×10^{-3} T līdz aptuveni 4 T, no aptuveni 1×10^{-2} T līdz aptuveni 2 T vai no aptuveni 3×10^{-2} T līdz aptuveni 1 T.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā apakšierīce (58) satur:

- a) motoru (72a, 72b; 2572);
- b) barošanas avotu (2576), kas spēj darbināt motoru (72a, 72b; 2572), un

c) rotējošu elementu (4a, 4b; 2504), kas ir savienots ar motoru (72a, 72b; 2572) un savienots ar pastāvīgajiem magnētiem (2a, 2b; 2802a, 2802b).

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur loģisko shēmu, kas ir konfigurēta pastāvīgo magnētu (2a, 2b; 2802a, 2802b) rotācijas frekvences kontrolēšanai, kur frekvence ir jebkura frekvence starp aptuveni 2 Hz un aptuveni 50 Hz, neobligāti starp aptuveni 2 Hz un aptuveni 20 Hz, ar aptuveni 0,1 Hz pieaugumu.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt apstrādes virsma (2899) ir nodrošināta ar ķiveri subjekta galvai.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pirmajam pastāvīgajam magnētam (2802a) ir pirmā rotācijas orientācija pret apstrādes virsmas (2899) pirmo daļu, kas atrodas vistuvāk pirmajam pastāvīgajam magnētam, un otrajam pastāvīgajam magnētam (2802b) ir otra rotācijas orientācija pret apstrādes virsmas (2899) otro daļu, kas atrodas vistuvāk otrajam pastāvīgajam magnētam.

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt pirmā rotācijas orientācija attiecībā pret apstrādes virsmas (2899) pirmo daļu ir aptuveni vienāda ar otro rotācijas orientāciju attiecībā pret apstrādes virsmas (2899) otro daļu.

8. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur trešo pastāvīgo magnētu (2802c).

9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt apakšierīce (58) ir savienota ar trešo pastāvīgo magnētu (2802c) un ir darbināma trešā pastāvīgā magnēta pagriešanai attiecībā pret apstrādes virsmu (2899).

10. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt trešais pastāvīgais magnēts (2802c) ir konfigurēts rotācijai ap asi, kas būtībā ir paralēla apstrādes virsmas (2899) daļai, kas atrodas vistuvāk trešajam pastāvīgajam magnētam un atšķiras no citu pastāvīgo magnētu asīm.

11. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt apakšierīce ir darbināma trešā pastāvīgā magnēta (2802c) rotēšanai ar tādu pašu frekvenci kā citiem pastāvīgajiem magnētiem.

12. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur vadības ierīci (86), kas ir darbināma elektroencefalogrammas (EEG) informācijas iegūšanai par cilvēku (6; 2806).

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt loģiskā shēma ir konfigurēta pastāvīgo magnētu (2a, 2b; 2802a, 2802b) rotācijas biežuma kontrolēšanai, reaģējot uz EEG informāciju, ko lietotājs ir ievadījis vadības ierīcē (86).

14. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt loģiskā shēma ir konfigurēta informācijas par cilvēku (6; 2806) aprēķināšanai vai augšupielādēšanai, turklāt minētā informācija satur vismaz vienu no: (a) cilvēka raksturīgā frekvence norādītajās EEG joslas ietvaros; un (b) EEG joslas ietvaros cilvēka raksturīgās frekvences Q-faktors.

15. Ierīce saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt loģiskā shēma ir konfigurēta pastāvīgo magnētu (2a, 2b; 2802a, 2802b) rotācijas biežuma kontrolēšanai tā, lai tas būtu:

1) zemāks par cilvēka raksturīgo frekvenci norādītajās EEG joslas ietvaros, ja pašfrekvence norādītajās EEG joslas ietvaros ir augstāka par mērķa frekvenci, vai

2) augstāks par cilvēka raksturīgo frekvenci norādītajās EEG joslas ietvaros, ja raksturīgā frekvence norādītajās EEG joslas ietvaros ir zemāka par mērķa frekvenci.

16. Ierīce saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt noteiktā EEG josla ir alfa-josla vai beta-josla.

17. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt loģiskā shēma ļauj lietotājam iestatīt apstrādes ilgumu pirms apstrādes.

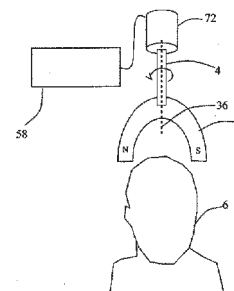


Figure 2

- (51) **C04B 40/02**^(2006.01) (11) **2276714**
C04B 18/14^(2006.01)
C04B 14/04^(2006.01)
C04B 40/00^(2006.01)
- (21) 09738164.4 (22) 28.04.2009
(43) 26.01.2011
(45) 18.04.2018
(31) PCT/EP2008/055195 (32) 28.04.2008 (33) WO
(86) PCT/EP2009/055154 28.04.2009
(87) WO2009/133120 05.11.2009
(73) Carbstone Innovation NV, Henry Fordlaan 84, 3600 Genk, BE
(72) QUAGHEBEUR, Mieke, BE
LAENEN, Ben, BE
NIELSEN, Peter, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **METODE GALVENOKĀRT KARBONĀTU SAISTĪTA IZSTRĀDĀJUMA RAŽOŠANAI AR SĀRMAINU MATERIĀLU KARBONIZĒŠANU**
METHOD OF PRODUCING A MAINLY CARBONATE BONDED ARTICLE BY CARBONATION OF ALKALINE MATERIALS

(57) 1. Metode galvenokārt karbonātu saistīta izstrādājuma, ko paredzēts izmantot kā būvmateriālu, ražošanai ar karbonizēšanu, turklāt metode ietver šādus soļus:

- granulēta materiāla nodrošināšanu, kura pH ir augstāks vai vienāds ar 8,3, kur granulētais materiāls satur vismaz vienu sārmezmu metālu silikāta fāzi, turklāt granulētais materiāls satur smalku frakciju, kas sastāv no granulētā materiāla daļiņām, kurām visām izmērs ir mazāks vai vienāds ar 500 μm, un smalkā frakcija veido vismaz 50 masas % no granulētā materiāla, un vismaz 10 % no smalkās frakcijas tilpuma daļiņu izmērs ir mazāks vai vienāds ar 50 μm,

- granulētā materiāla sablīvēšanu ar blīvēšanas spiedienu vismaz 5 MPa, lai iegūtu blīvu granulētā materiāla masu, turklāt granulētā materiāla granulometrija ir izvēlēta un blīvēšanas process ir izveidots tā, lai blīvās masas porainība ir mazāka vai vienāda ar 37 % no tilpuma, un blīvās masas iekšējā caurlaidība ir vismaz $1 \cdot 10^{-12}$ cm², un

- granulētā materiāla reaģēšanu blīvajā masā ar oglekļa dioksīdu ūdens klātbūtnē, veidojot vismaz 5 masas % (CO₃²⁻) karbonātu, tādējādi pārveidojot blīvo masu galvenokārt karbonātu saistītā izstrādājumā, turklāt minētajā reakcijas posmā blīvā masa, kas reakcijas posma sākumā ir mitruma nepiesātināta, tiek ievietota atmosfērā, kas satur oglekļa dioksīdu, turklāt minētās atmosfēras temperatūra ir vismaz 70 °C un spiediens vismaz 0,5 MPa tā, ka minētā sārmezmu metālu silikāta fāze veicina minēto karbonātu veidošanos, minētajam spiedienam esot augstākam par ūdens piesātinātā tvaika spiedienu pie minētās temperatūras, turklāt granulētais materiāls nesatur materiālu ar hidrauliskas piesaistīšanas īpašībām vai satur maksimums tādu tā daudzumu, ka galvenokārt karbonātu saistītā izstrādājuma spiedes izturība ir vairāk nekā divas reizes lielāka par tādas pašas blīvas masas spiedes izturību, kas apstrādāta slāpekļa atmosfērā bez oglekļa dioksīda tādos pašos apstākļos kā reakcijas posmā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt granulētais materiāls nesatur materiālu ar hidrauliskas saistīšanas īpašībām vai satur maksimums tādu tā daudzumu, ka ne vairāk kā 2,2 masas % kalcija silikāta hidrāta fāžu, kas izveidojas galvenokārt karbonātu saistītajā izstrādājumā, vēlams ne vairāk kā 1,5 masas %, vēl vēlāmāk ne vairāk kā 1,0 masas % un visvēlamāk ne vairāk kā 0,5 masas %.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt granulētais materiāls nesatur materiālu ar hidrauliskas saistīšanas īpašībām, vai satur maksimums tādu tā daudzumu, ka galvenokārt karbonātu saistītā izstrādājuma spiedes izturība ir vismaz trīs reizes lielāka par tādas pašas blīvas masas izturību, kas apstrādāta slāpekļa atmosfērā bez oglekļa dioksīda tādos pašos apstākļos kā reakcijas posmā.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt granulētais materiāls satur fāzes karbonizēšanai, kas ir tik reaģējošas, ka reaģējošais posms veido vismaz 10 masas %

(CO₃²⁻) karbonātu, vēlams vismaz 12,5 masas %, vēl vēlāmāk vismaz 15 masas % un visvēlamāk vismaz 20 masas %.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt blīvēšanas posms ietver granulētā materiāla blīvēšanu ar blīvēšanas spiedienu vismaz 10 MPa, vēlams vismaz 15 MPa.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt daļējs CO₂ spiediens atmosfērā sasniedz vērtību, kas ir lielāka vai vienāda ar 0,1 MPa, vēlams lielāka par 0,3 MPa un vēl vēlāmāk lielāka par 0,5 MPa reakcijas posma laikā.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt atmosfēras spiediens ir vismaz 1 MPa, vēlams vismaz 2 MPa, vēl vēlāmāk vismaz 3 MPa un visvēlamāk vismaz 5 MPa.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt atmosfēras temperatūra ir vismaz 90 °C, vēlams augstāka par 100 °C, vēl vēlāmāk vismaz 110 °C un visvēlamāk vismaz 130 °C.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt atmosfēras temperatūra pie minētā spiedienā ir vismaz par 10 °C zemāka par ūdens vārīšanās temperatūru, vēlams vismaz par 20 °C, vēl vēlāmāk vismaz par 30 °C un visvēlamāk vismaz par 50 °C zemāka par minēto vārīšanās punktu.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt reaģēšanas posmā atmosfēras temperatūra tiek laista tādā ciklā, ka tā tiek samazināta par vismaz 10 °C, vēlams vismaz par 20 °C, un vēlreiz palielināta par vismaz 10 °C, vēlams vismaz par 20 °C vismaz vienu reizi.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirms reakcijas posma blīvās masas porainība ir diapazonā no 18 līdz 37 % no tilpuma, vēlams mazāka par 33 % no tilpuma, vēlāmāk mazāka par 30 % no tilpuma.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt blīvās masas mitruma īpatsvars reakcijas posma sākumā ir diapazonā no 90 līdz 20 % no mitruma piesātinājuma īpatsvara, kas ir īpatsvars, kurā poras tiek piesātinātas ar ūdeni, vēlams no 80 līdz 20 % no mitruma piesātinājuma īpatsvara, vēl vēlāmāk no 80 līdz 40 % no mitruma piesātinājuma īpatsvara.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sasmalcinātu granulētu kurtnes izdedžu, F klases pelnu, Portlandcimenta un Portlandas klinkera kopējais īpatsvars granulētajā materiālā ir mazāks vai vienāds ar 7 masas %, vēlāmāk ir mazāks vai vienāds ar 5 masas %, vēl vēlāmāk mazāks vai vienāds ar 2,5 masas %.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt smalkā frakcija satur sārmezmu metālu silikātu fāzi un kur vismaz 10 % smalkās frakcijas no tilpuma daļiņu izmērs ir mazāks vai vienāds ar 30 μm, vēlams mazāks vai vienāds ar 20 μm, vēl vēlāmāk mazāks vai vienāds ar 10 μm un turklāt vismaz 60 % smalkās frakcijas no tilpuma daļiņu izmērs ir mazāks vai vienāds ar 200 μm, vēlams mazāks vai vienāds ar 150 μm, vēl vēlāmāk mazāks vai vienāds ar 100 μm, visvēlamāk mazāks vai vienāds ar 80 μm.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt granulētais materiāls satur tērauda ražošanas izdedžus, jo īpaši tos, kas radušies nerūsējošā tērauda ražošanā.

16. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt granulētais materiāls satur izdedžus, kas iegūti krāsaino metālu, kā, piemēram, cinka, vara vai svina, ražošanas procesā.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt blīvajai masai raksturīgā caurlaidība ir vismaz $5 \cdot 10^{-12}$ cm², vēlams vismaz $1 \cdot 10^{-11}$ cm², vēl vēlāmāk vismaz $5 \cdot 10^{-11}$ cm², visvēlamāk vismaz $1 \cdot 10^{-10}$ cm².

- (51) **A61K 47/60**^(2017.01) (11) **2349342**
A61K 47/61^(2017.01)
A61K 38/37^(2006.01)
A61P 7/02^(2006.01)
A61P 7/04^(2006.01)
- (21) 09752930.9 (22) 16.10.2009
(43) 03.08.2011
(45) 27.06.2018
(31) 106424 P (32) 17.10.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/061023 16.10.2009
(87) WO2010/045568 22.04.2010

- (73) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
- (72) TURECEK, Peter, AT
SIEKMANN, Juergen, AT
ROTTENSTEINER, Hanspeter, AT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MODIFICĒTI ASINS FAKTORI, KAS SATUR NELIELU DAUDZUMU ŪDENĪ ŠĶĪSTOŠA POLIMĒRA MODIFIED BLOOD FACTORS COMPRISING A LOW DEGREE OF WATER SOLUBLE POLYMER**
- (57) 1. Ķīmiski modificēta faktora VIII (FVIII) molekula, kas satur rekombinantu FVIII molekulu un 1 vai 2 polisiālskābes (PSA) atlikumus uz katru FVIII molekulu, turklāt PSA atlikumi ir pievienoti FVIII molekulai reducējošas aminēšanas ceļā.
2. Ķīmiski modificēta FVIII molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt PSA atlikumi ir pievienoti ar atbrīvojamu vai hidrolizējamu linkeri vai ar stabili linkeri.
3. Ķīmiski modificēta FVIII molekula saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt PSA molekulmasa ir diapazonā no 2 līdz 80 kDa, labāk diapazonā no 5 līdz 60 kDa, vēl labāk diapazonā no 10 līdz 40 kDa vai vislabāk diapazonā no 15 līdz 25 kDa.
4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur modificētu FVIII molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
5. Ķīmiski modificēta FVIII molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai indivīda, kurš cieš no asinsreces traucējuma, ārstēšanā.
6. Ķīmiski modificēta FVIII molekula lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt asinsreces traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hemofilijas A un von Villebranda sindroma.
7. Ķīmiski modificēta FVIII molekula lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt asinsreces traucējums ir hemofilija A.

(51) **E04D 3/365**^(2006.01) (11) **2436849**
E04D 1/30^(2006.01)
E04D 3/30^(2006.01)

(21) 11183459.4 (22) 30.09.2011

(43) 04.04.2012

(45) 06.12.2017

(31) 20106017 (32) 01.10.2010 (33) FI

(73) Rautaruukki OYJ, Suolakivenkatu 1, 00810 Helsinki, FI

(72) AUTIO, Mika, FI
FLORCZAK, Pawel, PL
HUOPANA, Tuomo, FI
LEMPINEN, Juhani, FI
PERTTULA, Matti, FI
SAVOLA, Juho, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI
Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PROFILĒTA LOKSNE UN SAVIENOJUMS STARP PROFILĒTĀM LOKSNĒM PROFILE SHEET AND JOINT BETWEEN PROFILE SHEETS**

(57) 1. Profila loksne (1), kas veido jumta seguma plakni (9), minētā profila loksne (1) satur garenisko profilējumu (4), kas stiepjas pirmās un otrās sānu malas (2, 3) virzienā, gareniskais profilējums (4) satur ieloces (12), kurām ir divas lejupejošas daļas (17) un kores daļa (18) starp lejupejošajām daļām (17), un vienu vai vairākus transversālos profilējumus (7), kas stiepjas augšējās un apakšējās malas (5, 6) virzienā, vienam vai vairākiem profilējumiem (7) ir noteikta forma, skatoties uz jumta seguma plakni (9) no augšas, profila loksnes (1) gareniskais profilējums (4), pie otrās sānu malas (3) sānu profila loksnes (1) virzienā (T), beidzas būtībā pilnajā ielocē (12), un, pirmajā sānu malā (2), būtībā daļējā ielocē (13), veidojot savienojumu (15), kas stiepjas profila lokšņu sānu malu virzienā (L), turklāt gareniskā profilējuma (4) daļējā ieloce (13) pie pirmās sānu malas (2) sastāv no ieloces daļējās kores daļas (19) un tikai vienas no lejupejošajām daļām (17),

turklāt transversālā profilējuma (7) forma, kas stiepjas augšējās un apakšējās malas (5, 6) virzienā, ir viļņveidīga, skatoties uz jumta seguma plakni (9) no augšas, un transversālā profilējuma (7) forma ir nepārtraukta visā jumta seguma plaknē (9).

2. Profila loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka daļējās ieloces (13) platums (W2) ir mazāks nekā puse no pilnās ieloces (12) platuma (W1), un $W2 < (W1/2)$.

3. Profila loksne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pie otrās sānu malas (3) gareniskā profilējuma (4) ieloce ir pilna un satur pilnās ieloces (12) kores daļu (18), kas stiepjas uz leju no pilnās ieloces (12) kores daļas (18), un divas ieloces lejupejošās daļas (17), no kurām viena lejupejošā daļa (17) veido otro profila loksnes (1) sānu malu (3).

4. Profila loksne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka daļējās ieloces (13) daļējās kores daļas (19) platums ir mazāks nekā puse no pilnās ieloces (12) kores daļas (18) platuma.

5. Profila loksne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, skatoties uz jumta seguma plakni (9) no augšas, transversālā profilējuma (7) forma, kas stiepjas augšējās un apakšējās malas (5, 6) virzienā, satur daļas (16), kuras ir būtībā paralēlas sānu malām (2, 3), atbalsta papildu uzlabošanai blakus esošo profila lokšņu kores virzienā.

6. Profila loksne saskaņā ar 5. pretenziju, raksturīga ar to, ka, skatoties uz jumta seguma plakni (9) no augšas, transversālā profilējuma (7) forma, kas stiepjas augšējās un apakšējās malas (5, 6) virzienā, pie lejupejošajām gareniskā profilējuma (4) ieloces (12) daļām (17), stiepjoties sānu malu virzienā, satur daļas (16), kuras ir būtībā paralēlas sānu malām (2, 3).

7. Profila loksne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka daļējā ieloce (13) satur ūdens tekni (14).

8. Profila loksne saskaņā ar 7. pretenziju, raksturīga ar to, ka ūdens tekne (14) stiepjas virzienā, kurš ir būtībā paralēls pirmajai sānu malai (2).

9. Profila loksne saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens tekne ir izveidota starp pirmo daļējās ieloces (13) sānu malu (2) un lejupejošo daļu (17).

10. Profila loksne saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens tekne (14) ir izveidota pie daļējās ieloces (13) daļējās kores daļas (19), vai ar to, ka ūdens tekne (14) ir izveidota starp daļējās ieloces (13) daļējās kores daļu (19) un lejupejošo daļu (17).

11. Savienojums (15) starp profila loksnēm (1), kur profila loksnes (1) satur garenisko profilējumu (4), kas stiepjas pirmās un otrās sānu malas (2, 3) virzienā, gareniskais profilējums (4) satur ieloces (12), kurām ir divas lejupejošas daļas (17) un kores daļa (18) starp lejupejošajām daļām (17), un vienu vai vairākus transversālos profilējumus (7), kas stiepjas augšējās un apakšējās (5, 6) malas virzienā, vienam vai vairākiem transversālajiem profilējumiem (7) ir noteikta forma, skatoties uz jumta seguma plakni (9) no augšas, profila loksnes (1) gareniskais profilējums (4), pie otrās sānu malas (3) sānu virzienā (T), beidzas būtībā pilnajā ielocē (12), un, pie pirmās sānu malas (2), būtībā daļējā ielocē (13), kurā savienojuma vietā (15) profila loksnes (10, 11) savstarpēji pārklājas augšējā virsmā savienojuma zonā starp blakus esošo profila lokšņu sānu malām (2, 3), profila loksnes (10, 11) savstarpēji pārklājas zonā, kura ir mazāka nekā puse no ieloces (12) platuma (W1), tādā veidā, ka pilnā loksne (12), kas atrodas pie pirmās profila loksnes (10) otrās sānu malas (3), atradīsies uz būtībā daļējās ieloces (13) augšējās virsmas pie otrās profila loksnes (11) pirmās sānu malas (2), turklāt gareniskā profilējuma (4) daļējā ieloce (13) pie pirmās sānu malas (2) ir veidota no ieloces daļējās kores daļas (19) un tikai vienas no lejupejošajām daļām (17), veidojot savienojumu (15), kura platums ir mazāks nekā puse no ieloces (12) platuma (W1), turklāt transversālā profilējuma (7) forma, kas stiepjas augšējās un apakšējās malas (5, 6) virzienā, ir viļņveidīga, skatoties uz jumta seguma plakni (9) no augšas, un transversālā profilējuma (7) forma ir nepārtraukta visā jumta seguma plaknē (9).

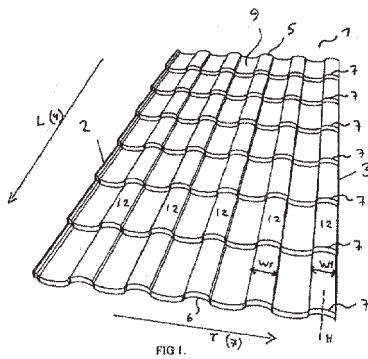
12. Savienojums (15) saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, skatoties uz jumta seguma plakni (9) no augšas, transversālā profilējuma (7) forma, kas stiepjas augšējās un apakšējās malas (5, 6) virzienā, satur daļas (16), kuras ir būtībā paralēlas sānu malām (2, 3) atbalsta papildu uzlabošanai blakus esošo profila lokšņu kores virzienā.

13. Savienojums (15) saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka daļējā ieloce (13) satur ūdens tekni (14).

14. Savienojums (15) saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdens tekne (14) stiepjas virzienā, kurš ir būtībā paralēls pirmajai sānu malai (2).

15. Savienojums (15) saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdens tekne ir izveidota starp pirmo daļējās ieloces (13) sānu malu (2) un lejupejošo daļu (17).

16. Savienojums (15) saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdens tekne (14) ir izveidota pie daļējās ieloces (13) daļējās kores daļas (19), vai ar to, ka ūdens tekne (14) ir izveidota starp daļējās ieloces (13) daļējās kores daļu (19) un lejupejošo daļu (17).



- (51) **A61K 47/64**^(2017.01) (11) **2456467**
A61K 47/54^(2017.01)
A61K 49/14^(2006.01)
A61K 51/08^(2006.01)
A61K 49/08^(2006.01)
A61K 103/00^(2006.01)
A61K 103/20^(2006.01)
- (21) 10730731.6 (22) 09.07.2010
(43) 30.05.2012
(45) 27.06.2018
(31) 09009393 (32) 20.07.2009 (33) EP
(86) PCT/EP2010/004198 09.07.2010
(87) WO2011/009539 27.01.2011
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KUEBELBECK, Armin, DE
LARBIG, Gregor, DE
MIER, Walter, DE
BEIJER, Barbro, DE
HABERKORN, Uwe, DE
(74) Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **EPSILONPOLILIZĪNA KONJUGĀTI UN TO IZMANTOŠANA EPSILON-POLYLYSINE CONJUGATES AND USE THEREOF**
(57) 1. Konjugāts, kas satur vismaz vienu karboksilgrupu saturošu savienojumu un oligomēru, kas sastāv no ar peptīdu saitēm saistītām lizīna monomēra vienībām, turklāt iepriekšminētās lizīna monomēra vienības oligomērā katrā gadījumā ir saistītas ar sānu ķēdes ε-aminogrupu, kas raksturīgs ar to, ka karboksilgrupas saturošā savienojuma gadījumā karboksilgrupu proporcija karboksilgrupas saturošā savienojuma molekulmasā ir lielāka nekā 30 %, ar to, ka vismaz viens pie oligomēra saistītais karboksilgrupas saturošais savienojums satur divas vai vairāk brīvās karboksilgrupas, ar to, ka konjugāts satur no 3 līdz 6 vai vairāk nekā 9 karboksilgrupas saturošus savienojumus uz 10 monomēra vienībām, un ar to, ka oligomērs ir ar ķēdes garumu no 10 līdz 50 monomēra vienībām.
2. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildus vismaz viena aktīvā viela ir kovalenti saistīta ar konjugātu.
3. Konjugāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktīvā viela ir izvēlēta no imūnsupresantu grupas, piemēram, azatioprīna, mikofenolāta-mofetila, ciklosporīna, takrolīma, sirolīma,

lingolimoda vai triptolīda, citostatiķu grupas, piemēram, bleomicīna, daktinomicīna, mitomicīna, daunorubicīna, doksorubicīna, epirubicīna, idarubicīna, mitoksantrona, amsacrīna, doksofluridīna, cisplatinā, karboplatinā, oksaliplatinā, satraplatinā, kamptotecīna, toptekāna, irinotekāna, etopozīda, tenipozīda, ciklofosfamīda, trofosfamīda, melfalāna, hlorambucila, estramustīna, busulfāna, hlorambucila, hlormetīna, treosulfāna, karmustīna, lomustīna, nimustīna, prokarbazīna, streptozocīna, dakarbazīna, ifosfamīda, temozolomīda, tiotepas, vinorelbīna, vinkristīna, vinblasīna, vindezīna, paklitaksela, docetaksela, metotreksāta, pemetrekseda, raltitrekseda, fluoruracila, kapecitabīna, citozīna arabinozīda, gemcitabīna, tioguanīna, pentostafīna, merkaptopurīna, fludarabīna, kladribīna, hidroksikarbamīda, mitotāna, azacitidīna, citarabīna, nelarabīna, bortezomība, anagrelīda, īpaši proteīna kināzes inhibitoru grupas, tādu kā, piemēram, imatinibs, erlotinibs, sunitinibs, sorafenibs, dasatinibs, lapatinibs vai nilotinibs, imūnterapijas līdzekļu grupas, piemēram, cetuximaba, alemtuzumaba un bevacizumaba un bevactuzumaba, aflogistisku līdzekļu grupas, piemēram, naproksēna, ibuprofēna, indometacīna, prednizolona, prednizona, hidroksikortizona vai budezonīda, antibiotiķu grupas, īpaši penicilīnu grupas, kā, piemēram, benzilpenicilīns, metilcīlīns vai amoksicilīns, cefalosporīnu grupas, kā, piemēram, cefuroksīms, cefotaksīms, cefadroksils vai cefiksīms, β-laktamāzes inhibitoru grupas, kā, piemēram, klavulānskābe, sulbaktāms vai tazobaktāms, karbapenēmu grupas, kā, piemēram, imipenems vai meropenems, monobaktāmu grupas, kā, piemēram, aztreonams, tetraciklīnu grupas, kā, piemēram, tetraciklīns, hlortetraciklīns, oksitetraciklīns, doksiciklīns, minociklīns vai tigeociklīns, makrolīdu antibiotiķu grupas, kā, piemēram, eritromicīna A, glikopeptīdu antibiotiķu grupas, kā, piemēram, vankomicīna, enediīnu grupas, kā, piemēram, kaliheamīcīns, pretvīrusu līdzekļu grupas, piemēram, aciklovīra, valaciclovīra, ganciklovīra, valganciklovīra, penciklovīra, famciklovīra, brivudīna, cidofovirā, foskarneta, idoksuridīna vai tromantadīna, antihipertensīvu līdzekļu grupas, īpaši ACE-inhibitoru grupas, kā, piemēram, benazeprils, kaptoprils, cilazaprils, enalaprils, fosinoprils, lizino-prils, perindoprils, hinaprils, ramiprils, trandolaprils vai zofenoprils, sartānu grupas, kā, piemēram, losartāns, balsartāns, irbesartāns, kandesartāns, eprosartāns, olmesartāns vai telmisartāns, renīna inhibitoru grupas, kā, piemēram, aliskirēns, un βēta-blokatoru grupas, kā, piemēram, propranolols, pindolols, sotalols, bopindolols, atenolols, bisoprolols, celiprolols, esmolols, metoprolols, nebivolols, atenolols, karvedilols vai labetalols, urikozūrisku līdzekļu grupas, piemēram, probenecida vai benzbromarona, vai diurētiku grupas, piemēram, acetazolamīda, furosemīda, torasemīda, bumetanīda, piretanīda, azosemīda, etakrīnskābes, etozolīna, hidrohlortiazīda, benzitiazīda, hlortiazīda, hlortalidona, indapamīda, mefruzīda, metolazona, klopamīda, ksipamīda, hidroflumetiazīda, metiklotiazīda, polilitiazīda, amilorīda, triameterēna, spironolaktona, kanrenona, eplerenona vai spironolaktona.

4. Konjugāts saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oligomērs sastāv no ε-polilizīna.

5. Konjugāts saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens karboksilgrupas saturošais savienojums ir tieši vai ar speiseri saistīts ar lizīna monomēra vienības aminogrupu.

6. Konjugāts saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens karboksilgrupas saturošais savienojums ir kompleksu veidojošs līdzeklis.

7. Tehnoloģisks process konjugāta saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai ražošanai, kas ietver vismaz šādus procesa soļus:

a) oligomēra, kas sastāv no ar peptīdu saitēm saistītām lizīna monomēra vienībām, turklāt iepriekšminētās lizīna monomēra vienības oligomērā katrā gadījumā ir saistītas ar sānu ķēdes ε-aminogrupu un oligomērs ir ar ķēdes garumu no 10 līdz 50 monomēra vienībām, nodrošināšanu,

b) vismaz viena pēc izvēles aktivētā karboksilgrupas saturošā savienojuma konjugēšanu pie soļi a) minētā oligomēra.

8. Konjugāts saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai kā medikaments.

9. Konjugāts saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai lietošanai mērķēšanai uz nierēm.

10. Makromolekulu konjugāts, kas izveidots no vismaz diviem konjugātiem saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai, kas kovalenti saistīti ar makromolekulu.

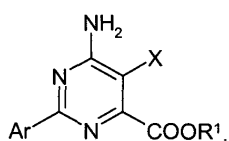
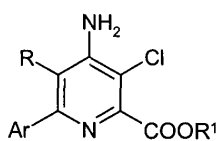
11. Medikaments, īpaši terapeitiska vai attēlu uzlabojoša kompozīcija, kas satur vismaz konjugātu saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai.

12. Komplekts medikamenta, īpaši terapeitiskas vai attēlu uzlabojošas kompozīcijas, ražošanai, kas satur vismaz konjugātu saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai.

- (51) **A01N 25/04**^(2006.01) (11) **2485586**
A01N 43/42^(2006.01)
 (21) 10763954.4 (22) 04.10.2010
 (43) 15.08.2012
 (45) 29.08.2018
 (31) 248983 P (32) 06.10.2009 (33) US
 (86) PCT/US2010/051282 04.10.2010
 (87) WO2011/044022 14.04.2011
 (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
 (72) KEENEY, Franklin, US
 LI, Mei, US
 (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **STABILAS EMULSIJAS EĻĶA-ŪDENĪ**
STABLE OIL-IN-WATER EMULSIONS

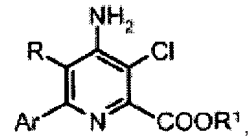
- (57) 1. Stabila emulsija eļļa-ūdenī, kura satur:
 a) pārtrauktu eļļas fāzi, kura satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 200 līdz 800 g/l eļļas šķīdinātāja, no 1 līdz 200 g/l ar ūdeni nesajaucama organiskā šķīdinātāja, kas piešķir stabilitāti emulsijas pilieniem (emulsijas matricēs šķīdinātāja), un no 1 līdz 200 g/l meksil-klokvintoceta;
 b) nepārtrauktu ūdens fāzi, kura satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 200 līdz 700 g/l ūdens;
 c) emulgējošu virsmaktīvo vielu, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 1 līdz 100 g/l, kas ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no:
 (1) 90 % sorbitāna trioleāta maisījuma ar 20 etilēnoksīda (PEG) vienībām un 10 % sorbitāna trioleāta,
 (2) (C₁₁-C₁₃)spirtu maisījuma polietilēnglikola ētera (10 vienības) un
 (3) *n*-butilspirta iniciēta EO-PO blokkopolimēra,
 d) polimēru disperģējošu virsmaktīvo vielu, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 1 līdz 100 g/l, kas ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no:
 (1) polivinilsiprta sveķiem, turklāt hidrolīzes pakāpe ir 86 līdz 89 %,
 (2) ABA blokkopolimēra, kuram ir polietilēnoksīda (PEG) hidrofilā daļa un 12-hidroksisteārskābes hidrofofā daļa,
 (3) metilmetakrilāta graffkopolimēra un
 (4) alkīda polietilēnoksīda sveķiem un,
 e) neobligāti, citas inertas sastāva sastāvdaļas.
 2. Herbicīda kompozīcija, kura papildus stabilajai emulsijai eļļa-ūdenī saskaņā ar 1. pretenziju satur herbicīdu.
 3. Herbicīdā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kura satur stabili suspoemulsiju, kurā herbicīds ar zemu šķīdību ūdenī un eļļā ir pievienots kā disperģējama aktīvā sastāvdaļa emulsijas eļļa-ūdenī saskaņā ar 1. pretenziju nepārtrauktajai ūdens fāzei, turklāt herbicīds ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no triasulfurona, tribenurona, metasulfurona, tifenulfurona, flupirsulfurona, jodosulfurona, rimsulfurona, nikosulfurona, cinosulfurona, bensulfurona, trifloksisulfurona, foramsulfurona, mezosulfurona, sulfosulfurona, tritosulfurona, flumetsulāma, metosulāma, hlorānsulāma, florasulāma, diklosulāma, penoksulāma, piroksulāma, imazetabenza, imazetapira, imazakvīna, imazamoksa, flukarbazona, propoksikarbazona, amikarbazona un savienojumiem ar šādām vispārīgajām struktūrām:



kurās Ar ir poliaizvietota fenilgrupa, R ir H atoms vai halogēna atoms, R¹ ir H atoms vai (C₁-C₈)alkilgrupa un X ir halogēna atoms.

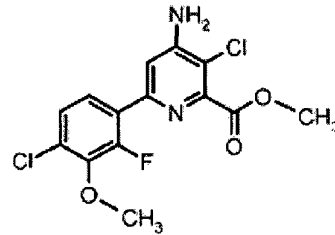
4. Stabīlā suspoemulsija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt herbicīds ir piroksulāms.

5. Stabīlā suspoemulsija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt herbicīds ir arilpiridīnkarbonskābe vai esteris ar formulu:



kurā Ar ir poliaizvietota fenilgrupa, R ir H atoms vai halogēna atoms un R¹ ir H atoms vai (C₁-C₈)alkilgrupa.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt arilpiridīnkarbonskābei vai esterim ir formula:



7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt polimērā disperģējošā virsmaktīvā viela ir izvēlēta no polivinilsiprziem ar 86 līdz 89 % hidrolīzes pakāpi un metilmetakrilāta graffkopolimēra, kas, vēlams, ir klātesošs daudzumā no 1 līdz 50 g/l.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt eļļas fāze satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 300 līdz 700 g/l eļļas šķīdinātāja, kas, vēlams, ir izvēlēts no naftas frakcijām un ogļūdeņražiem.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt eļļas fāze satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 10 līdz 100 g/l emulsijas matricēs šķīdinātāja.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt emulsijas matricēs šķīdinātājs ir poliizobutēns.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt eļļas fāze satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 10 līdz 100 g/l meksil-klokvintoceta.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt emulgējošā virsmaktīvā viela ir (C₁₁-C₁₃)spirtu maisījuma polietilēnglikola ēteris (10 vienības), kas, vēlams, ir klātesošs daudzumā no 1 līdz 50 g/l.

13. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

a) minētā pārtrauktā eļļas fāze satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 300 līdz 700 g/l naftas aromātiskā šķīdinātāja, no 10 līdz 100 g/l sojas pupiņu eļļas un no 10 līdz 100 g/l meksil-klokvintoceta;

b) minētā nepārtrauktā ūdens fāze satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 300 līdz 500 g/l ūdens;

c) minētā emulgējošā virsmaktīvā viela satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 1 līdz 50 g/l (C₁₁-C₁₃)spirtu maisījuma polietilēnglikola ēteri;

d) minētā polimērā disperģējošā virsmaktīvā viela satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 1 līdz 50 g/l par 86 līdz 89 % hidrolizēta polivinilsiprta.

14. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt:

a) minētā pārtrauktā eļļas fāze satur, attiecībā pret suspoemulsiju, no 300 līdz 700 g/l naftas aromātiskā šķīdinātāja, no 10 līdz 100 g/l zemas molekulmasas poliizobutēna un no 10 līdz 100 g/l meksil-klokvintoceta;

b) minētā nepārtrauktā ūdens fāze satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 5 līdz 200 g/l piroksulāma un no 300 līdz 500 g/l ūdens;

c) minētā emulgējošā virsmaktīvā viela satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 1 līdz 50 g/l (C₁₁-C₁₃)spirtu maisījuma polietilēnglikola ētera;

d) minētā polimērā disperģējošā virsmaktīvā viela satur, attiecībā pret emulsiju eļļa-ūdenī, no 1 līdz 50 g/l par 86 līdz 89 % hidrolizēta polivinilsiprta.

- (51) **A61K 47/10**^(2017.01) (11) **2493508**
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/14^(2017.01)
A61K 9/06^(2006.01)
A61K 9/08^(2006.01)
A61K 31/565^(2006.01)
A61K 31/568^(2006.01)
A61K 31/57^(2006.01)
A61K 31/56^(2006.01)
A61K 31/566^(2006.01)
A61K 31/573^(2006.01)
- (21) 10768983.8 (22) 27.10.2010
(43) 05.09.2012
(45) 18.07.2018
(31) 09178762 (32) 10.12.2009 (33) EP
255241 P 27.10.2009 US
(86) PCT/EP2010/066283 27.10.2010
(87) WO2011/051354 05.05.2011
(73) Besins Healthcare Luxembourg SARL, 2-8 rue Julien Vesque, 2668 Luxembourg, LU
(72) MASINI-ETEVE, Valérie, FR
CANET, Denis, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TRANSDERMĀLAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR AKTĪVĀS VIELAS**
TRANSDERMAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ACTIVE AGENTS
- (57) 1. Ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiska kompozīcija lokālai uzklāšanai uz ādas virsmas, kas satur:
farmaceutiski aktīvu vielu, kas satur vienu vai vairākus steroīdus;
2 % etiloleāta;
ūdeni;
(C₂-C₆) vienvērtīgo spirtu;
2 % oleīnskābes;
0,05 līdz 5 masas % želējoša līdzekļa, un
5 % propilēnglikola,
turklāt kompozīcijā taukskābju estera masas attiecība pret kopējo aktīvo vielu masu minētajā kompozīcijā ir vismaz 4:1 (taukskābes esteris:aktīvā viela), vēlams, diapazonā no 4:1 līdz 20:1.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski aktīvā viela satur vienu vai vairākus steroīdus, izvēlētus no grupas, kas sastāv no estrogēniem, antiestrogēniem, androgēniem, antiandrogēniem un progestīniem.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt farmaceitiski aktīvā viela ir izvēlēta no viena vai vairākiem no estradiola un progesterona.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt farmaceitiski aktīvā viela ir izvēlēta no viena vai vairākiem no testosterona un dihidrotestosterona (DHT).
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt aktīvā viela ir pievienota daudzumā diapazonā no 0,05 līdz 0,5 masas % no farmaceitiskās kompozīcijas kopējās masas.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt aktīvā viela ir pievienota daudzumā diapazonā no 0,2 līdz 0,4 masas % no farmaceitiskās kompozīcijas kopējās masas.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt (C₂-C₆) vienvērtīgais spirts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etanola, *n*-propanola, izopropanola, *n*-butanola, izobutanola, *tert*-butanola un to maisījumiem.
8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt (C₂-C₆) vienvērtīgais spirts ir etanols.
9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt (C₂-C₆) vienvērtīgais spirts ir pievienots daudzumā diapazonā no 10 līdz 90 masas % no farmaceitiskās kompozīcijas kopējās masas.
10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt (C₂-C₆) vienvērtīgais spirts ir pievienots daudzumā diapazonā no 20 līdz 80 masas %.
11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt (C₂-C₆) vienvērtīgais spirts ir pievienots daudzumā diapazonā no 45 līdz 75 masas %.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai terapeitiskā ārstēšanas metodē, turklāt minētā metode ietver minētās farmaceitiskās kompozīcijas lokālu uzklāšanu uz ārstējamā indivīda ādas, lai nodrošinātu farmaceitiski aktīvās vielas ilgstošu atbrīvošanu caur indivīda ādu.

- (51) **A01N 43/40**^(2006.01) (11) **2503889**
A01N 25/12^(2006.01)
A01N 25/14^(2006.01)
A01P 13/00^(2006.01)
A01N 33/12^(2006.01)
- (21) 10784924.2 (22) 22.11.2010
(43) 03.10.2012
(45) 15.08.2018
(31) 263431 P (32) 23.11.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/057544 22.11.2010
(87) WO2011/063312 26.05.2011
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) KEENEY, Franklin, US
FOSTER, Neil, FR
LOGAN, Martin, US
PERRY, Maria, US
(74) f & e patent, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **UZLABOTS PROCESS PIRIDĪNKARBONSKĀBJU SĀĻU ŠĶĪSTOŠU GRANULU PAGATAVOŠANAI**
IMPROVED PROCESS FOR PREPARING SOLUBLE GRANULES OF SALTS OF PYRIDINE-CARBOXYLIC ACIDS
- (57) 1. Uzlabots process herbicīdālu piridīnu saturošu karbonskābju amīnu sāļu cietu sastāvu pagatavošanai ar uzlabotām apstrādes īpašībām, kas ietver:
a) herbicīdālās piridīnu saturošās karbonskābes sajaukšanu ar amīnu un ūdeni, lai veidotu disperģētu cietvielu vai šķīdumu;
b) ūdens aizvākšanu no disperģētās cietvielas vai šķīduma, lai iegūtu cietvielu; un
c) cietvielas pārstrādi granulās;
turklāt uzlabojums ietver mazāk kā viena molārā ekvivalenta amīna izmantošanu attiecībā uz herbicīdālo piridīnu saturošo karbonskābi.
2. Herbicīdu kompozīcija, kas ražota uzlabotajā procesā, kas ietver:
a) herbicīdālās piridīnu saturošās karbonskābes sajaukšanu ar amīnu un ūdeni, lai veidotu disperģētu cietvielu vai šķīdumu;
b) ūdens aizvākšanu no disperģētās cietvielas vai šķīduma, lai iegūtu cietvielu; un
c) cietvielas pārstrādi granulās;
turklāt uzlabojums ietver mazāk kā viena molārā ekvivalenta amīna izmantošanu attiecībā uz herbicīdālo piridīnu saturošo karbonskābi.
3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt daļēji neitralizētais herbicīdālās piridīnu saturošās karbonskābes amīna sāls sastāv no klopīralīda un monoetanolamīna.
4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt monoetanolamīns tiek pievienots klopīralīda ūdens dispersijai, kamēr pH sasniedz vērtību no 5 līdz 6.
5. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ciets klopīralīds tiek pievienots monoetanolamīnam, kamēr pH sasniedz vērtību no 5 līdz 6.
6. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt amīns ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no monoetanolamīna, dietanolamīna, trietanolamīna, dimetiletanolamīna, dimetiletilamīna un trietilamīna.
7. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt piridīnu saturošā karbonskābe ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no pikolīnskābēm, tādām kā aminopīralīds, klopīralīds un piklorams, un piridīnoksietīkskābēm, tādām kā triklopīrs un fluroksipīrs.
8. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt granulēšana tiek panākta ar ekstrūziju.
9. Herbicīdu kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt daļēji neitralizētais herbicīdālās piridīnu saturošās karbonskābes amīna sāls sastāv no klopīralīda un monoetanolamīna.

10. Herbicīdu kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt monoetanolamīns tiek pievienots klopīralīda ūdens dispersijai, kamēr pH sasniedz vērtību no 5 līdz 6.

11. Herbicīdu kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ciets klopīralīds tiek pievienots monoetanolamīnam, kamēr pH sasniedz vērtību no 5 līdz 6.

12. Herbicīdu kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt amīns ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no monoetanolamīna, dietanolamīna, trietanolamīna, dimetiletanolamīna, dimetiletilamīna un trietilamīna.

13. Herbicīdu kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt piridīnu saturošā karbonskābe ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no pikolīnskābēm, tādām kā aminopīralīds, klopīralīds un piklorams, un piridiniloksietīkskābēm, tādām kā triklopīrs un fluoksipīrs.

14. Herbicīdu kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt granulācija tiek panākta ar ekstrūziju.

11. pretenzijai, turklāt šķidrās aptomicīna šķīdums satur nātrija fosfāta bufera līdzekli.

12. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt šķidrās aptomicīna šķīdums satur nātrija hidroģēnfosfātu.

- (51) **A61K 9/19**^(2006.01) (11) **2504353**
A61K 38/12^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
A61K 9/08^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
A61K 47/18^(2017.01)
A61K 47/26^(2006.01)
C07K 11/02^(2006.01)
- (21) 10832379.1 (22) 23.11.2010
(43) 03.10.2012
(45) 11.07.2018
(31) 263784 P (32) 23.11.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/057910 23.11.2010
(87) WO2011/063419 26.05.2011
(73) Cubist Pharmaceuticals LLC, Weyrstrasse 20, 6000 Lucerne 6, CH
- (72) SUN, Sophie, US
NAIK, Gaauri, US
O'CONNOR, Sandra, US
- (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp., European Patent Department, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **LIPOPEPTĪDU KOMPOZĪCIJAS UN SAISTĪTAS METODES LIPOPEPTIDE COMPOSITIONS AND RELATED METHODS**
- (57) 1. Cietā aptomicīna kompozīcija, turklāt minētā kompozīcija tiek iegūta, liofilizējot šķidru aptomicīna ūdens šķīdumu, kas satur vismaz vienu palīgvielu, izvēlētu no cukura un glicīna, turklāt šķidrās aptomicīna ūdens šķīdums ir ar pH 6,5 līdz 7,5.
2. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cukurs ir nereducējošs cukurs.
3. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt aptomicīna molārā attiecība pret cukuru ir 1:1,12 līdz 1:21,32.
4. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt cukurs ir izvēlēts no trehalozes, saharozes un mannīta.
5. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietā aptomicīna kompozīcija satur aptomicīnu un trehalozi.
6. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt aptomicīna molārā attiecība pret trehalozi ir 1:2,13 līdz 1:21,32.
7. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietā aptomicīna kompozīcija satur aptomicīnu un saharozi.
8. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt aptomicīna molārā attiecība pret saharozi ir 1:1,12 līdz 1:8,98.
9. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietā aptomicīna kompozīcija satur aptomicīnu un mannītu.
10. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt aptomicīna molārā attiecība pret mannītu ir 1:2,52 līdz 1:5,04.
11. Cietā aptomicīna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt šķidrās aptomicīna šķīdums ir ar pH 7,0.

- (51) **H01C 7/12**^(2006.01) (11) **2537164**
H01H 37/08^(2006.01)
H02H 9/04^(2006.01)
- (21) 11713385.0 (22) 18.02.2011
(43) 26.12.2012
(45) 07.03.2018
(31) 201000063 (32) 19.02.2010 (33) SI
(86) PCT/SI2011/000008 18.02.2011
(87) WO2011/102811 25.08.2011
(73) CRDCE d.o.o., Stegne 25A, 1000 Ljubljana, SI
(72) BURGER, Miran, SI
VUKOTIC, Milenko, SI
JURICEV, Igor, SI
- (74) Flak, Antonija, Patentni biro AF d.o.o., Kotnikova 32 p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PĀRSPRIEGUMA KĒDES PĀRTRAUCĒJS AR ROTĀCIJAS DISKU UN ELEKTRONISKU MEZGLU DARBĪBAS DROŠUMA UZLABOŠANAI EXCESS VOLTAGE CIRCUIT-BREAKER WITH A ROTATIONAL DISC AND AN ELECTRONIC ASSEMBLY TO IMPROVE OPERATION RELIABILITY**
- (57) 1. Pārsprieguma ķēdes pārtraucējs ar rotācijas disku (4) un komponenta (2) elektronisku mezglu darbības drošības uzlabošanai, turklāt komponenta (2) elektroniskais mezgls satur rezistoru ar pozitīvu termisko koeficientu, kas saslēgts paralēli ar GDT gāzes ķēdes pārtraucēju, kurš sastāv no gāzes ķēdes pārtraucējiem (2b un 2c); ka rezistora (2d) un GDT gāzes ķēdes pārtraucēja kopīgais izejas punkts realizēts caur termisku locekli (V), kurš vienlaicīgi ir pie varistora (2a) korpusa ierīkots pirmais pieslēgšanas elektrodos (2f); ka komponenta (2) elektroniskais mezgls funkcionē tādā veidā, ka ātru pārejas procesu gadījumā ir iedarbināms nozarojums ar GDT gāzes ķēdes pārtraucēju un sporādisku sprieguma palielināšanās gadījumos ir iedarbināms nozarojums caur rezistoru (2d); ka rezistors (2d) ar pozitīvu termisko koeficientu ir konfigurēts tā, lai ierobežotu strāvu caur varistoru (2a), kad pie pieslēgšanas spailēm pieliktais spriegums pārsniedz varistora (2a) sliekšņa spriegumu; ka varistors (2a) ir konfigurēts tā, lai pārslēgtos zemomīgā stāvoklī, kas ļauj lielai strāvai plūst caur varistoru (a) un tādējādi dara iespējamu ārējas pārsprieguma aizsardzības funkcionēšanu, raksturīgs ar to, ka pirmā pieslēgšanas elektroda (2f) nobīdīšanās izraisa rotācijas diska (4) pagriešanos.
2. Pārsprieguma ķēdes pārtraucējs atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka komponenta (2) elektroniskajā mezglā ir iebūvēta drosele (L).
3. Pārsprieguma ķēdes pārtraucējs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 2. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka komponents (2) ar varistoru (2a), gāzes ķēdes pārtraucējiem (2b un 2c) un rezistoru (2d) ar pozitīvu termisko koeficientu ir ierīkoti korpusā (1); ka varistoram (2a) ir otrs pieslēgšanas elektrodos (2e); ka komponenta (2) rāmī (2g) vienlaicīgi ir otrs pieslēgšanas elektrodos (2e) un ir izvērīts no korpusa (1); ka uz komponenta (2) rāmja (2g) ir ierīkots rotācijas diska (4) turētājs (3); ka turētājam (3) ir sekls apaļš padziļinājums (3a) ar izliektu pirmo cilindrisko izvīrījumu (3b) ar spraugu (3c) vidū; ka sekla apaļā padziļinājuma (3a) dibenā ir ierīkota ovāla atvere (3d); ka rotācijas diskam (4) ir apaļš caurums (4a) centrā un zems apaļš gredzens (4b) ar šauru atveri (4b') ap to otra cilindriskā izvīrījuma (4c) tuvumā; ka atvere (4d) ir ierīkota diskā (4) pretējā pusē otrajam cilindriskajam izvīrījumam (4c), turklāt minētā atvere (4c) sākas ar trešo cilindrisko izvīrījumu (4e); ka apļveidīgajam gredzenam (4b) ir tāds pat augstums kā atsperei (5), kas izveidota tā, lai sāktos ar pirmo daļu (5a), kas ir taisna un ar pirmo pusapaļo izliekumu veido lielo burtu D; ka atspere (5) ir aptīta ap pirmo daļu (5a) tā, ka atsperes otrā daļa pirmās daļas (5a) līnijā atkal daļēji ir taisna un beidzas ar pusapaļo daļu (5b), kura kopā

ar taisno daļu (5c) veido lielā burta J spoļuattēlu; ka aizkritņa plāksnei (6) ir garena atvere (6a) un apaļa atvere (6b); ka plāksnē (6) pretī garenajai atverei (6a) ir izcilnis (6c), aiz kura pēc īsas taisnas daļas seko vēl viens izcilnis (6d); ka korpuss ir nosegts ar vāku (7) ar divu spraudņu (7a) palīdzību; ka komponents (2) ir ievietots korpusā (1); ka rotācijas diska (4) turētājs (3) ir ierīkots komponenta (2) rāmī (2g) tādā veidā, ka rāmja (2g) pieslēgšanas daļa vienlaicīgi ir varistora (2a) otrais pieslēgšanas elektrods (2e); ka caur ovālo atveri (3d) ir ierīkots pirmais pieslēgšanas elektrods (2f) uz varistora (2a) korpusa, turklāt minētais pirmais pieslēgšanas elektrods (2f) ir izveidots tādā veidā, ka tam ir ar varistoru (2a) kontaktā esoša izliekta daļa (2f); ka pirmā pieslēgšanas elektroda (2f) otrā daļa (2f') ir taisna un ir salocīta daļā (2f'') tādā veidā, ka ir paralēla otrajam savienošanas elektrodam (2e); ka ovāļajai atverei (3d) ir tāds lielums un forma, ka varistora (2a) pirmais pieslēgšanas elektrods (2f) ir vienkārši izbāzams cauri, turklāt ovāļā atvere (3d) ir novietota tādā leņķiskā attālumā no rotācijas diska (4) sākuma pozīcijas, ka rotācijas diska (4) pēc pagriešanās ap pirmo cilindrisko izvirkājumu (3b) aplāj ovālo atveri (3d), kad diska (4) ir savā gala pozīcijā; ka pirmais pieslēgšanas elektrods (2f) ir ierīkots caur ovālo atveri (3d) pie varistora (2a) ar temperatūras jutīgu kušņu palīdzību un piestiprināts varistora (2a) korpusa virspusē; ka pirmais pieslēgšanas elektrods (2f) tur rotācijas disku (4) sākuma pozīcijā kopā ar spirālatsperi (5) iepriekš nospriegotā stāvoklī; ka rotācijas diska (4) ir griežamā veidā ierīkots seklajā apaļajā padziļinājumā (3a) un caur apaļo caurumu (4a) uz turētāja (3) pirmā cilindriskā izvirkājuma (3b); ka atspere (5) ir ierīkota seklā apaļā padziļinājuma (3a) vidū, ko ierobežo zemais apaļais gredzens (4b), turklāt atspere (5) pirmā daļa (5a) ir ieāķēta turētāja (3) spraugā (3a); ka pēc pirmā pieslēgšanas elektroda (2f) ierīkošanas cauri ovāļajai atverei (3d) un atverei (4d) diskā (4) atspere (5) otra daļa ar pusapaļo daļu (5b) tiek ierīkota ap trešo cilindrisko izvirkājumu (4e); ka aizkritņa plāksnes (6) atvere (6b) ir ievietota turētāja (3) nākošajā cilindriskajā izvirkājumā (3e) un vienlaicīgi garenā atvere (6a) rotācijas diska (4) trešajā cilindriskajā izvirkājumā (4e); ka gultnī (8a) ievietotais nākošais izcilnis (6d) ir sākuma stāvokļa signalizācijas indikators (8).

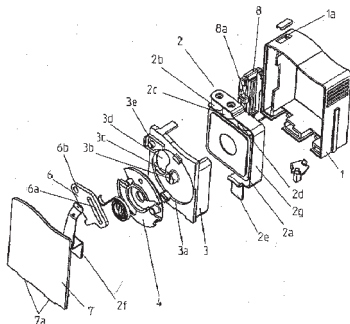


Fig. 1

- (51) **H04W 16/32**^(2009.01) (11) **2739080**
- H04W 28/16**^(2009.01)
- H04W 52/08**^(2009.01)
- H04W 52/32**^(2009.01)
- H04W 52/54**^(2009.01)
- H04L 5/00**^(2006.01)
- H04W 52/14**^(2009.01)
- H04J 11/00**^(2006.01)
- H04W 52/04**^(2009.01)
- H04W 88/12**^(2009.01)
- H04W 88/02**^(2009.01)
- H04W 72/04**^(2009.01)
- H04B 7/024**^(2017.01)
- (21) 13825002.2 (22) 11.06.2013
- (43) 04.06.2014
- (45) 11.04.2018
- (31) 2012171086 (32) 01.08.2012 (33) JP
- (86) PCT/JP2013/003647 11.06.2013
- (87) WO2014/020815 06.02.2014

- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
- (72) TAKEDA, Kazuki, JP
NISHIO, Akihiko, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **BEZVADU KOMUNIKĀCIJAS TERMINĀLA IERĪCE, BEZVADU KOMUNIKĀCIJAS BĀZES STACIJAS IERĪCE UN BEZVADU KOMUNIKĀCIJAS METODE**
WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- (57) 1. Radiokomunikācijas termināla aparāts (300) neperiodiska skaņas references signāla (*Aperiodic Sounding Reference Signal*) – A-SRS, pārraidei, kurš satur: uztvērēju (301), kas konfigurēts vadības informācijas uztveršanai, ieskaitot pārraides pieprasījumu A-SRS un pārraides jaudas vadības (*Transmission Power Control*) – TPC komandu A-SRS, kontrolleri (302), kas konfigurēts A-SRS pārraides jaudas lieluma kontrolei, izmantojot pirmo akumulācijas lielumu, kas atjaunināts ar uztverto TPC komandu; un raidītāju (303), kas pielāgots A-SRS pārraidei ar minēto pārraides jaudas lielumu, kur kontroleris konfigurēts arī tā, ka izmanto otro akumulācijas lielumu pirmā akumulācijas lieluma vietā, otrais akumulācijas lielums tiek atjaunināts ar TPC komandu, kas raidīta uz specifisku apakšrāmi un specifiskā lejuplīnijas vadības informācijas DCI formātā.
- 2. Radiokomunikācijas termināla aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā A-SRS pārraides jaudas lieluma kontrole tiek ierosināta, uztverot augstākās kārtas vadības informāciju.
- 3. Radiokomunikācijas termināla aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kur: pirmais akumulācijas lielums pirms tam, kad tas tiek pakļauts minētajai atjaunināšanai ar TPC komandu, ir iestatīts kā nulle minētās iniciēšanas brīdī.
- 4. Radiokomunikācijas termināla aparāts (300) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur daļa no vai viss uztvērējs (301), kontrolers (302) un raidītājs (303) ir integrēti vienā mikroshēmā.
- 5. Radiokomunikācijas metode neperiodiska skaņas references signāla, A-SRS, pārraidei, kas satur: vadības informācijas uztveršanu, ieskaitot pārraides pieprasījumu A-SRS un pārraides jaudas vadības komandu, TPC komandu, A-SRS, A-SRS pārraides jaudas lieluma kontroli, izmantojot pirmo akumulācijas lielumu, kas atjaunināts ar uztverto TPC komandu; un A-SRS pārraidi ar minēto pārraides jaudas lielumu, kur minētais kontroles posms izmanto otro akumulācijas lielumu pirmā akumulācijas lieluma vietā, otrais akumulācijas lielums tiek atjaunināts ar TPC komandu, kas raidīta uz specifisku apakšrāmi un specifiskā lejuplīnijas vadības informācijas DCI formātā.
- 6. Radiokomunikācijas metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur augstākās kārtas vadības informācijas uztveršanu, kur minētā A-SRS pārraides jaudas lieluma kontrole tiek ierosināta, uztverot augstākās kārtas vadības informāciju.
- 7. Radiokomunikācijas metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur pirmā akumulācijas lieluma iestatīšanu uz nulli minētās ierosināšanas brīdī pirms tas tiek pakļauts minētajai atjaunināšanai ar TPC komandu.
- (51) **A01K 47/06**^(2006.01) (11) **2745682**
- A01K 51/00**^(2006.01)
- (21) 14158978.8 (22) 29.05.2010
- (43) 25.06.2014
- (45) 13.12.2017
- (31) 0909172 (32) 29.05.2009 (33) GB
- 201006909 26.04.2010 GB
- (62) EP10757737.1 / EP2434871
- (73) Biobest Belgium NV, Ilse Velden 18, 2260 Westerlo, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE

- (72) PUT, Kurt Hans, BE
 JANS, Kris Cyriel Johan, BE
 STERK, Guido Mario Karel Michel, BE
 SMAGGHE, Guy, BE
 MOMMAERTS, Veerle, BE
 WÄCKERS, Felix Leopold, BE
 JACQUES, Yann Bruno Loic, BE
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **BIŠU STROPS AR PIESTIPRINĀTU IZSMIDZINĀŠANAS IERĪCI**
BEEHIVE WITH A MOUNTED DISSEMINATOR DEVICE
- (57) 1. Bišu strops, kas satur izsmidzināšanas ierīci, turklāt izsmidzināšanas ierīcei ir dozatora kamera (2) izsmidzināšanai paredzētās vielas glabāšanai, minētajai dozatora kamerai ir ieeja (4) un izeja (5), kas raksturīga ar to, ka strops satur augšējo plāksni (0), un to, ka izsmidzināšanas ierīce veido daļu no bišu stropa augšējās plāksnes.
2. Bišu strops saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt dozatora kameras augšējais elements sastāv no stropa nosedzošās augšējās plāksnes (0).
3. Bišu strops saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dozatora kameru var uzpildīt caur perforāciju dozatora kameras augšpusē.
4. Bišu strops saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dozatora kameru var uzpildīt caur ar eņģēm piestiprinātu vai kādā citā veidā noņemamu vāciņu (7), kas ir savienots ar stropa augšējo plāksni.
5. Bišu strops saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur līdzekļus dozatora kameras ieejas aizvēršanai.
6. Bišu strops saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur līdzekļus, kas imobilizē vielu, ko ir paredzēts izsmidzināt uz dozatora kameras grīdas daļas.
7. Bišu strops saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienvirziena ieeju stropā ienākošajām bitēm.
8. Bišu strops saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienvirziena izeju bitēm.
9. Bišu strops saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur bites vai kames, jo īpaši kames.
10. Bioloģiskas kontroles vielas izplatīšanas metode, kas ietver:
 - bišu stropa nodrošināšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai,
 - dozatora kameras uzpildīšanu ar bioloģiskas kontroles vielu un
 - atļaušanu bitēm, tādām kā medus bitēm vai kameņiem, iziet cauri dozatora kamerai, tādējādi izplatot bioloģiskās kontroles vielu laikā, kad bites barojas ārpus stropa.

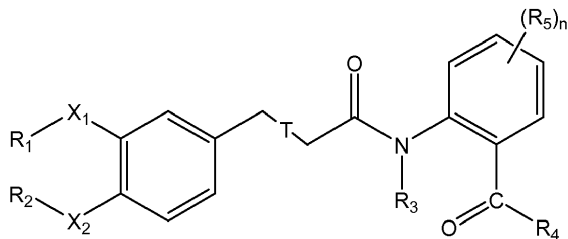
- (57) 1. Dzelzceļa gulsnis, kas satur termoplastisku materiālu, kas satur vismaz 75 % poliolefinus, kas iegūti no pārstrādāta materiāla un vismaz 10 % ieslēgtu stikla šķiedru, turklāt stikla šķiedras ir smalcinātas stikla šķiedras, kur 80 % ir garumā no 2–20 mm, raksturīgs ar to, ka serdes zona (K), kas aizņem 25 % no dzelzceļa gulšņa šķērsriezuma zonas, satur noslēgtas poras, kur katra ir 1–15 mm diametrā, turklāt serdes zonā (K) esošās poras veido vairāk nekā 50 % no kopējā poru tilpuma.
2. Dzelzceļa gulsnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kā pārstrādātais poliolefīna materiāls tiek lietots izmēros nemainīgs plastmasas konteineru materiāls.
3. Dzelzceļa gulsnis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kā plastmasas pudeļu materiāls tiek lietoti eļļu konteineri.
4. Dzelzceļa gulsnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stikla šķiedras ir pārklātas ar akrilbutadiēna kopolimēriem, lateksu vai citām gumijām.
5. Dzelzceļa gulsnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stikla šķiedras ir pārklātas ar silāna eļļu un pie poliolefīna ir pievienota saistviela.
6. Dzelzceļa gulsnis saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kā saistviela tiek izmantots maleīnskābes anhidrīda atvasinājums.
7. Dzelzceļa gulsnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar blīvumu 0,9–1,0 g/cm³.
8. Dzelzceļa gulsnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vienu vai vairākus centrālos kanālus.

- (51) **C08J 5/04**^(2006.01) (11) **2776494**
C08K 7/14^(2006.01)
C08J 9/00^(2006.01)
C08J 5/08^(2006.01)
C08J 11/06^(2006.01)
- (21) 12798596.8 (22) 07.11.2012
 (43) 17.09.2014
 (45) 02.05.2018
 (31) 102011117760 (32) 07.11.2011 (33) DE
 (86) PCT/DE2012/001062 07.11.2012
 (87) WO2013/067990 16.05.2013
 (73) KRAIBURG STRAIL GmbH & Co. KG, Göllstrasse 8, 84529 Tittmoning, DE
- (72) BRAUER, Hans-Joachim, DE
- (74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte, Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TERMOPLASTISKS MATERIĀLS, KAS SATUR PĀRSTRĀDĀTU POLIOLEFĪNU UN STIKLA ŠĶIEDRAS**
THERMOPLASTIC MATERIAL CONTAINING RECYCLED POLYOLEFIN AND GLASS FIBRES

- (51) **A61K 9/48**^(2006.01) (11) **2782559**
A61K 31/7004^(2006.01)
A61P 15/08^(2006.01)
- (21) 12806356.7 (22) 21.11.2012
 (43) 01.10.2014
 (45) 06.06.2018
 (31) FI20110252 (32) 22.11.2011 (33) IT
 (86) PCT/EP2012/073189 21.11.2012
 (87) WO2013/076121 30.05.2013
 (73) LO. LI. Pharma S.r.l., Via dei Luxardo 33, 00156 Roma, IT
 (72) UNFER, Vittorio, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR MIOINOZITOLU UN D-HIROINOZITOLU**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING MYO-INOSITOL AND D-CHIRO-INOSITOL
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur mioinozitolu un D-hiroinozitolu masas attiecībā diapazonā no 10:1 līdz 100:1.
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā mioinozītols un D-hiroinozītols ir masas attiecībā atbilstoši 550:13,8.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju perorālai ievadīšanai piemērotā formā.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā forma, piemērota perorālai ievadīšanai, ir izvēlēta no pulveriem, šķīdumiem, tabletēm un mīkstajām kapsulām.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minēto kompozīciju atbrīvo probiotiķi.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minēto kompozīciju atbrīvo mikroemulsijas, mikro- vai nanodaļiņas, vai filomicellas.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju lietošanai policistisko olnīcu sindroma (PCOS) ārstēšanas metodē.
8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju lietošanai oocītu kvalitātes uzlabošanas metodē.
9. Pārtikas batoniņi, kas satur kompozīciju, kas satur mioinozitolu un D-hiroinozitolu masas attiecībā diapazonā no 10:1 līdz 100:1.
- (51) **C07C 235/38**^(2006.01) (11) **2799427**
A61P 13/12^(2006.01)

C07D 213/643^(2006.01)
 A61K 31/435^(2006.01)
 A61P 35/00^(2006.01)
 A61P 11/00^(2006.01)
 C07D 213/16^(2006.01)
 A61K 31/426^(2006.01)
 A61P 29/00^(2006.01)
 C07D 295/03^(2006.01)
 C07C 231/02^(2006.01)
 A61K 31/4192^(2006.01)
 C07D 261/08^(2006.01)
 A61P 9/10^(2006.01)
 A61K 31/196^(2006.01)
 A61P 17/02^(2006.01)
 C07D 253/04^(2006.01)
 A61K 31/5375^(2006.01)
 A61P 43/00^(2006.01)

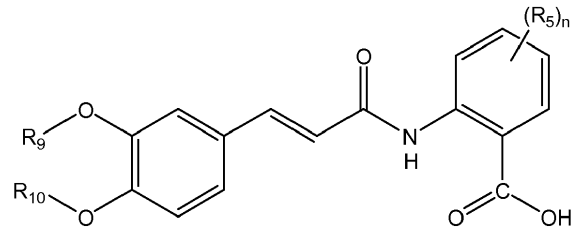
- (21) 14173039.0 (22) 05.07.2007
 (43) 05.11.2014
 (45) 04.07.2018
 (31) 2006903625 (32) 05.07.2006 (33) AU
 (62) EP07763756.9 / EP2035369
 (73) Fibrotech Therapeutics PTY LTD, Level 9, 278 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
 (72) WILLIAMS, Spencer John, AU
 STAPLETON, David, AU
 ZAMMIT, Steven, AU
 KELLY, Darren James, AU
 GILBERT, Richard Ernest, CA
 KRUM, Henry, AU
 (74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **TERAPEITISKI SAVIENOJUMI
 THERAPEUTIC COMPOUNDS**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (2):



Formula 2

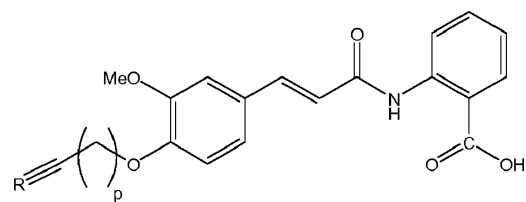
lietošanai fokālas segmentālas glomerulosklerozes ārstēšanā; turklāt R_1 un R_2 , kuri var būt vienādi vai atšķirīgi, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C_1-C_{10}) alkilgrupas, (C_3-C_{10}) cikloalkilgrupas, (C_3-C_{10}) cikloalkilmetilgrupas, (C_3-C_{10}) alkēngrupas, (C_3-C_{10}) alkīngrupas un ķēdes, kas satur heterociklisku vai kondensētu gredzenu, no kurām jebkura var būt pēc izvēles aizvietota; X_1 un X_2 ir vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no saites, O, N un S; T ir vienkārša vai divkārša saite; R_3 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, (C_3-C_{10}) alkēngrupas, (C_3-C_{10}) alkīngrupas un ķēdes, kas satur heterociklisku vai kondensētu gredzenu, no kurām jebkura var būt pēc izvēles aizvietota; R_4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, OH, OR_6 , NHR_6 un NR_6R_7 ; R_5 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, NHR_6 , NR_6R_7 , OR_6 , halogēna atoma, (C_3-C_{10}) alkēngrupas, (C_3-C_{10}) alkīngrupas un ķēdes, kas sastāv no heterocikliskas grupas vai kondensēta gredzena, no kurām jebkura var būt pēc izvēles aizvietota; R_6 un R_7 , kuri var būt vienādi vai atšķirīgi, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, (C_1-C_{10}) alkilgrupas, (C_3-C_{10}) cikloalkilgrupas, (C_3-C_{10}) cikloalkilmetilgrupas, (C_3-C_{10}) alkēngrupas, (C_3-C_{10}) alkīngrupas, arilgrupas, (C_5-C_{20}) alkarilgrupas un ogļūdeņražu ķēdes, kas satur heterociklisku vai kondensētu gredzenu, no kurām jebkura var būt pēc izvēles aizvietota; R_8 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, (C_1-C_{10}) alkilgrupas, (C_3-C_{10}) cikloalkilgrupas, (C_3-C_{10}) cikloalkilmetilgrupas, (C_3-C_{10}) alkēn-

grupas, (C_3-C_{10}) alkīngrupas, arilgrupas, (C_5-C_{20}) alkarilgrupas un ogļūdeņražu ķēdes, kas satur heterociklisku vai kondensētu gredzenu, no kurām jebkura var būt pēc izvēles aizvietota; un n ir vesels skaitlis diapazonā no 0 līdz 4; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; ar nosacījumu, ka, kad X_1 un X_2 abi ir O vai saite un viens no R_1 vai R_2 ir (C_1-C_4) alkilgrupa, otrs no R_1 vai R_2 ir (C_4-C_{10}) alkilgrupa, (C_3-C_{10}) cikloalkilgrupa, (C_3-C_{10}) cikloalkilmetilgrupa, (C_3-C_{10}) alkīngrupa vai ķēde, kas satur heterociklisku vai kondensētu gredzenu; un ar nosacījumu, ka savienojums nav tranilasts.
 2. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (3):



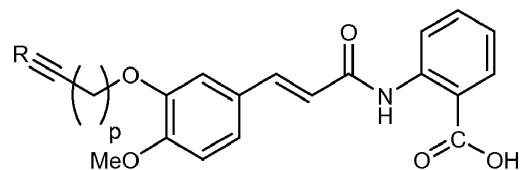
Formula 3

turklāt R_9 vai R_{10} , kuri var būt vienādi vai atšķirīgi, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C_1-C_{10}) alkilgrupas, terminālā gala vai neterminālā gala (C_3-C_8) alkīngrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheksilmetilgrupas un ciklopentilmetilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi; ar nosacījumu, ka, kad viens no R_9 vai R_{10} ir (C_1-C_4) alkilgrupa, otrs no R_9 vai R_{10} ir (C_4-C_{10}) alkilgrupa, (C_3-C_{10}) cikloalkilgrupa, (C_3-C_{10}) cikloalkilmetilgrupa, (C_3-C_{10}) alkīngrupa vai ķēde, kas satur heterociklisku vai kondensētu gredzenu, no kurām jebkura var būt pēc izvēles aizvietota; un ar nosacījumu, ka savienojums nav tranilasts.
 3. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X_1 un X_2 ir O.
 4. Savienojums lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R_1 vai R_2 ir metilgrupa.
 5. Savienojums lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R_3 ir H.
 6. Savienojums lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R_1 vai R_2 ir alkīngrupa vai triazolu saturoša ķēde.
 7. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (4) vai formulu (5):



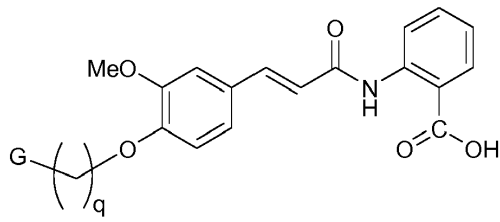
Formula 4

vai



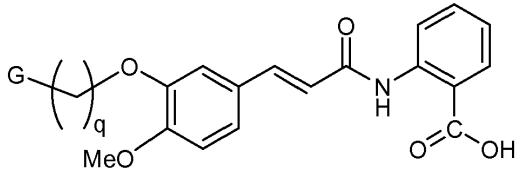
Formula 5

kurā p ir vesels skaitlis diapazonā no 1 līdz 10; un R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H un (C_1-C_{10}) alkilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.
 8. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (6) vai formulu (7):



Formula 6

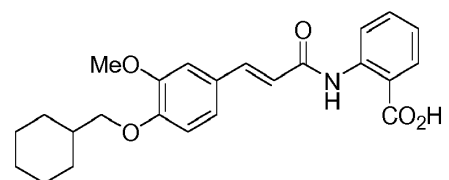
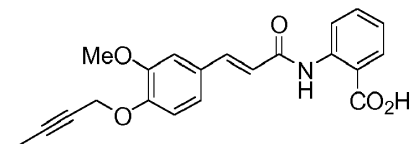
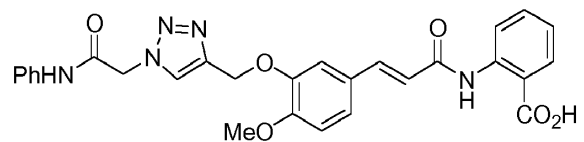
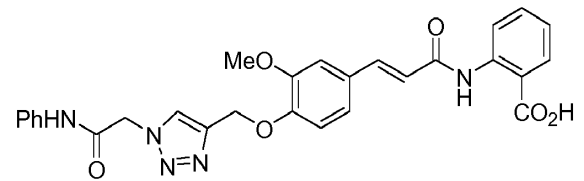
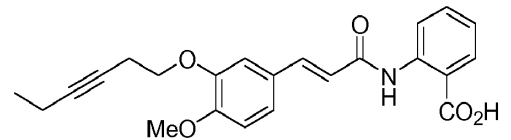
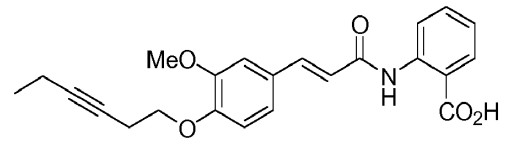
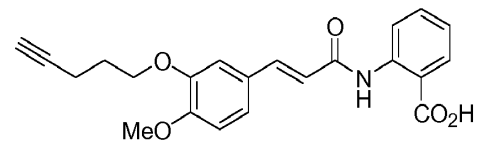
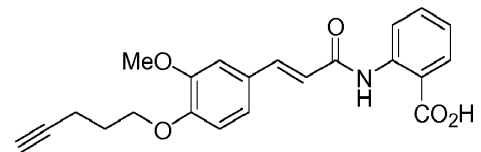
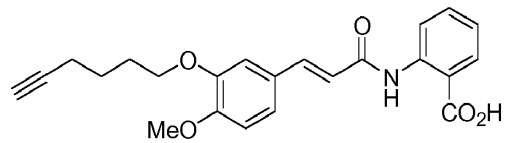
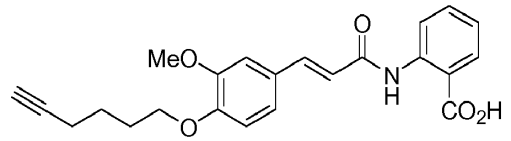
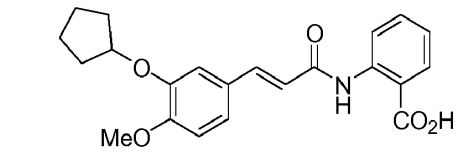
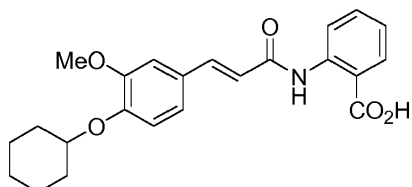
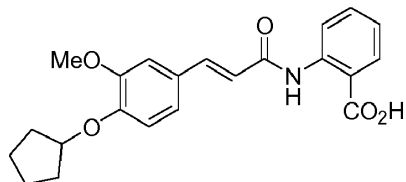
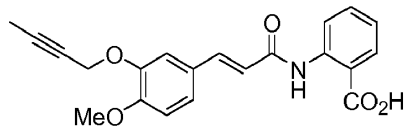
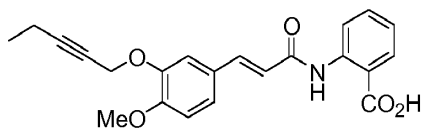
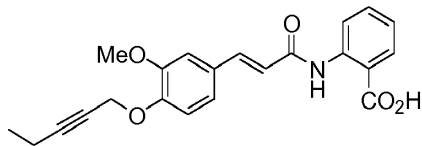
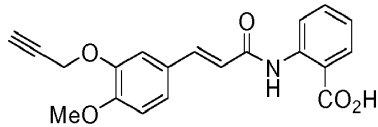
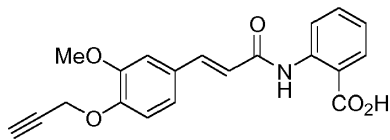
vai

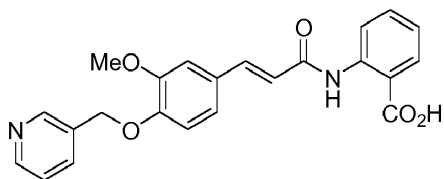
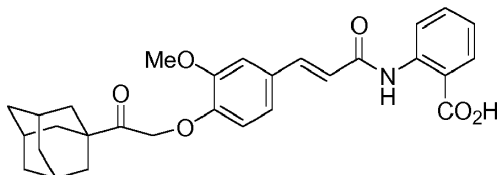
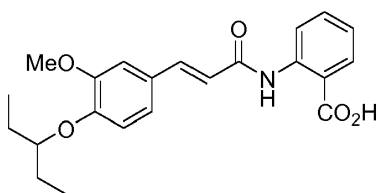
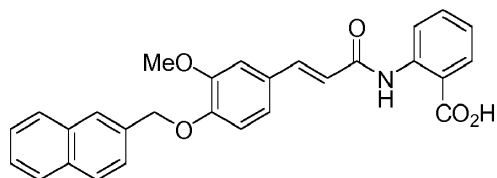
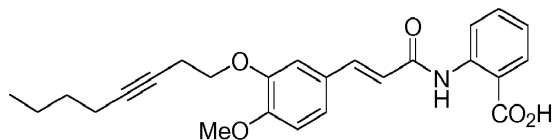
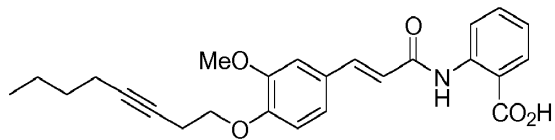
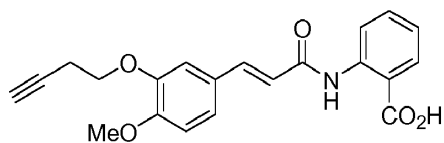
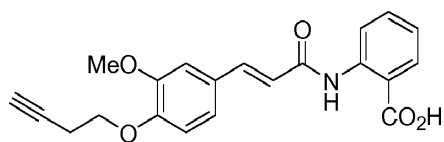


Formula 7

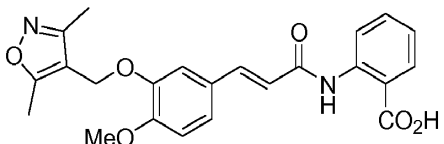
turklāt G ir ciklopentilgredzens, cikloheksilgredzens vai 1,4-diaizvietots 1,2,3-triazola gredzens; un q ir vesels skaitlis diapazonā no 0 līdz 6; vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

9. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



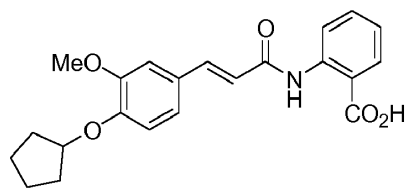
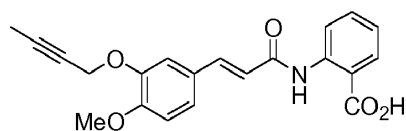
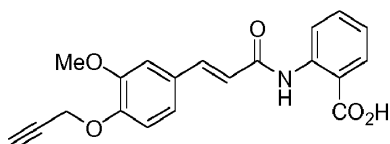


un

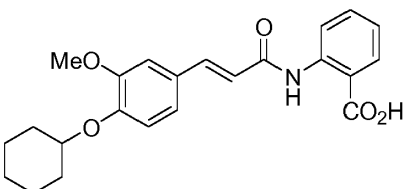


vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

10. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

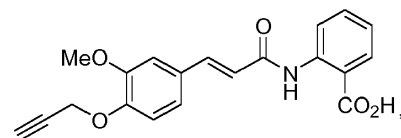


un



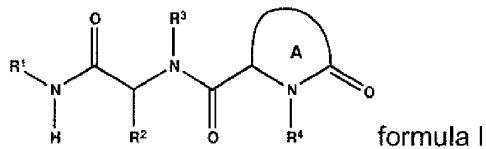
vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

11. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

- (51) **C07C 237/22**^(2006.01) (11) **2804851**
A61K 31/16^(2006.01)
A61K 31/38^(2006.01)
A61K 31/40^(2006.01)
A61K 31/41^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
- (21) 13738319.6 (22) 21.01.2013
(43) 26.11.2014
(45) 18.07.2018
(31) PCT/CN2012/070601 (32) 19.01.2012 (33) WO
(86) PCT/CN2013/000068 21.01.2013
(87) WO2013/107291 25.07.2013
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) LEMIEUX, Rene M., US
POPOVICI-MULLER, Janeta, US
TRAVINS, Jeremy, US
CAI, Zhenwei, US
CUI, Dawei, CN
ZHOU, Ding, CN
(74) Bösl, Raphael Konrad, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **LAKTĀMA ATVASINĀJUMI, KAS LIETOJAMI KĀ MUTANTA IDH1 INHIBITORI**
LACTAM DERIVATES USEFUL AS INHIBITORS OF MUTANT IDH1
(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, tautomērs, izotopologs vai hidrāts, turklāt:



R¹ ir pēc izvēles aizvietota (C₄-C₆)karbociklilgrupa; katra R² un R³ ir neatkarīgi izvēlēta no pēc izvēles aizvietotas arilgrupas vai pēc izvēles aizvietotas heteroarilgrupas; R⁴ ir alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota arilgrupa, pēc izvēles aizvietota heteroarilgrupa, pēc izvēles aizvietota aralkilgrupa vai pēc izvēles aizvietota heteroaralkilgrupa; gredzens A ir 4- līdz 6-locekļu nearomātisks gredzens ar 0 vai 1 papildu heteroatomu, izvēlētu no N, O vai S, turklāt gredzens A ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai divām R⁵ grupām; katra R⁵ ir neatkarīgi halogēna atoms; CF₃; CN; OR⁶; N(R⁶)₂; C(O)(C₁-C₄)alkilgrupa; (C₁-C₄)halogēnalkilgrupa; (C₁-C₄)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar OR⁶ vai N(R⁶)₂; -O(C₁-C₄)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu, OR⁶ vai N(R⁶)₂; -SO₂N(R⁶)₂; -SO₂(C₁-C₄)alkilgrupa; NR⁶SO₂R⁶; (C₃-C₅)karbociklilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai divām R⁶ grupām; -O((C₃-C₅)karbociklilgrupa), pēc izvēles aizvietota ar vienu vai divām R⁶ grupām; 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa; -(C₁-C₄)alkil-C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupa vai -C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupa; vai katra R⁶ ir neatkarīgi H vai (C₁-C₃)alkilgrupa.

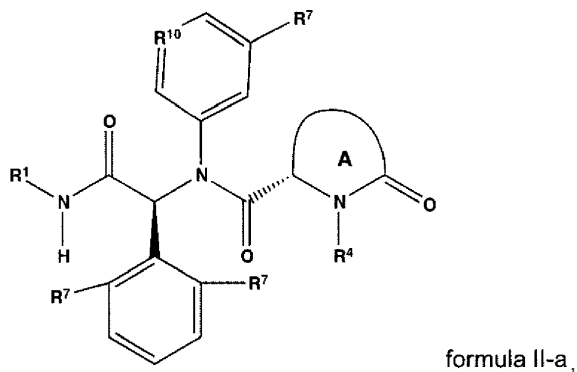
2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: R¹ ir (C₄-C₆)karbociklilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim R⁷ grupām;

katra R² un R³ ir neatkarīgi izvēlētas no arilgrupas vai heteroarilgrupas, turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa ir neatkarīgi pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim R⁷ grupām; R⁴ ir alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, aralkilgrupa vai heteroaralkilgrupa, turklāt minētā arilgrupa, heteroarilgrupa, aralkilgrupa un heteroaralkilgrupa ir katra neatkarīgi pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim R⁷ grupām;

katra R⁵ un R⁷ ir neatkarīgi halogēna atoms; CF₃; CN; OR⁶; N(R⁶)₂; C(O)(C₁-C₄)alkilgrupa; (C₁-C₄)halogēnalkilgrupa; (C₁-C₄)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar OR⁶ vai N(R⁶)₂; -O(C₁-C₄)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu, OR⁶ vai N(R⁶)₂; SO₂N(R⁶)₂; -S(O)(C₁-C₄)alkilgrupa; SO₂(C₁-C₄)alkilgrupa; NR⁶SO₂R⁶; (C₃-C₅)karbociklilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai divām R⁶ grupām; -O((C₃-C₅)karbociklilgrupa), pēc izvēles aizvietota ar vienu vai divām R⁶ grupām; 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupa; (C₁-C₄)alkil-C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupa vai -C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupa; vai katra R⁶ ir neatkarīgi H vai (C₁-C₄)alkilgrupa.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt katra R² un R³ ir neatkarīgi arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim R⁷ grupām.

4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (II-a):

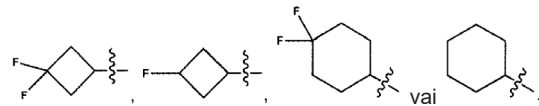


kurā R¹⁰ ir CR¹¹ vai N; un R¹¹ ir -F, -SO₂NH₂, -SO₂CH₃, -S(O)CH₃, -CN, metoksigrupa, -OCH₂OH, -CH₂OH, -SO₂N(CH₃)₂, -SO₂NHCH₃, -NHSO₂CH₃, -CH₂CH₂OH, -N(CH₃)₂, *t*-butilgrupa, ciklopropilgrupa, -C(OH)(CH₃)₂, -OCF₃, -OCHF₂, -O-ciklopropilgrupa, -1-metilciklopropilgrupa vai pirazolilgrupa.

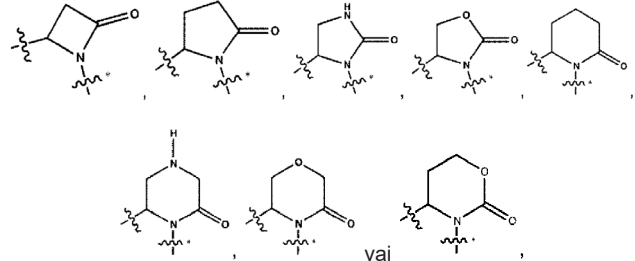
5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt R¹ ir C₄ vai C₆ cikloalkil-

grupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai divām R⁷ grupām, un R⁷, saistīta ar R¹, ir halogēna atoms.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R¹ ir:



7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt gredzens A ir:



turklāt

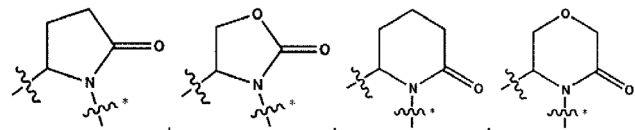


apzīmē gredzena A pievienošanās vietu formulas amīdgrupai un

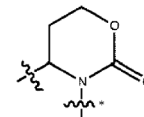


apzīmē gredzena A pievienošanās vietu R⁴; un turklāt katrs gredzena A loceklis ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai divām R⁶ grupām.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt gredzens A ir:

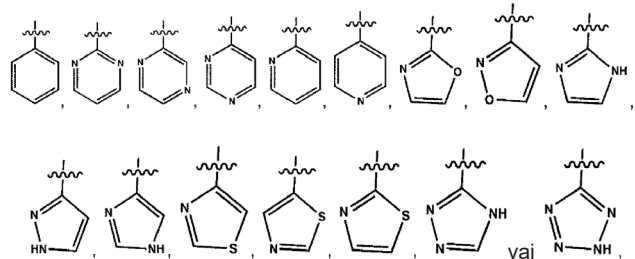


vai



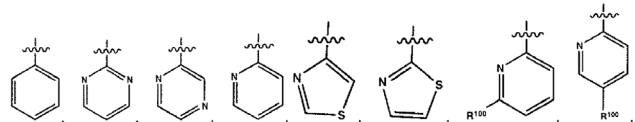
9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R⁴ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, katra arilgrupa vai heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim R⁷ grupām.

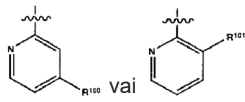
10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt R⁴ ir:



turklāt katrs R⁴ loceklis ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai divām R⁷ grupām un katrs R⁷ ir neatkarīgi F, Cl, metilgrupa, CF₃, CN, OMe vai N(R⁶)₂.

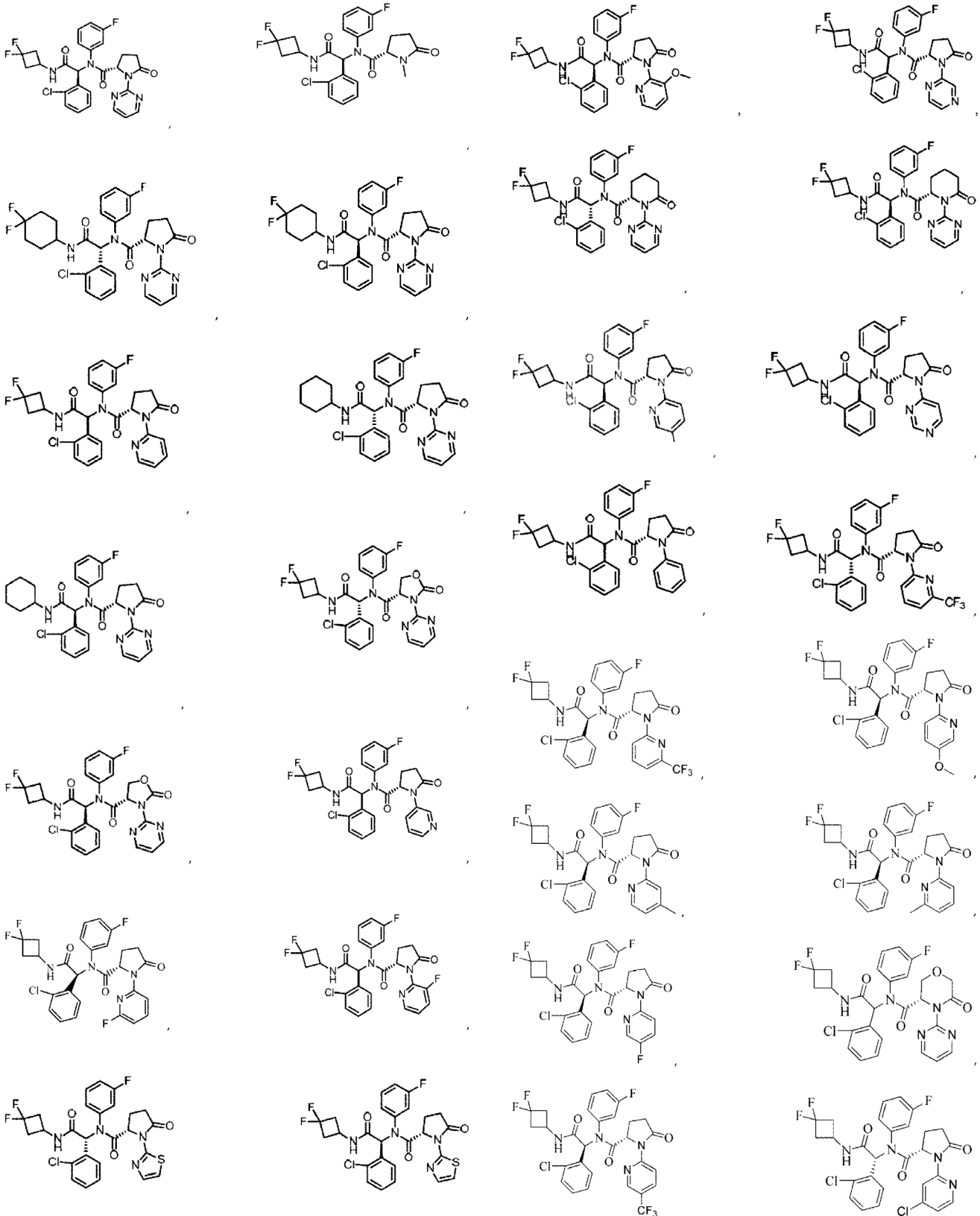
11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R⁴ ir:

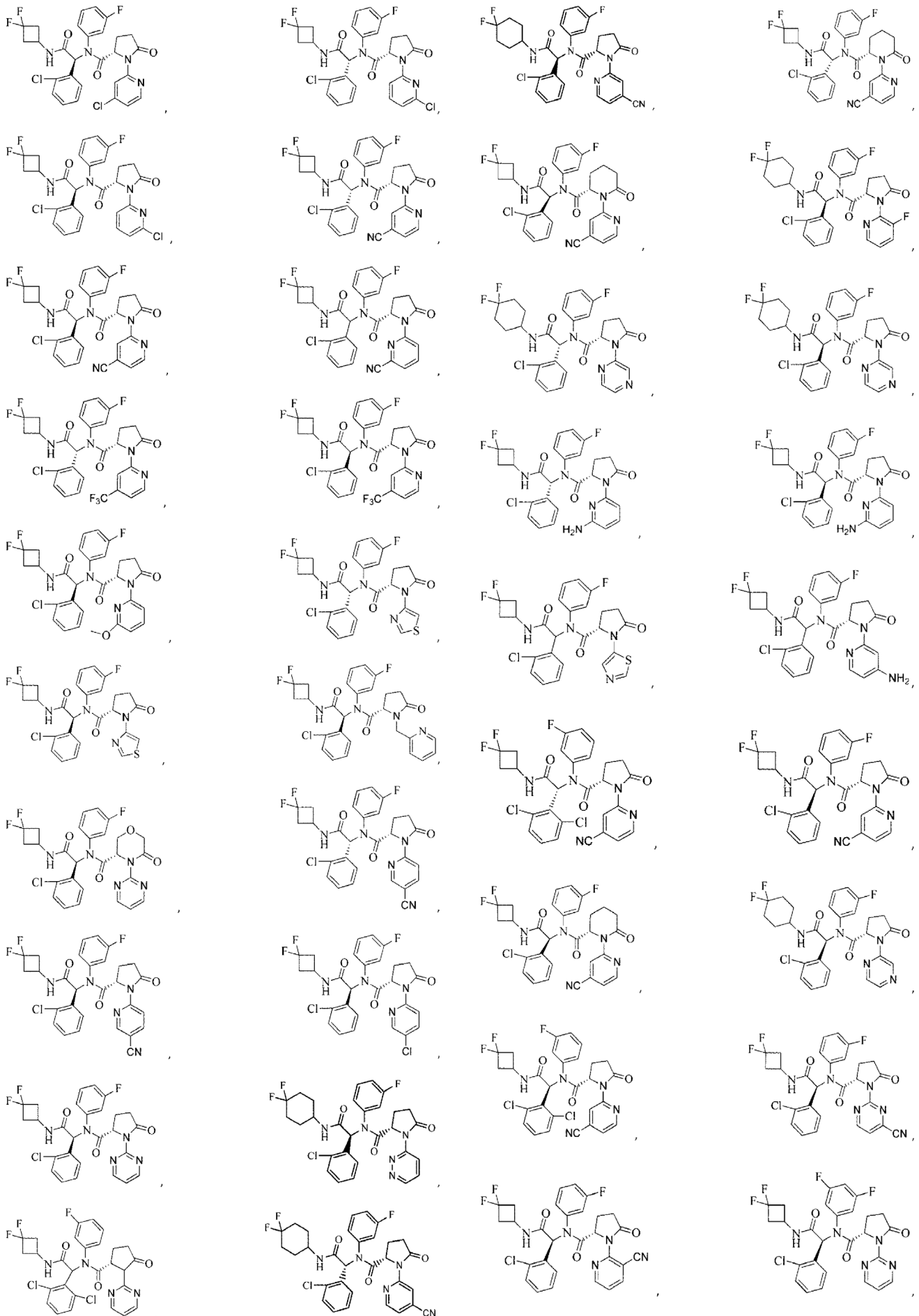


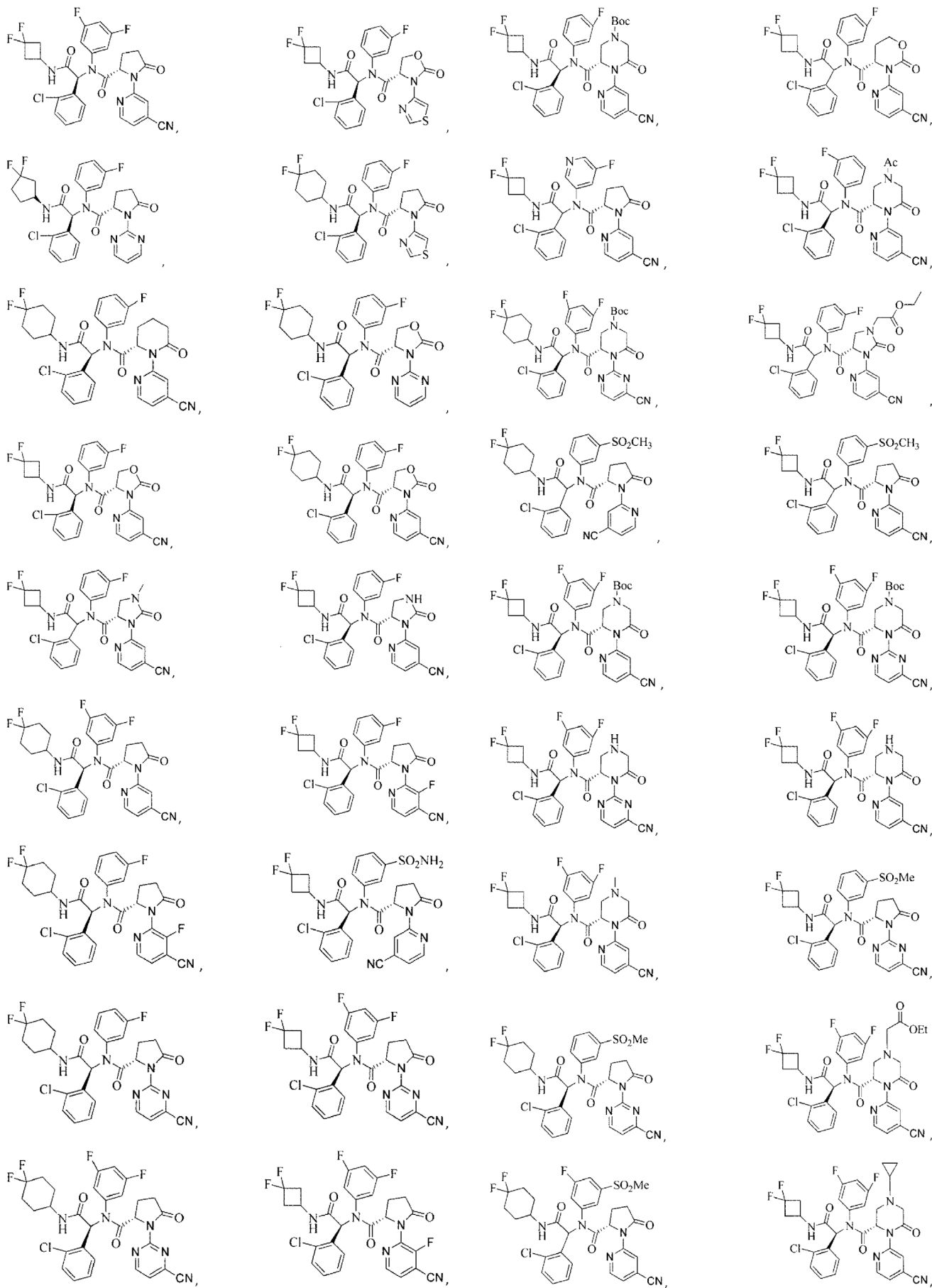


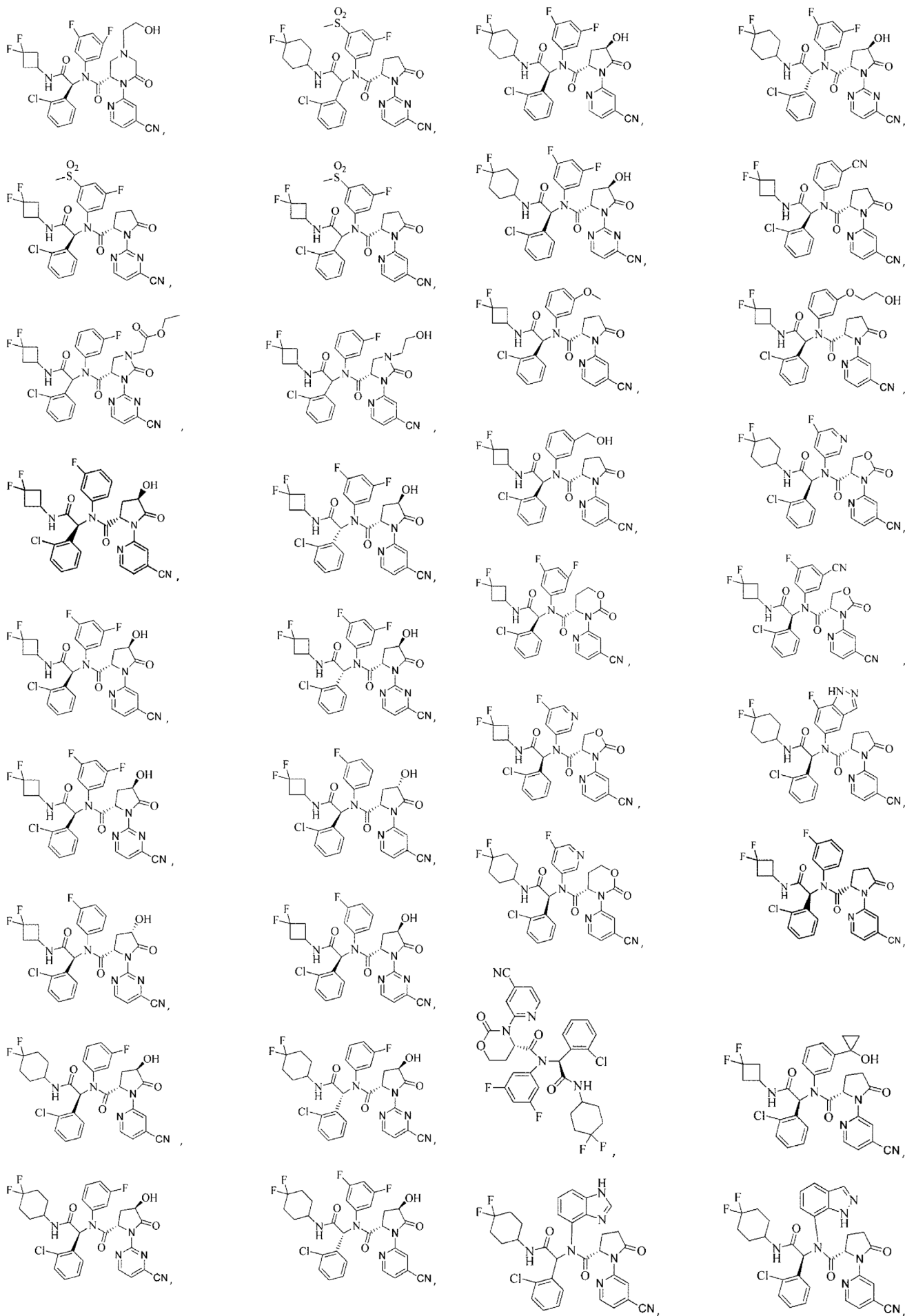
turklāt R¹⁰⁰ ir H, metilgrupa, Cl, CF₃, CN, OCH₃ vai N(R⁶)₂; un R¹⁰¹ ir H, F vai metilgrupa.

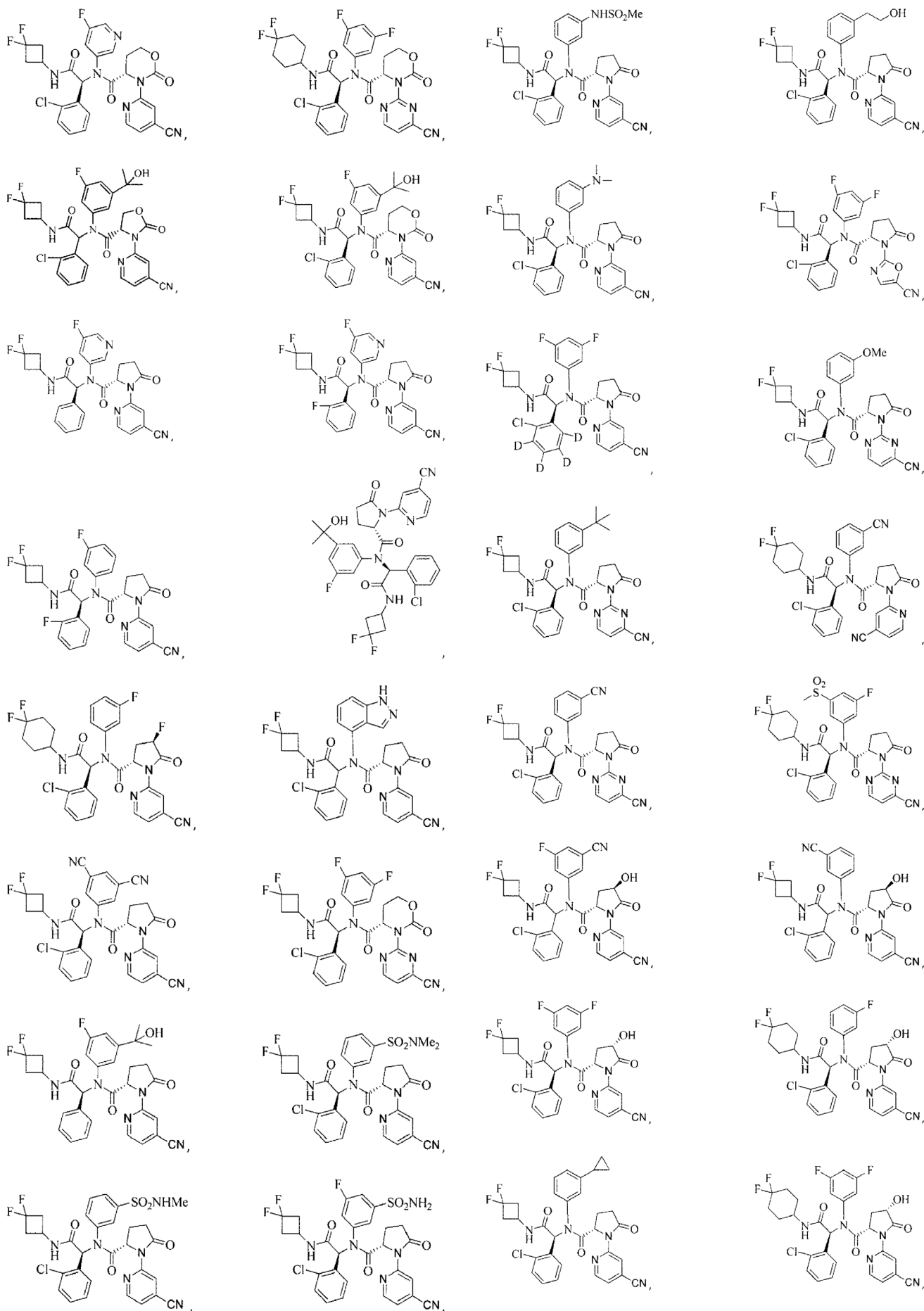
12. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlētu no:

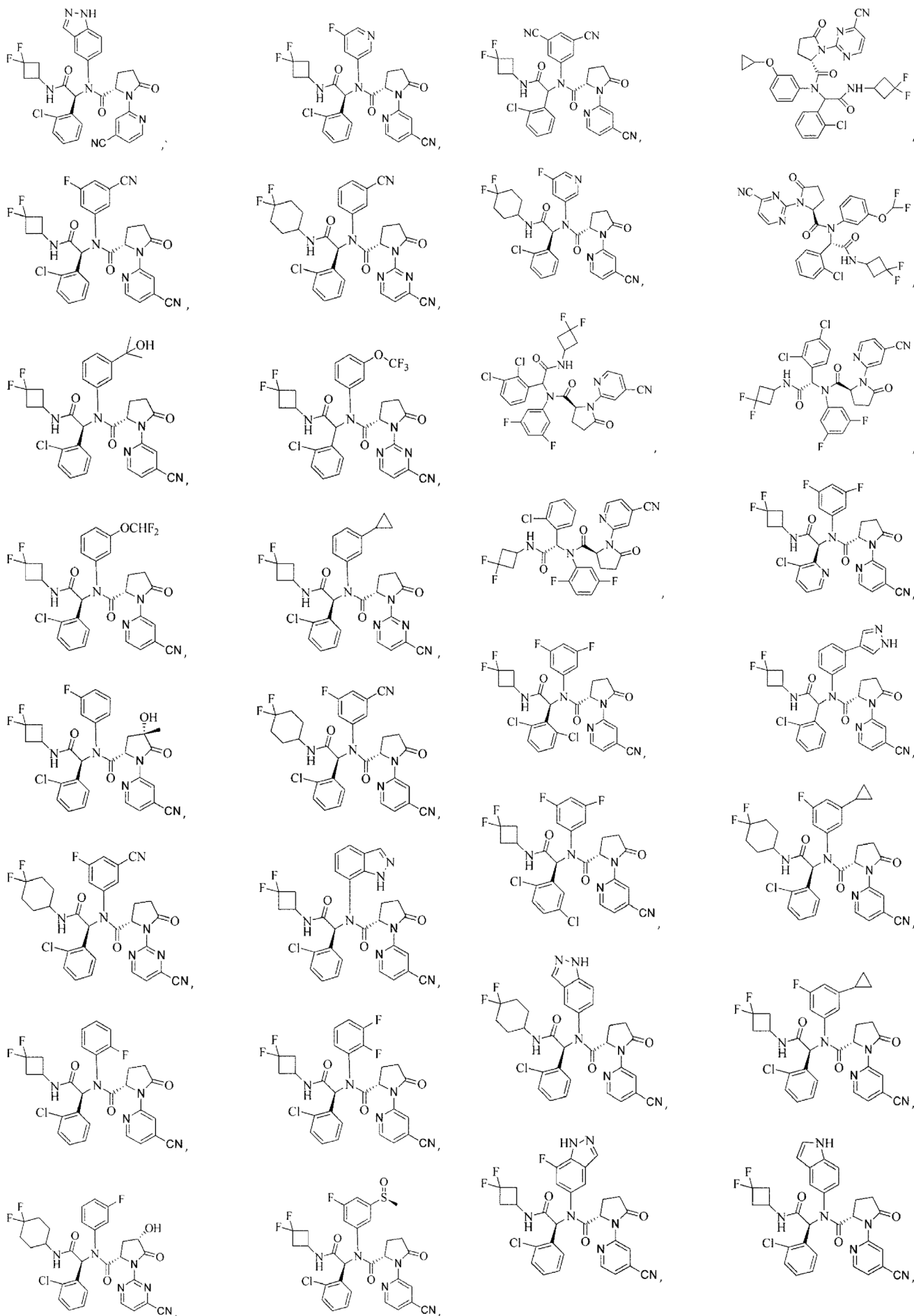


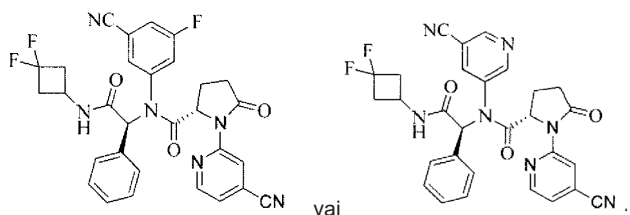
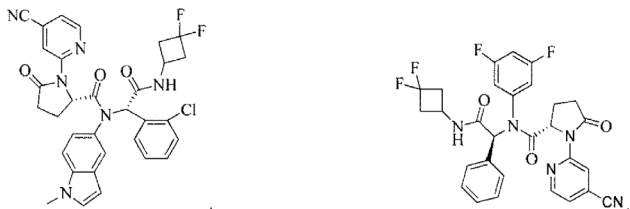
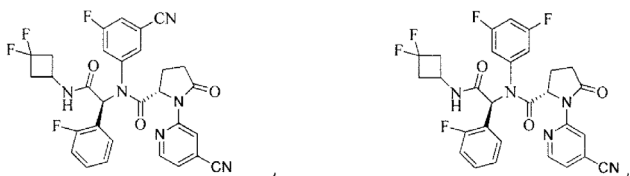










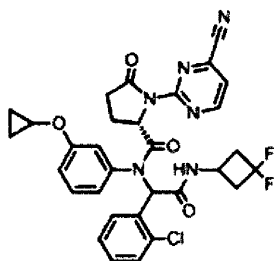


13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, kas pēc izvēles papildus satur otro terapeitisko līdzekli, derīgu vēža ārstēšanā.

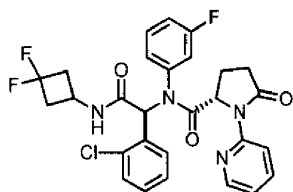
14. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā, kas raksturīgs ar IDH1 mutācijas klātbūtni, turklāt IDH1 mutācijas rezultāts ir fermenta jauna spēja katalizēt no NADPH atkarīgu α -ketoglutarāta reducēšanu par *R*(-)-2-hidroksiglutarātu.

15. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt IDH1 mutācija ir IDH1 R132H vai R132C mutācija vai turklāt vēzis ir izvēlēts no gliomas (glioblastomas), akūtas mielogēnās leikēmijas, melanomas, ne-sīkšūnu plaušu vēža (NSŠPV), holangiokarcinomas, hondrosarkomas, mielodisplastiskā sindroma (MDS), mieloproliferatīvas neoplazmas (MPN) un resnās zarnas vēža, kas pēc izvēles papildus satur otro terapeitisko līdzekli, kas derīgs vēža ārstēšanā.

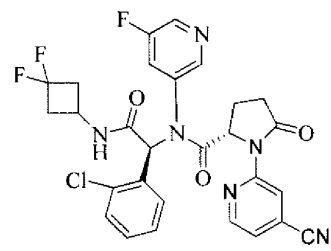
16. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir:



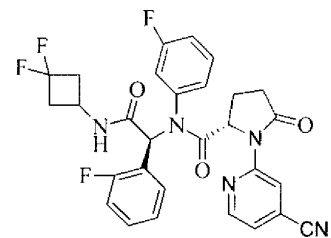
17. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir:



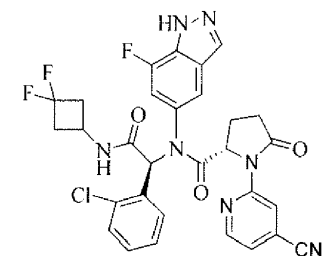
18. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir:



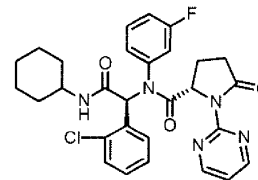
19. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir:



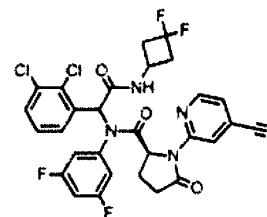
20. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir:



21. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir:



22. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas ir:



- (51) **A23K 50/10**^(2016.01) (11) **2809176**
A23K 40/10^(2016.01)
A23K 20/142^(2016.01)
A23K 20/158^(2016.01)
A23K 20/163^(2016.01)
A23K 20/147^(2016.01)
A23K 20/10^(2016.01)
A23K 40/00^(2016.01)

- (21) 13707419.1 (22) 31.01.2013
(43) 10.12.2014
(45) 07.03.2018
(31) 20120031 (32) 31.01.2012 (33) FI
12397519 20.06.2012 EP

- (86) PCT/FI2013/000003 31.01.2013
 (87) WO2013/113980 08.08.2013
 (73) Benemilk Ltd, Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI
 (72) HOLMA, Merja, FI
 (74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
 Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA,
 Krišjāna Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **DZĪVNIĒKU BARĪBA UN PAŅĒMIENS TĀS GATAVOŠANAI**
ANIMAL FEED AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION

(57) 1. Barība, kas ietver parastās barības sastāvdaļas un parastās piedevas, un citas palīgvielas, kas raksturīga ar to, ka barība iekšpusē un uz virsmas satur daļiņas, kas satur proteīnu vai ogļhidrātus, taukskābju maisījumu 1–10 % daudzumā no barības masas, kur piesātināto taukskābju saturs taukskābju maisījumā ir vairāk par 90 %, un taukskābju maisījums ietver sekojošas taukskābes, %:

C16:0	60–100
C18:0	0–30
C18:1	0–10
citas	0–10
transtaukskābes	0–2

2. Barība saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka taukskābju maisījuma kušanas punkts ir vairāk par 60 °C; un/vai taukskābju maisījums būtiski neietver transtaukskābes un labāk nesatur transtaukskābes; un/vai taukskābju maisījuma joda skaitlis ir ne vairāk kā 5, vēl vēlamāk 3 un visvēlamāk 1; un/vai taukskābju maisījuma taukskābes ir brīvās taukskābes.

3. Barība saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka taukskābju maisījums satur vismaz 80 % palmitīnskābes un visvēlamāk 20 % stearīnskābes, labāk vismaz 95 % palmitīnskābes un vislabāk 5 % stearīnskābes; un/vai taukskābju maisījums ietver sekojošas taukskābes, %:

C16:0	80–100
C18:0	0–20
C18:1	0–3
citas	0–3
transtaukskābes	0–1

4. Barība saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir pilnvērtīga barība, kas ietver taukskābju maisījumu daudzumā no 1–6 masas %, labāk 2–5 masas %, un/vai tā ir koncentrāta barība, kas ietver taukskābes maisījumu daudzumā no 2–10 masas %, labāk 3–8 masas %.

5. Barība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka barība papildus satur emulgatoru, vēlams nejonu emulgatoru, vēlamāk emulgatoru ar HLB vērtību vismaz 5 un vēl vēlamāk uz ricīnēļas bāzētu emulgatoru.

6. Paņēmiens barības gatavošanai, kas raksturīgs ar to, ka parasto barības sastāvdaļu un parasto barības piedevu un palīgvielu vidū maisot tiek pievienots taukskābju maisījums, kurā piesātināto taukskābju sastāvs ir vairāk par 90 % un taukskābju maisījuma daudzums barībā ir 1–10 masas %, un kur taukskābes maisījums ietver sekojošas taukskābes, %:

C16:0	60–100
C18:0	0–30
C18:1	0–10
citas	0–10
transtaukskābes	0–2

barības maisījums tiek karsēts tā, lai taukskābes maisījums izkustu un nokļātu iekšpusē un uz virsmas barības izejmateriāla daļiņas, kas satur proteīnus un ogļhidrātus, pēc tam no barības maisījuma, neobligāti, tiek izgatavotas lodītes un atdzesētas.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka taukskābju maisījums tiek kausēts emulgatora klātbūtnē.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka taukskābju maisījums tiek kausēts barības maisījumā kondicionētājā, labāk ilgstošā kondicionētājā un papildu daudz labāk emulgatora klātbūtnē.

9. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka barības maisījuma, kas ietver taukskābju maisījumu, termiskā apstrāde ir realizēta ekspanderā, vēlams emulgatora klātbūtnē.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka 0,01–1,0 %, vēlams 0,02–0,2 %, vēlamāk 0,02–0,05 % emulgatora no barības maisījuma kopējās masas tiek pievienots barības maisījumā pirms karsēšanas.

11. Barība iegūstama ar jebkuru paņēmienu saskaņā ar 6. līdz 10. pretenzijai.

12. Paņēmiens, lai palielinātu piena tauku saturu un palielinātu piena ražošanu, kas raksturīgs ar to, ka laktācijas periodā dzīvniekam piena tauku saturs, palielinot barības daudzumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai 11. pretenziju, ir noteikts.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju piena proteīna satura palielināšanai.

14. Atgremotāja dzīvnieka maisījuma barība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. un 11. pretenziju, kas satur:

- kopējos lipīdus daudzumā 1–17 %, vēlams 2–15 %, vēlamāk 2–13 %, vēl vēlamāk 3–10 %, vēl vēlamāk 3–8 %, visvēlamāk 3–7 masas %,
- brīvu palmitīnskābi daudzumā 1–10 %, vēlams 1–6 %, vēlamāk 2–5 masas %,
- proteīnus daudzumā 15–50 %, vēlams 16–40 %, vēlamāk 17–35 masas %,
- cieti daudzumā 4–50 %, vēlams 6–45 %, vēlamāk 8–40 % un visvēlamāk 12–35 masas %, un
- emulgatoru, un

turklāt brīvās palmitīnskābes daudzums ir vismaz 40 %, vēlams vismaz 45 %, vēlamāk vismaz 50 %, vēl vēlamāk vismaz 55 %, pat vēl vēlamāk vismaz 60 %, papildu vēlamāk vismaz 65 %, papildu vēl vēlamāk vismaz 70 %, papildu pat vēl vēlamāk vismaz 75 %, papildu vēl vēlamāk vismaz 80 %, papildu vēl vēlamāk vismaz 85 % un visvēlamāk vismaz 90 masas% no kopējo lipīdu daudzuma.

15. Atgremotāja dzīvnieka barība saskaņā ar 14. pretenziju, kur emulgators ir ne-jonu emulgators, daudz vēlamāk tam ir HLB vērtība vismaz 5, vēlams vismaz 7, vēlamāk lielākais 14, vēl vēlamāk tas ir uz ricīnēļas bāzēts emulgators un visvēlamāk emulgatora daudzums barībā ir 0,01–1,0 %, vēlams 0,02–0,2 %, visvēlamāk 0,02–0,05 masas %.

16. Barība saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kur barība ir pilnvērtīga barība vai koncentrāta barība, vēlams tā ir nepresēta un/vai lodīšu vai granulu formā.

17. Barība saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur barība papildus satur vismaz vienu komponentu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no glikogēna prekursora, vēlams 1–20 % daudzumā, vēlamāk 5–15 masas %; mitohondriālās funkcijas paaugstinoša komponenta, vēlams 0,5–5 % daudzumā, vēlamāk 1–3 masas %; un aminoskābēm, vēlams 0,1–6 % daudzumā, vēlamāk 1,5–3 masas %.

18. Barība saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kas iegūstama, pievienojot taukskābju maisījumu, kas satur vismaz 90 % palmitīnskābes, parastām barības sastāvdaļām un parastām piedevām, un citām palīgvielām.

(51) **A01N 25/12**^(2006.01) (11) **2811830**

A01N 25/14^(2006.01)

A01N 39/02^(2006.01)

A01N 43/40^(2006.01)

A01N 43/54^(2006.01)

A01N 43/76^(2006.01)

A01N 43/90^(2006.01)

A01N 47/36^(2006.01)

A01P 13/00^(2006.01)

(21) 13703944.2

(22) 24.01.2013

(43) 17.12.2014

(45) 15.08.2018

(31) 201261590388 P

(32) 25.01.2012 (33) US

(86) PCT/US2013/022876

24.01.2013

(87) WO2013/112675

01.08.2013

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) DAVE, Hiteshkumar, US

LIU, Lei, US

LI, Mei, US

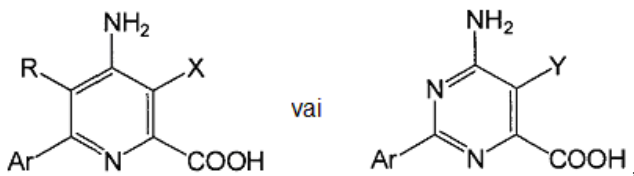
OUSE, David, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **UZLABOTAS CIETAS HERBICĪDU KOMPOZĪCIJAS AR IEBŪVĒTU ADJUVANTU**
IMPROVED SOLID HERBICIDE COMPOSITIONS WITH BUILT-IN ADJUVANT

(57) 1. Cieta herbicīdu kompozīcija, kas satur:

a) vismaz vienu herbicīdu, kas izvēlēts no ACC-āzes un ALS fermentu inhibitoru klases, turklāt ACC-āzes inhibitors ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no kletodīma, klodinafopropargila, cikloksidīma, cihalofopbutila, fenoksapropetila, fluazifop-P-butila, haloksifopmetila, haloksifop-P-metila, metamifopa, propakvizafopa, kvizalofop-P-etila, kvizalofop-P-tefurila, profoksidīma un setoksidīma, un savienojumiem ar formulu:



turklāt:

Ar ir fenilgrupa, kas aizvietota ar vienu līdz četriem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₂-C₄)alkoksialkilgrupas, (C₂-C₆)alkilkarbonilgrupas, (C₁-C₆)alkiltiogrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas, (C₂-C₄)halogēnalkoksialkilgrupas, (C₂-C₆)halogēnalkilkarbonilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkiltiogrupas, -OCH₂CH₂-, -OCH₂CH₂CH₂-, -OCH₂O- vai -OCH₂CH₂O- grupas; R ir H vai F atoms;

X ir Cl atoms vai vinilgrupa; un

Y ir Cl atoms, vinilgrupa vai metoksigrupa;

un to sāļus un esterus;

turklāt herbicīds(-i) ir klātesošs(-i) kompozīcijā daudzumā no apmēram 1 grama uz kilogramu (g/kg) līdz apmēram 200 g/kg attiecībā pret kompozīcijas kopējo svaru;

b) vienu vai vairākus integrētus adjuvantus, turklāt integrētais(-ie) adjuvants(-i) kompozīcijā ir klātesošs(-i) daudzumā no apmēram 50 līdz apmēram 750 g/kg attiecībā pret kompozīcijas kopējo svaru; un

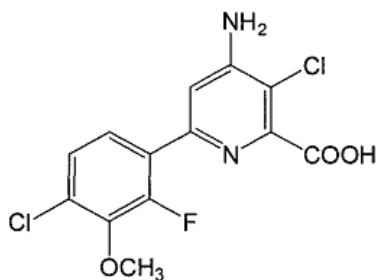
c) vienu vai vairākus cietus ūdenī šķīstošus polimērus vai oligomērus, turklāt cietais(-ie) ūdenī šķīstošais(-ie) polimērs(-i) vai oligomērs(-i) kompozīcijā ir klātesošs(-i) daudzumā no apmēram 200 līdz apmēram 700 g/kg attiecībā pret kompozīcijas kopējo svaru;

turklāt kompozīcija nesatur cietu ogļhidrātu.

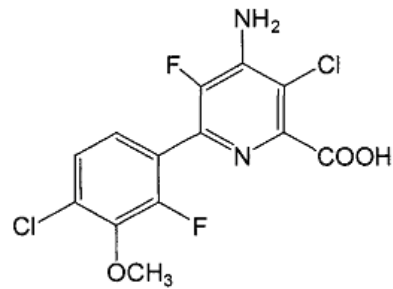
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietā herbicīdu kompozīcija ir pulveris vai granulas.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas papildu inertas sastāvdaļas un/vai vienu vai vairākas papildu lauksaimnieciski aktīvas sastāvdaļas.

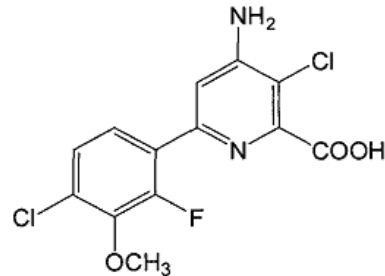
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā herbicīds ir vismaz viens no cihalofopbutila, penokssulāma, bensulfuronmetila, azimsulfurona, imazosulfurona, fenoksaprop-P-etila, savienojums ar formulu:



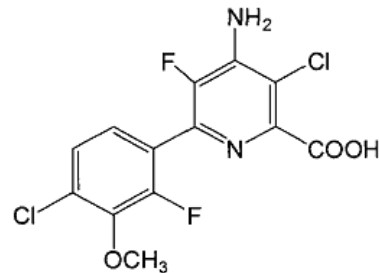
vai (C₁-C₆)alkilesteris vai tā sāls, vai savienojums ar formulu:



vai (C₁-C₁₂)alkilesteris vai (C₇-C₁₂)arilalkilesteris, vai tā sāls, vēlams vismaz viens no cihalofopbutila, penokssulāma, bensulfuronmetila, savienojums ar formulu:



vai (C₁-C₆)alkilesteris vai tā sāls, vai savienojums ar formulu:



vai (C₁-C₁₂)alkilesteris vai (C₇-C₁₂)arilalkilesteris, vai tā sāls.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā integrētais adjuvants ir viens vai vairāki ar ūdeni nesajaucami organiskie šķīdumi, vēlams viens vai vairāki naftas atvasināti parafīnu ogļūdeņraži, naftas atvasināti aromātiski ogļūdeņraži, augu izcelsmes eļļas vai augu izcelsmes eļļu (C₁-C₆)esteri, vēlāmāk viena vai vairākas sēklu eļļas vai augu izcelsmes eļļu (C₁-C₆)esteri un vēl vēlāmāk sojas metilesteris.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt integrētais adjuvants ir daudzumā no apmēram 200 līdz apmēram 600 g/kg attiecībā pret kompozīcijas kopējo svaru, vēlams daudzumā no apmēram 300 līdz apmēram 600 g/kg attiecībā pret kompozīcijas kopējo svaru.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā cietais ūdenī šķīstošais polimērs vai oligomērs ir viens vai vairāki no lignosulfonāta, polivinilspirta ar hidrolīzes pakāpi no apmēram 87 līdz apmēram 99 % vai alkilnaftalīnsulfonāta un formaldehīda kondensāta.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā cietais ūdenī šķīstošais polimērs vai oligomērs ir viens vai vairāki no polivinilspirtiem vai lignosulfonātiem, vēlams viens vai vairāki no polivinilspirtiem, kas atvasināti no polivinilacetāta hidrolīzes, kuru hidrolīzes pakāpe variē no apmēram 87 līdz apmēram 99 %.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt cietais ūdenī šķīstošais polimērs vai oligomērs ir daudzumā no apmēram 300 līdz apmēram 600 g/kg attiecībā pret kompozīcijas kopējo svaru.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas nesatur polivinilspirtu vai kas satur polivinilspirtu daudzumā, kas ir mazāks par 10 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo svaru.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas nesatur polivinilspirtu vai kas satur polivinilspirtu, turklāt polivinilspirta hidrolīzes pakāpe ir no apmēram 87 līdz apmēram 99 %.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas nesatur minerālu pulveri vai kas satur minerālu pulveri daudzumā, kas ir mazāks par apmēram 60 masas % attiecībā pret kompozīcijas kopējo svaru.

13. Metode nevēlamas veģetācijas kontrolēšanai ūdens vidē, kas ietver kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai herbicīdāli iedarbīga daudzuma izkliedēšanu, izsmidzināšanu vai pievienošanu ūdens vidē pirms vai pēc nevēlamās veģetācijas rašanās.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt nevēlamā veģetācija tiek kontrolēta applūdinātā rīsu laukā.

15. Metode cietas herbicīdu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pagatavošanai granulu vai pulvera veidā, kas ietver:

a) visu cieto ūdenī šķīstošo polimēru vai oligomēru sajaukšanu ūdenī, lai veidotu ūdens fāzi;

b) integrētā adjuvanta un eļļā šķīstošu vai eļļā disperģējamu aktīvu sastāvdaļu sajaukšanu, lai veidotu eļļas fāzi;

c) solī b) pagatavotās eļļas fāzes pievienošanu solī a) pagatavotajai ūdens fāzei ar augstas bīdes homogenizāciju, lai iegūtu maisījumu;

d) solī c) pagatavotā maisījuma žāvēšanu, lai iegūtu herbicīda pulveri vai herbicīda granulas; un

e) neobligāti, solī d) pagatavotā herbicīda pulvera aglomerāciju zemas bīdes granulācijas procesā, lai pagatavotu herbicīda granulas.

(b) vismaz vienu solubilizatoru, kas ir vidējas ķēdes taukskābju triglicerīdi un vidējas ķēdes taukskābju mono- un diglicerīdu kombinācija, turklāt vismaz viens solubilizators ir ietverts diapazonā no 10 līdz 80 masas %;

(c) vismaz vienu virsmaktīvu vielu, kas ir polioksietilēna sorbitāna monooleāts, turklāt vismaz viena virsmaktīvā viela ietverta diapazonā no 15 līdz 40 masas %; un

(d) vismaz vienu stabilizatoru, kurš ir butilēts hidroksitoluols.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viena aktīvā farmaceitiskā sastāvdaļa ir ietverta diapazonā no 1 līdz 40 masas %.

3. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens stabilizators ir ietverts diapazonā no 0,05 līdz 0,2 masas %.

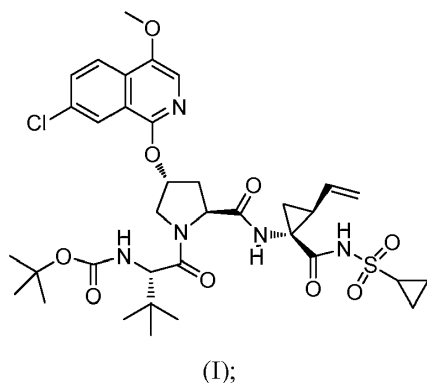
4. Preparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai C hepatīta vīrusa infekcijas ārstēšanā.

5. Preparāts lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt preparāts satur kapsulu un kopējā savienojuma ar formulu (I) deva, kas tiek ievadīta individuāli, ir 200 mg dienā.

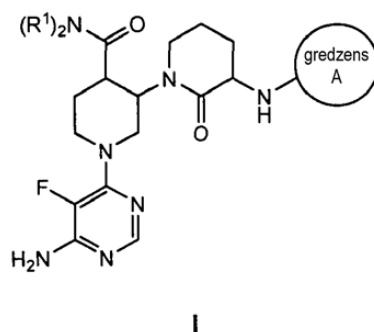
6. Preparāts lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) tiek ievadīts individuāli ar 100 mg divām divas reizes dienā.

7. Preparāts lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt preparāts satur kapsulu un kopējā savienojuma ar formulu (I) deva, kas tiek ievadīta individuāli, ir 150 mg dienā, 100 mg dienā vai 50 mg dienā.

- (51) **A61K 9/48**^(2006.01) (11) **2846780**
A61K 31/4709^(2006.01)
A61P 31/14^(2006.01)
- (21) 13722217.0 (22) 30.04.2013
(43) 18.03.2015
(45) 18.07.2018
(31) 201261643454 P (32) 07.05.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/038770 30.04.2013
(87) WO2013/169520 14.11.2013
(73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
(72) PERRONE, Robert Kevin, US
(74) Vögeli-Lange, Regina, Swords Laboratories, Ireland, Swiss Branch, Steinhausen, Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SOLUBILIZĒTS 1,1-DIMETILETIL-[(1S)-1-[(2S,4R)-4-(7-FLOR-4METOKSIIZOHINOLIN-1-ILOKSI)-2-((1R,2S)-1-[(CIKLOPROPILSULFONIL)KARBAMOIL]-2-ETENIL-CIKLOPROPILKARBAMOIL)PIROLIDIN-1-IL]KARBONIL-2,2-DIMETILPROPIĻ]KARBAMĀTA KAPSULU PREPARĀTS**
SOLUBILIZED CAPSULE FORMULATION OF 1,1-DIMETHYLETHYL [(1S)-1-[(2S,4R)-4-(7-CHLORO-4-METHOXYISOQUINOLIN-1-YLOXY)-2-((1R,2S)-1-[(CYCLOPROPYL-SULFONYL)CARBAMOYL]-2-ETHENYL-CYCLOPROPYL-CARBAMOYL)PIRROLIDIN-1-YL]CARBONYL-2,2-DIMETHYLPROPYL]CARBAMATE
- (57) 1. Preparāts, kas satur:
(a) vismaz vienu savienojumu ar formulu (I):



- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2858499**
A61K 31/435^(2006.01)
A61K 31/445^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 13800042.7 (22) 07.06.2013
(43) 15.04.2015
(45) 16.05.2018
(31) 201261657360 P (32) 08.06.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/044800 07.06.2013
(87) WO2013/185084 12.12.2013
(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster Point Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
(72) HOPKINS, Brian T., US
CONLON, Patrick, US
CHAN, Timothy R., US
JENKINS, Tracy J., US
CAI, Xiongwei, US
HUMORA, Michael, US
SHI, Xianglin, US
MILLER, Ross A., US
THOMPSON, Andrew, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PIRIMIDINILTIROZĪNA KINĀZES INHIBITORI**
PYRIMIDINYL TYROSINE KINASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



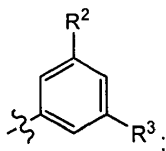
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

katrs R¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, pēc izvēles aizvietota C₁₋₆ alifātiska grupa, pēc izvēles aizvietota 3- līdz 7-locekļu monocikliska heterocikliska grupa vai pēc izvēles aizvietota heterocikliskā grupa ar 3 līdz 7 oglekļa atomiem un 1 līdz 3 heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma;

vai divas R¹ grupas ir ņemtas kopā ar tām pa vidu esošajiem atomiem, lai veidotu pēc izvēles aizvietotu 3- līdz 7-locekļu piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu monociklisku heterociklisku gredzenu ar 1 līdz 2 heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma;

turklāt pēc izvēles aizvietotās grupas var būt aizvietotas ar halogēna atomu, -NO₂, -CN, -OR, -SR, -N(R)₂, -C(O)R, -CO₂R, -N(R)C(O)OR, -C(O)N(R)₂, -OC(O)R, -N(R)C(O)R, -S(O)R, -S(O)₂R vai -S(O)₂N(R)₂;

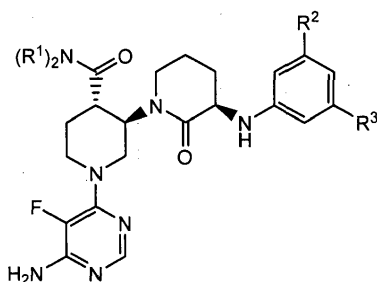
katrs R neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆ alifātiska grupa; vai divas R grupas, kas pievienotas pie viena un tā paša slāpekļa atoma, tiek ņemtas kopā ar tām pa vidu esošajiem atomiem, lai veidotu pēc izvēles aizvietotu 3- līdz 7-locekļu piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu monociklisku heterociklisku gredzenu ar 1 vai 2 heteroatomiem, kurā jebkurš otrais heteroatoms ir neatkarīgi izvēlēts no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma; gredzens A ir:



R² ir -Cl vai -F; un

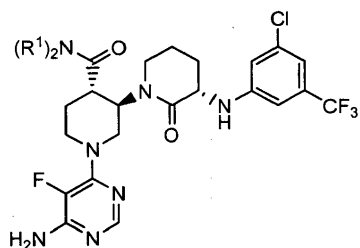
R³ ir -CF₃, -OCF₃ vai -F.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (II-a):



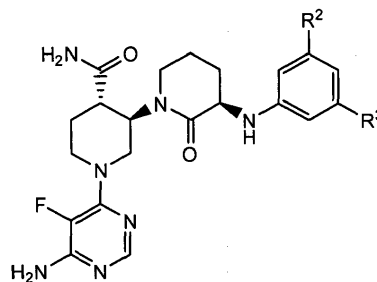
II-a

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai: turklāt savienojums ir ar formulu (II-b):



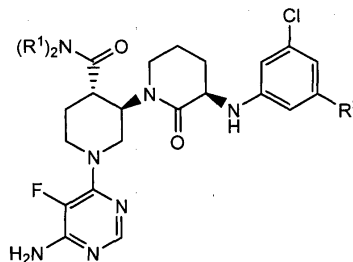
II-b

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai: turklāt savienojums ir ar formulu (III):



III

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu (IV):



4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R³ ir -CF₃ vai turklāt R³ ir -F.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt abi R¹ ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt viens R¹ ir ūdeņraža atoms un otrs R¹ ir pēc izvēles aizvietota C₁₋₆ alifātiska grupa, turklāt, vēlams, viens R¹ ir ūdeņraža atoms un otrs R¹ ir metilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt (i) abi R¹ ir pēc izvēles aizvietotas C₁₋₆ alifātiskas grupas vai:

turklāt (ii) viens R¹ ir ūdeņraža atoms un otrs ir pēc izvēles aizvietota C₁₋₆ alifātiska grupa, vai:

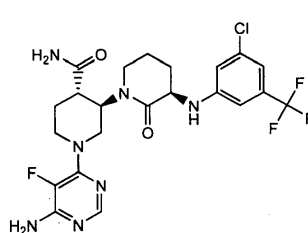
turklāt (iii) abi R¹ ir pēc izvēles aizvietotas C₁₋₆ alifātiskas grupas, vai:

turklāt (iv) abi R¹ ir ūdeņraža atoms.

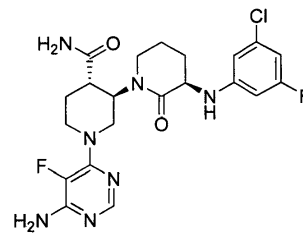
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir -Cl vai turklāt R² ir -F.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R³ ir -CF₃ vai turklāt R³ ir -OCF₃, vai turklāt R³ ir -F.

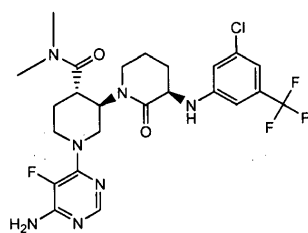
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



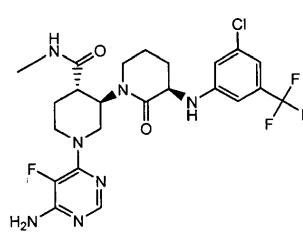
I-1



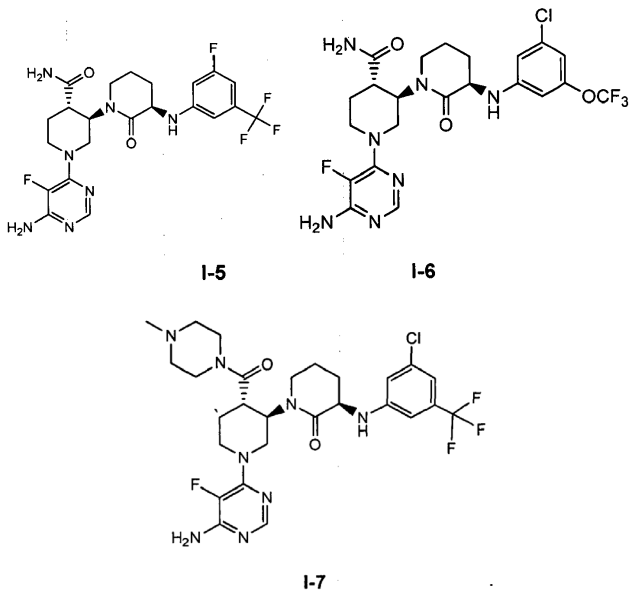
I-2



I-3



I-4



11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā kompozīcija lietošanai Brutona tirozīna kināzes fermentatīvās aktivitātes samazināšanā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā kompozīcija lietošanai traucējuma, kam ir atbildes reakcija uz Brutona tirozīna kināzes inhibēšanu, ārstēšanā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā kompozīcija lietošanai slimības, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no autoimūnām slimībām, iekaisuma slimībām un vēžiem, ārstēšanā.

14. Savienojums lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt slimība ir reimatoīdais artrīts vai turklāt slimība ir sistēmiska sarkanā vilkēde, vai turklāt slimība ir atopiskais dermatīts, vai turklāt slimība ir leukēmija vai limfoma.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt substrāts satur vismaz vienu no šādām sastāvdaļām: marles materiālu, austu materiālu, sūkli, sūkļa matricu vai putu polimēru.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt hemostatiska ierīce papildus ietver izdalīšanās līdzekli, kas satur šķērssašūtu kalcija alginātu, glicerīnu, polivinilspirtu, hitozānu, karboksimetilcelulozi, skābēs šķīstošu kolagēnu, želatīnu vai hialuronānu.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt māla materiāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no attapulģīta, bentonīta, kaolīna, kaolīnīta un iepriekšminēto materiālu kombinācijām.

5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt māla materiāls satur kaolīnītu.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus ietver farmaceutiski aktīvu kompozīciju, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no antibiotikām, pretsēnīšu līdzekļiem, pretmikrobu līdzekļiem, pretiekaisuma līdzekļiem, pretsāpju līdzekļiem, antihistamīna līdzekļiem, savienojumiem, kas satur sudraba vai vara jonus, un iepriekšminēto kompozīciju kombinācijām.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt substrāts satur materiālu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no kokvilnas, zīda, vilnas, plastmasas, celulozes, viskozes, poliesterā, poliuretāna, polietilēna putām, PHEMA putām, poliakriļskābes putām, zema blīvuma poliētera, polivinilspirta, polihidroksibutirāta metilmetakrilāta, polimetilmetakrilāta, vai iepriekšminēto kombinācijām.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt substrāts ir elastīgs, lai ļautu substrātam veidoties asiņojošās brūces formā un saglabāt asiņojošās brūces formu.

9. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur izdalīšanās līdzekli, kas atrodas hemostatiskajā ierīcē.

10. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt izdalīšanās līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no šķērssašūta kalcija algināta, polivinilspirta, glicerīna, silikona, karboksimetilcelulozes, hitozāna, hialuronāna, skābēs šķīstoša kolagēna un želatīna.

11. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kaolīnīts ietver daļiņas, kuru diametrs ir mazāks par 0,2 mm.

12. Hemostatiskā ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt saistvielu uzklāj uz substrāta ar izsmidzināšanu.

- (51) **A61L 15/42**^(2006.01) (11) **2863961**
- A61L 15/18**^(2006.01)
- A61L 15/28**^(2006.01)
- A61L 15/44**^(2006.01)
- A61L 15/46**^(2006.01)
- (21) 13806931.5 (22) 17.05.2013
- (43) 29.04.2015
- (45) 29.08.2018
- (31) 201261663412 P (32) 22.06.2012 (33) US
- 201361754129 P 18.01.2013 US
- (86) PCT/US2013/041659 17.05.2013
- (87) WO2013/191836 27.12.2013
- (73) Z-Medica, LLC, 4 Fairfield Blvd., Wallingford, CT 06492, US
- (72) LO, Denny, US

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

**(54) HEMOSTATISKAS IERĪCES
 HEMOSTATIC DEVICES**

(57) 1. Hemostatiska ierīce, kas ietver:
 substrātu;
 hemostatisku māla materiālu, kas uzklāts vismaz vienā substrāta pusē; un
 augstu G sašūtu kalcija algināta saistvielu, kas izgatavota, lai saistītu hemostatisko materiālu ar substrātu;
 turklāt hemostatiskā ierīce tiek pakļauta žāvēšanas procesam;
 turklāt augsta G sašūta kalcija algināta saistviela būtiski saglabā hemostatisko materiālu substrātā, kas pakļauts saskarei ar asinīm; un
 turklāt ierīce ir konstruēta tā, ka, ārstējot asiņošanu, ierīces lietošana spēj izraisīt asiņu absorbciju substrātā un izraisīt vismaz māla materiāla daļas nonākšanu saskarē ar asinīm, lai veicinātu asinsreci.

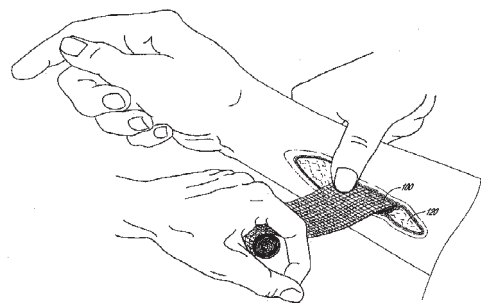


FIG. 1

- (51) **H04N 19/176**^(2014.01) (11) **2869563**
- H04N 19/159**^(2014.01)
- H04N 19/119**^(2014.01)
- H04N 19/46**^(2014.01)
- H04N 19/13**^(2014.01)
- H04N 19/157**^(2014.01)
- H04N 19/18**^(2014.01)
- H04N 19/139**^(2014.01)
- (21) 13813478.8 (22) 02.07.2013
- (43) 06.05.2015
- (45) 13.06.2018
- (31) 201261667117 P (32) 02.07.2012 (33) US
- (86) PCT/KR2013/005870 02.07.2013
- (87) WO2014/007524 09.01.2014
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Il-koo, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE VIDEO ENTROPIJAS DEKODĒŠANAI**
METHOD FOR ENTROPY DECODING OF A VIDEO

(57) 1. Video dekodēšanas metode, turklāt metode ietver: transformācijas ar sadalījumu karodziņa iegūšanu (2720) aktuālajam dziļumam no bitu plūsmas un, kad transformācijas ar sadalījumu karodziņš norāda uz sadalījuma neesamību aktuālajam dziļumam, noteikšanu, ka transformācijas dziļums ir vienāds ar aktuālo dziļumu;

vismaz viena transformācijas bloka iegūšanu no kodēšanas bloka, kas balstīts uz transformācijas ar sadalījumu karodziņu;

konteksta pieauguma parametra noteikšanu (2730) konteksta indeksa, kas balstīts vienīgi uz to, vai transformācijas dziļums ir vai nav vienāds ar nulli, noteikšanai, un konteksta modeļa iegūšanu transformācijas bloka spilgtuma komponentes nozīmīgā koeficienta karodziņa, kas norāda, vai spilgtuma komponentes transformācijas blokā eksistē nenulles vērtības transformācijas koeficienti, izmantojot konteksta indeksu, kas iegūts, saskaitot konteksta pieauguma parametru un konteksta nobīdi, aritmētiskajai dekodēšanai;

transformācijas bloka nozīmīgā koeficienta karodziņa, kas balstīts uz noteikto konteksta modeli, aritmētisko dekodēšanu (2740); un

balstoties uz transformācijas bloka nozīmīgā koeficienta karodziņu, noteikšanu vai vismaz viens nenulles vērtības transformācijas koeficients eksistē transformācijas dziļuma transformācijas blokā, turklāt konteksta pieauguma parametra noteikšana papildus ietver: konteksta pieauguma parametra noteikšanu kā vienu, kad transformācijas dziļums ir vienāds ar nulli; un

konteksta pieauguma parametra noteikšanu kā nulli, kad transformācijas dziļums nav vienāds ar nulli,

turklāt, kad transformācijas ar sadalījumu karodziņš norāda uz sadalījumu aktuālajam dziļumam, aktuālā dziļuma transformācijas bloks tiek sadalīts vienā vai vairākos nākamā dziļuma transformācijas blokos, un transformācijas ar sadalījumu karodziņš nākamajam dziļumam tiek iegūts no bitu plūsmas.

(51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **2897644**
A61K 31/4184^(2006.01)
A61K 31/4196^(2006.01)
A61K 31/445^(2006.01)
A61K 31/566^(2006.01)
A61K 31/5685^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)

(21) 13770771.7 (22) 18.09.2013
(43) 29.07.2015
(45) 06.06.2018
(31) 201261703533 P (32) 20.09.2012 (33) US
201261708070 P 01.10.2012 US
(86) PCT/US2013/060292 18.09.2013
(87) WO2014/047109 27.03.2014
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GOLDBRUNNER, Michael, CH
HUANG, Xizhong, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **FARMACEITISKA KOMBINĀCIJA, KAS SATUR FOSFATIDILNOZITOLA 3-KINĀZES INHIBITORU UN AROMATĀZES INHIBITORU**
PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING A PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE INHIBITOR AND AN AROMATASE INHIBITOR

(57) 1. Farmaceutiska kombinācija, kas satur (a) savienojumu ar formulu (I), kurš ir (S)-pirolidīn-1,2-dikarbonskābes 2-amīd-1-({4-metil-5-[2-(2,2,2-trifluor-1,1-dimetilētil)-piridin-4-il]-tiazol-2-il}-amīds) vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un (b) aromatāzes inhibitoru, kurš ir eksemestāns vai letrozols.

2. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aromatāzes inhibitors ir eksemestāns.

3. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aromatāzes inhibitors ir letrozols.

4. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā.

5. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā, turklāt paņēmiens savienojuma ar formulu (I) un aromatāzes inhibitora ievadīšanai ir vienlaicīgs, atsevišķs vai secīgs.

6. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kur vēzis ir krūts dziedzera vēzis.

7. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt vēzis ir krūts dziedzera vēzis, kas ir hormonu receptoru pozitīvs, ar mutāciju PIK3CA gēnā vai to kombinācija.

8. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt vēzis ir estrogēna receptora pozitīvs (+) krūts dziedzera vēzis.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), kurš ir (S)-pirolidīn-1,2-dikarbonskābes 2-amīd-1-({4-metil-5-[2-(2,2,2-trifluor-1,1-dimetilētil)-piridin-4-il]-tiazol-2-il}-amīds), vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un aromatāzes inhibitoru, kurš ir eksemestāns vai letrozols, izmantošanai krūts dziedzera vēža ārstēšanā.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt aromatāzes inhibitors ir eksemestāns.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt aromatāzes inhibitors ir letrozols.

12. Sinerģiska kombinācija ievadīšanai cilvēkam, kas satur (a) savienojumu ar formulu (I), kurš ir (S)-pirolidīn-1,2-dikarbonskābes 2-amīd-1-({4-metil-5-[2-(2,2,2-trifluor-1,1-dimetilētil)-piridin-4-il]-tiazol-2-il}-amīds), vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli, un (b) aromatāzes inhibitoru, kurš ir letrozols vai eksemestāns, masa/masa kombinācijas diapazonā, kas atbilst sinerģiskas kombinācijas diapazonam no 70:1 līdz 1:20 masas daļām MCF7/Aro cilvēka krūts dziedzera karcinomas šūnās.

13. Sinerģiska kombinācija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt aromatāzes inhibitors ir eksemestāns.

14. Sinerģiska kombinācija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt aromatāzes inhibitors ir letrozols.

15. Sinerģiska kombinācija saskaņā ar 12., 13. vai 14. pretenziju izmantošanai krūts dziedzera vēža ārstēšanā.

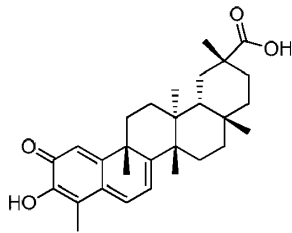
(51) **A61K 31/19**^(2006.01) (11) **2900230**
A61P 3/04^(2006.01)
A61K 38/22^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)

(21) 13773562.7 (22) 26.09.2013
(43) 05.08.2015
(45) 15.08.2018
(31) 201261706153 P (32) 27.09.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/061911 26.09.2013
(87) WO2014/052583 03.04.2014
(73) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) OZCAN, Umut, US
MAJZOUB, Joseph, US
MAZITSCHKEK, Ralph, US
CAKIR, Isin, US
CABI, Serkan, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **SAVIEŅOJUMI APTAUKOŠANĀS ĀRSTĒŠANAI UN TO IZMANTOŠANAS METODES**
COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF OBESITY AND METHODS OF USE THEREOF

(57) 1. Farmaceutiskais sastāvs izmantošanai svāra zaudēšanas vai ķermeņa tauku samazināšanas vai to kombinācijas veicināšanā pirms aptaukošanās, aptaukošanās vai patoloģiskas aptaukošanās stadijā pacientam, perorāli ievadot svāra samazināšanas līdzekli no 0,005 līdz 10 mg dienā uz kg ķermeņa masas; turklāt sastāvs

satur svāra samazināšanas līdzekli, kas ir savienojums, kas definēts ar formulu (I)



Formula I;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu I tiek ievadīts perorāli indivīdam devā no 0,005 līdz 1,0 mg uz kg ķermeņa masas dienā.

3. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu I tiek ievadīts perorāli indivīdam devā no 0,05 līdz 1,0 mg uz kg ķermeņa masas dienā.

4. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu I tiek ievadīts perorāli indivīdam devā no 0,05 līdz 0,1 mg uz kg ķermeņa masas dienā.

5. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt sastāvs izmantošanai papildus satur leptīnu.

6. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt farmaceutiskais sastāvs ir ievadāms efektīvā daudzumā ķermeņa svāra samazināšanai vismaz par 10 %, vēl labāk - vismaz par 15 %, vislabāk par vismaz 20 %.

7. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt farmaceutiskais sastāvs ir ievadāms efektīvā daudzumā ķermeņa tauku samazināšanai vismaz par 10 %, vēl labāk - vismaz par 15 %, vislabāk par vismaz 20 %.

8. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai pacienta ārstēšanā, kam ķermeņa masas indekss ir lielāks par 40 kg/m².

9. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai pacienta, kam ir patoloģiska aptaukošanās, ārstēšanā.

10. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pacienta, kam ir leptīna rezistence, ārstēšanā.

11. Sastāvs izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pacienta, kam ir paaugstināts leptīna līmenis, ārstēšanā.

- (51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **2900269**
A61K 31/4412^(2006.01)
A61K 31/616^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 35/04^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
- (21) 13770659.4 (22) 23.09.2013
(43) 05.08.2015
(45) 01.08.2018
(31) 12185852 (32) 25.09.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/069735 23.09.2013
(87) WO2014/048881 03.04.2014
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
BAYER AG, 51368 Leverkusen, DE
(72) WEBER, Olaf, DE
ZIEGELBAUER, Karl, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **REGORAFENIBA UN ACETILSALICILSKĀBES KOMBINĀCIJA KOLOREKTĀLĀ VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
COMBINATION OF REGORAFENIB AND ACETILSALICYLIC ACID FOR TREATING COLORECTAL CANCER

(57) 1. Farmaceutiska kombinācija, kas satur regorafenību vai regorafeniba metabolītu, turklāt metabolīts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 4-[4-((4-hlor-3-(trifluormetil)fenil)karbamoil)amino)-3-fluorfenoksij-N-metilpiridīn-2-karboksamīda 1-oksīda,

4-[4-((4-hlor-3-(trifluormetil)fenil)karbamoil)amino)-3-fluorfenoksij-N-(hidroksimetil)piridīn-2-karboksamīda, 4-[4-((4-hlor-3-(trifluormetil)fenil)karbamoil)amino)-3-fluorfenoksij]piridīn-2-karboksamīda un 4-[4-((4-hlor-3-(trifluormetil)fenil)karbamoil)amino)-3-fluorfenoksij]piridīn-2-karboksamīda 1-oksīda, un acetilsalicilskābi vai tās hidrātu, solvātu vai farmaceutiski pieņemamu sāli izmantošanai kolorektālā vēža terapijā.

2. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai kolorektālā vēža terapijā, turklāt kombinācija ir regorafeniba un acetilsalicilskābes kombinācija.

3. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai kolorektālā vēža terapijā, turklāt kombinācija satur regorafenību daudzumā no 10 līdz 1000 mg un acetilsalicilskābi daudzumā no 50 līdz 1000 mg.

4. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai kolorektālā vēža terapijā, turklāt kombinācija satur regorafenību daudzumā no 10 līdz 200 mg un acetilsalicilskābi daudzumā no 60 līdz 500 mg.

5. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai kolorektālā vēža terapijā, turklāt kombinācija satur regorafenību daudzumā no 10 līdz 100 mg un acetilsalicilskābi daudzumā no 70 līdz 350 mg.

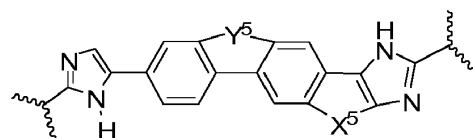
6. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai kolorektālā vēža terapijā, turklāt kombinācija ir kombinēts komplekts, kas satur komponentus atsevišķi viens no otra.

7. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai kolorektālā vēža terapijā, turklāt komponenti tiek ievadīti vienlaicīgi vai secīgi.

- (51) **C07D 491/052**^(2006.01) (11) **2907816**
A61K 31/4188^(2006.01)
- (21) 15156617.1 (22) 16.11.2012
(43) 19.08.2015
(45) 13.06.2018
(31) 201161560654 P (32) 16.11.2011 (33) US
(62) EP12798525.7 / EP2635588
(73) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BACON, Elizabeth, US
COTTELL, Jeromy, US
KATANA, Ashley A., US
KATO, Darryl, US
KRYGOWSKI, Evan S., US
LINK, John O., US
TAYLOR, James, US
TRAN, Chinh Viet, US
TREJO MARTIN, Teresa A., US
YANG, Zheng-yu, US
ZIPFEL, Sheila, US
- (74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **KONDENSĒTI IMIDAZOLIMIDAZOLI KĀ PRETVĪRUSU SAVIENOJUMI**
CONDENSED IMIDAZOLYLIMIDAZOLES AS ANTIVIRAL COMPOUNDS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

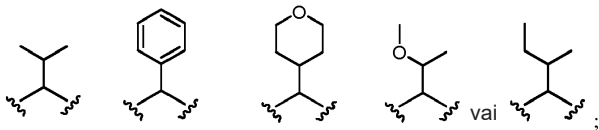


turklāt:
W^{1a} ir:

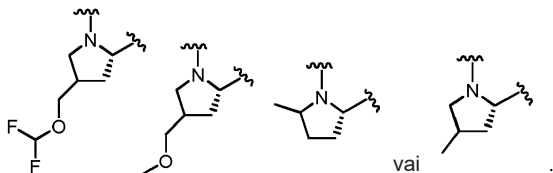


un W^{1a} ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no halogēna atoma, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas vai cianogrupas;

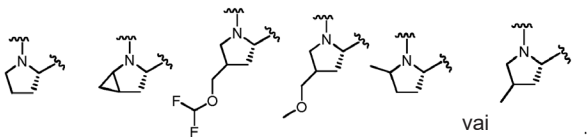
Y⁵ ir -OCH₂- vai -CH₂O-; X⁵ ir -CH₂CH₂- vai -CH=CH-;
 E^{1a} ir -N(H)(alkoksikarbonil)grupa, -N(H)(cikloalkilkarbonil)grupa vai
 -N(H)(cikloalkiloksikarbonil)grupa; vai E^{1a}-V^{1a}, ņemti kopā, ir R^{9a};
 E^{1b} ir -N(H)(alkoksikarbonil)grupa, -N(H)(cikloalkilkarbonil)grupa vai
 -N(H)(cikloalkiloksikarbonil)grupa; vai E^{1b}-V^{1b}, ņemti kopā, ir R^{9b};
 V^{1a} un V^{1b} ir katrs neatkarīgi izvēlēti no:



P^{1a} ir izvēlēts no:

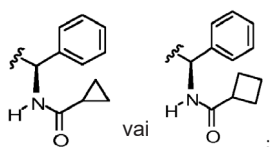


P^{1b} ir izvēlēts no:



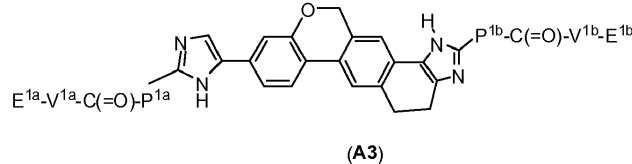
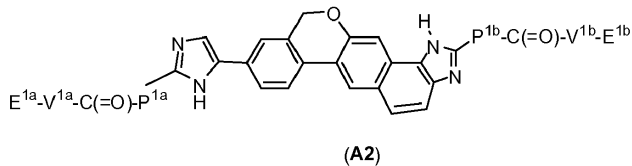
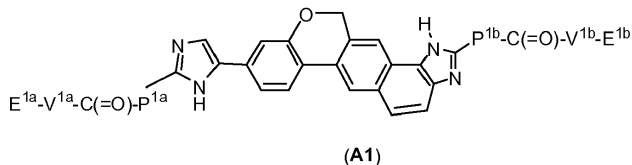
un

R^{9a} un R^{9b} ir katrs neatkarīgi:

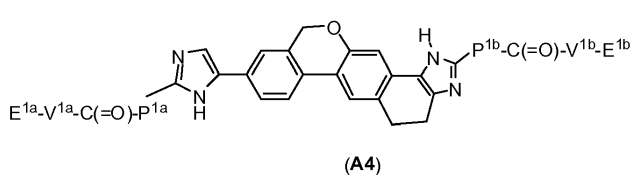


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir šāda formula:



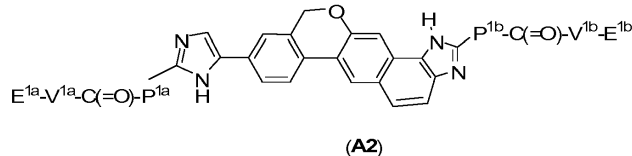
vai



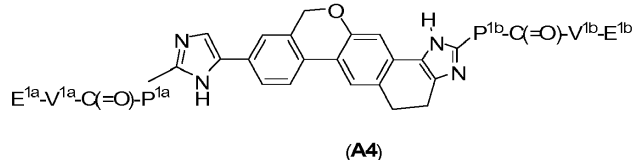
turklāt imidazola gredzens formulās (A1), (A2), (A3) un (A4) ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām

no halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, cianogrupas un alkilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir šāda formula:



vai



turklāt imidazola gredzens, parādīts formulā (A2) un (A4), ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, neatkarīgi izvēlētām no halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, cianogrupas vai alkilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz viens no E^{1a} un E^{1b} ir -N(H)(alkoksikarbonil)grupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz viens no E^{1a} un E^{1b} ir -N(H)C(=O)OMe.

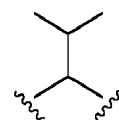
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt abi E^{1a} un E^{1b} ir -N(H)C(=O)OMe.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz viens no E^{1a} un E^{1b} ir -N(H)(cikloalkilkarbonil)grupa vai -N(H)(cikloalkiloksikarbonil)grupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz viens no E^{1a} un E^{1b} ir ciklopropilkarbonilaminogrupa, ciklobutilkarbonilaminogrupa, ciklopropiloksikarbonilaminogrupa vai ciklobutiloksikarbonilaminogrupa.

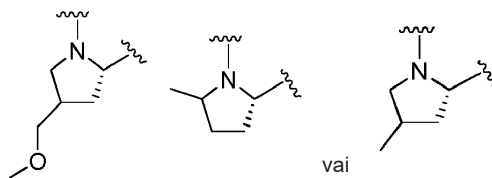
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt E^{1a} un E^{1b} ir katrs neatkarīgi izvēlēts no ciklopropilkarbonilaminogrupas, ciklobutilkarbonilaminogrupas, ciklopropiloksikarbonilaminogrupas vai metoksikarbonilaminogrupas.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt vismaz viens no V^{1a} un V^{1b} ir:

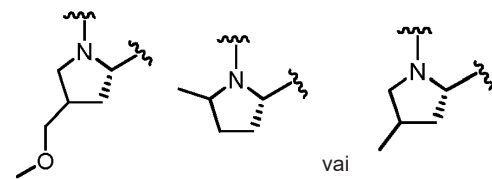


11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt E^{1a}-V^{1a}, ņemti kopā, ir R^{9a} vai turklāt E^{1b}-V^{1b}, ņemti kopā, ir R^{9b}.

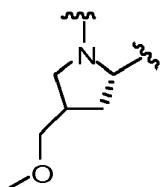
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt vismaz viens no P^{1a} un P^{1b} ir izvēlēts no:



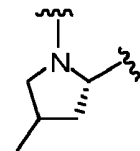
13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt P^{1a} un P^{1b} ir katrs neatkarīgi izvēlēts no:



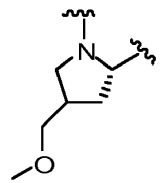
14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt viens no P^{1a} un P^{1b} ir:



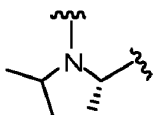
un otrs no P^{1a} un P^{1b} ir:



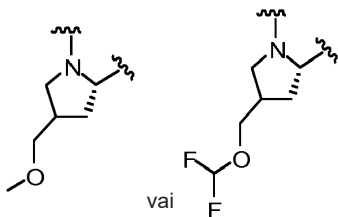
15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt viens no P^{1a} un P^{1b} ir:



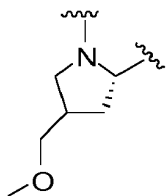
un otrs no P^{1a} un P^{1b} ir:



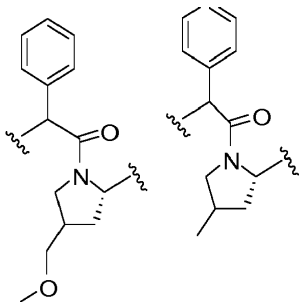
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt vismaz viens no P^{1a} un P^{1b} ir:



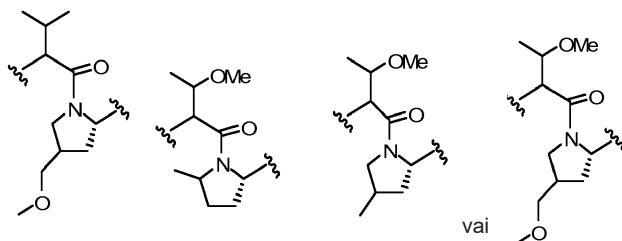
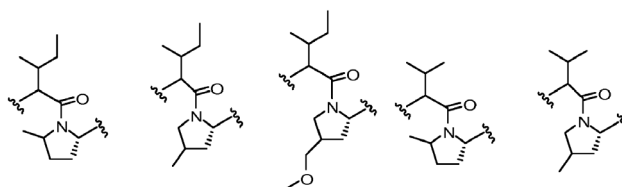
17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt vismaz viens no P^{1a} un P^{1b} ir:



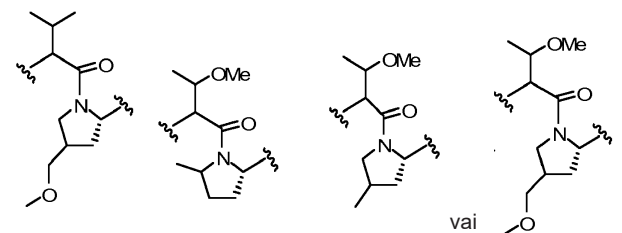
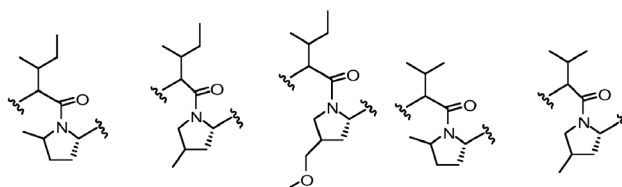
18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz viens no -V^{1a}-C(=O)-P^{1a}- un -P^{1b}-C(=O)-V^{1b}- ir:



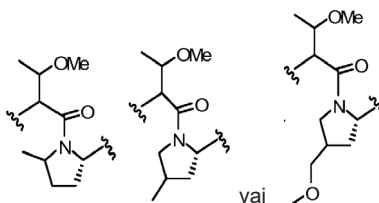
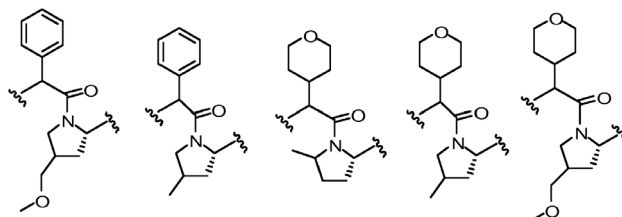
19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz viens no -V^{1a}-C(=O)-P^{1a}- un -P^{1b}-C(=O)-V^{1b}- ir:



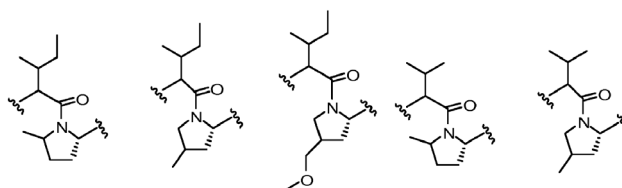
20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt abi -V^{1a}-C(=O)-P^{1a}- un -P^{1b}-C(=O)-V^{1b}- ir neatkarīgi izvēlēti no:

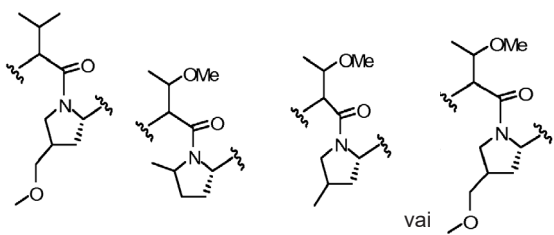


21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt viens no -V^{1a}-C(=O)-P^{1a}- un -P^{1b}-C(=O)-V^{1b}- ir:

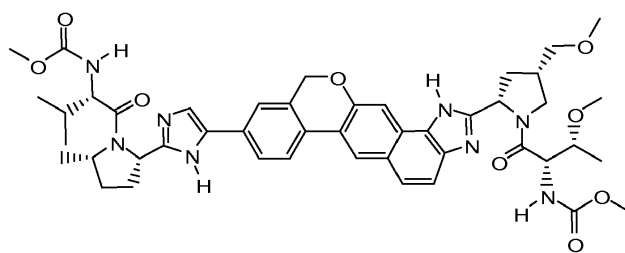


un otrs no -V^{1a}-C(=O)-P^{1a}- un -P^{1b}-C(=O)-V^{1b}- ir:

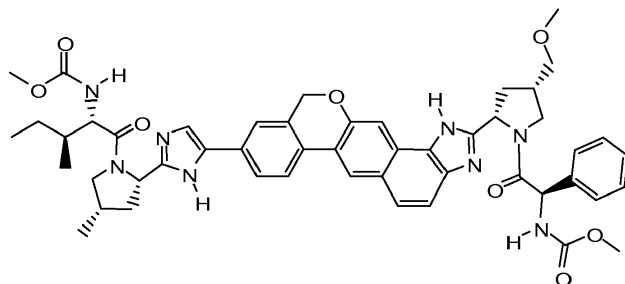
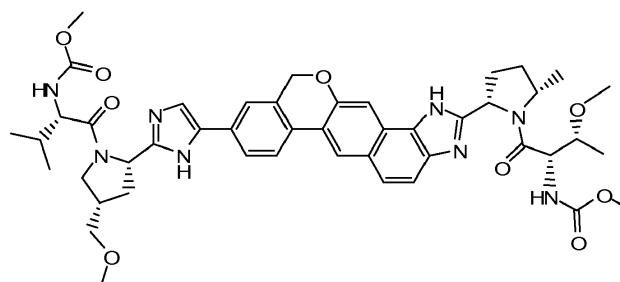
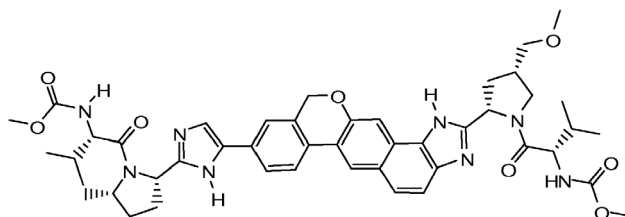
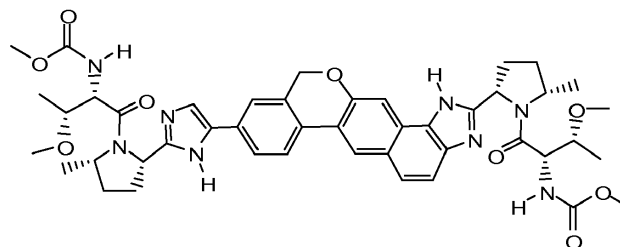
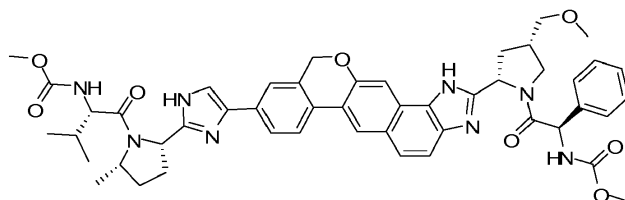
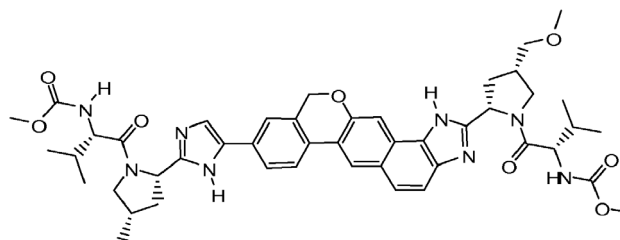
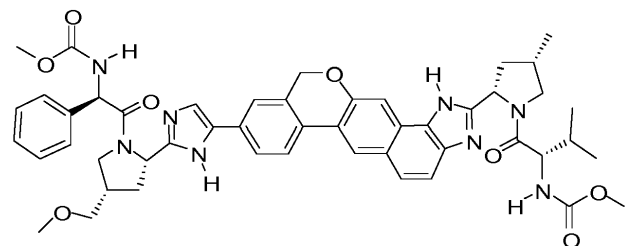
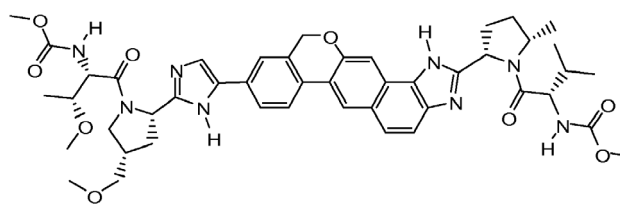
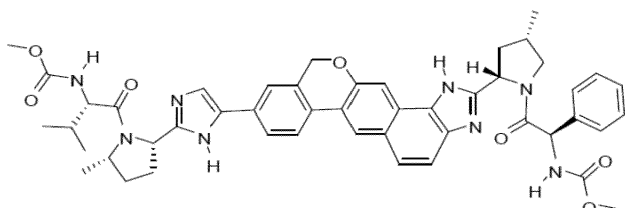
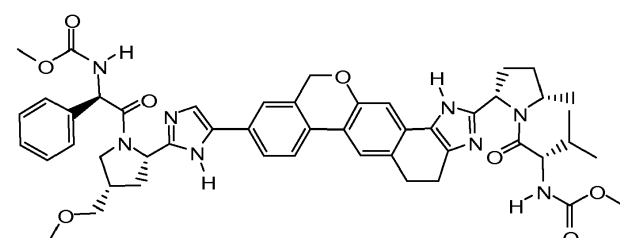
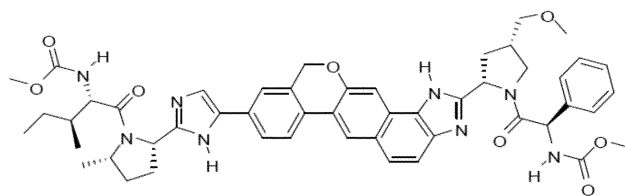
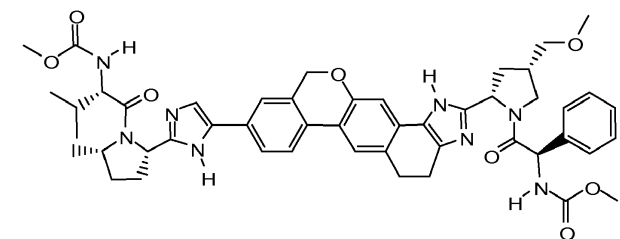


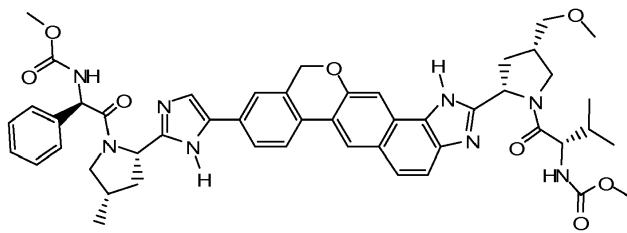


vai

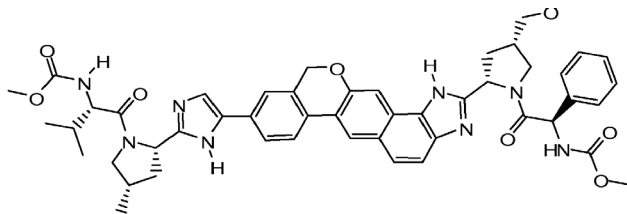


22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu:



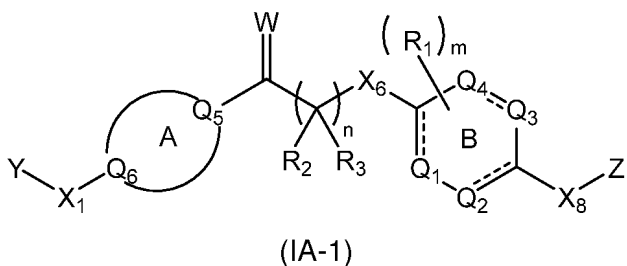


vai



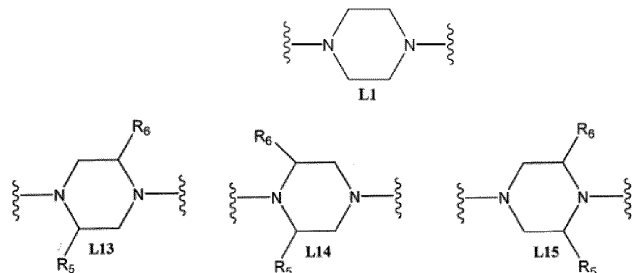
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

- (51) **C07D 403/12**^(2006.01) (11) **2922845**
C07D 213/74^(2006.01)
C07D 215/38^(2006.01)
C07D 215/42^(2006.01)
C07D 217/06^(2006.01)
C07C 205/06^(2006.01)
C07D 333/66^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
C07D 241/04^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 263/58^(2006.01)
C07D 277/64^(2006.01)
- (21) 13803337.8 (22) 19.11.2013
(43) 30.09.2015
(45) 20.06.2018
(31) 201261728782 P (32) 20.11.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/070731 19.11.2013
(87) WO2014/081697 30.05.2014
(73) Meril, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Duluth, GA 30096, US
(72) MENG, Charles, Q., US
LONG, Alan, US
HUBER, Scot, US
GURRALA, Srinivas, Reddy, US
WILKINSON, Douglas, Edward, US
PACOFISKY, Gregory, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **ANTIHELMINTISKI SAVIENOJUMI UN KOMPOZĪCIJAS UN METODE TO LIETOŠANAI**
ANTHELMINTIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AND METHOD OF USING THEREOF
(57) 1. Antihelmintisks savienojums ar formulu (IA-1):



turklāt:

Y ir naftilgrupa, benzofuranilgrupa, dihidrobenzofuranilgrupa, hinolinilgrupa, izohinolinilgrupa, tetrahidrohinolinilgrupa, tetrahidroizo-hinolinilgrupa, indolilgrupa, izoindolilgrupa, benzotiofenilgrupa, benzimidazolgrupa vai benzotiazolilgrupa, no kurām katrā ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem hlora, fluora vai broma atomiem, CF₃, OCF₃, SCF₃ vai SF₅ grupām;
Z ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar ciāngrupu, nitrogrupu, CF₃, SF₅, S(O)C₁₋₃alkilgrupu, S(O)₂-C₁₋₃alkilgrupu, S(O)C₁₋₃halogēnalkilgrupu vai S(O)₂C₁₋₃halogēnalkilgrupu;
gredzens A ir viens no L1, L13, L14 vai L15:



gredzens B ir trans-cikloheksilēns,

W ir O atoms,

X₁ ir saite vai -CH₂- grupa,

X₆ ir O atoms,

X₈ ir saite, -(CH₂)_n-, O atoms vai -NH- grupa, turklāt CH₂ un NH grupas ir neobligāti neatkarīgi aizvietotas ar vienu vai diviem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, C₁₋₃alkilgrupa un C₁₋₃halogēnalkilgrupa;

R₂ un R₃ ir H atoms;

R₅ un R₆ ir katrs neatkarīgi izvēlēti no H atoma, C₁₋₃alkilgrupas un C₁₋₃halogēnalkilgrupas;

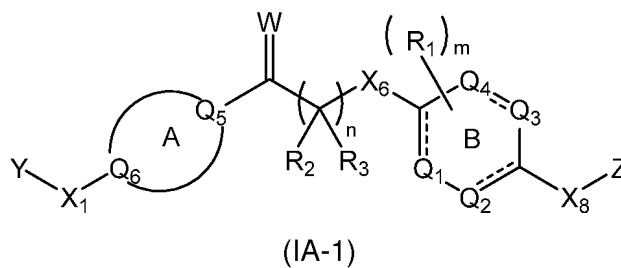
n ir 1; un

m ir nulle.

2. Antihelmintisks savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gredzens A ir L1.

3. Antihelmintisks savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gredzens A ir L13 vai L14.

4. Antihelmintisks savienojums ar formulu (IA-1)



kurš ir izvēlēts no sekojošas tabulas, turklāt R₁ nav klātesošs, un B = saite:

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₆	Z
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₆	Z
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₆	Z
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NMe	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NMe	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NMe	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NMe	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NMe	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₆	Z
	B	L1	O	1	H	Me	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	Me	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	Me	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	S	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	S	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₈	Ring B	X ₈	Z
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	F	F	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	CH ₂	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	CH ₂	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	CO	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	CO	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	H-C(CH ₃) ₂	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	H-C(CH ₃) ₂	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	OH-C(CH ₃) ₂	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	OH-C(CH ₃) ₂	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	CH ₃ -C(CH ₃) ₂	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	CH ₃ -C(CH ₃) ₂	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	CF ₂	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	CF ₂	
	B	L1	O	1	H	H	O		NH	
	B	L1	O	1	H	H	O		NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O		NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O		NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	B	L1	O	1	H	H	O		O	
	B	L1	O	1	H	H	O		O	
	B	L1	O	1	H	H	O		O	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O		O	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	C ₆ H ₄	NH	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	B	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	B	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	B	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	B	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	B	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	B	
	B	L1	OX	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	-NH-	
	CH ₂	L1	OX	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	-NH-	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMle	
	H-C(CH ₃) ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMle	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	S	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMle	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L13	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L13	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	B	L15	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	$\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ \\ \text{---C---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	$\begin{matrix} \text{H} \\ \\ \text{---C---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	$\begin{matrix} \text{H} \\ \\ \text{---C---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	
	$\begin{matrix} \text{H} \\ \\ \text{---C---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NMe	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	$\begin{matrix} \text{H} \\ \\ \text{---C---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	$\begin{matrix} \text{H} \\ \\ \text{---C---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	$\begin{matrix} \text{CH}_3 \\ \\ \text{---C---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	$\begin{matrix} \text{H}_3\text{C} \\ \\ \text{---C---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	$\begin{matrix} \text{H} \\ \\ \text{---C---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L13	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L13	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L14	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₈	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	O	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	$\begin{matrix} \text{H} \\ \\ \text{---C---} \\ \\ \text{CH}_3 \end{matrix}$	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₈ H ₁₀	NH	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₆	X ₆	Z
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L13	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L14	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L13	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L14	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₆	X ₆	Z
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	

(continued)

Y	X ₁	Ring A	W	n	R ₂	R ₃	X ₆	Ring B	X ₆	X ₆	Z
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	B	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	CH ₂	L1	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	
	B	L15	O	1	H	H	O	trans-C ₆ H ₁₀	O	H	

5. Kompozīcija lietošanai parazitiskas dzīvnieka infekcijas vai invāzijas ārstēšanā un novēršanā, kompozīcija ietver vismaz vienu antihelmintisku savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

6. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kompozīcija ietver papildu parazitocīdu aktīvu līdzekli.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai lietošanai parazitiskas dzīvnieka invāzijas vai infekcijas ārstēšanā vai novēršanā.

8. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt parazitiskā infekcija ir endoparazītu invāzija vai infekcija.

9. Savienojums lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt endoparazīts ir izvēlēts no sekojošiem: *Anaplocephala* (*Anoplocephala*), *Ancylostoma*, *Aneator*, *Ascaris*, *Brugia*, *Bunostomum*, *Capillaria*, *Chabertia*, *Cooperia*, *Cyathostomum*, *Cylicocyclus*, *Cylicodontophorus*, *Cylicostephanus*, *Craterostomum*, *Dictyocaulus*, *Dipetalonema*, *Dipylidium*, *Dirofilaria*, *Dracunculus*, *Echinococcus*, *Enterobius*, *Fasciola*, *Filaroides*, *Habronema*, *Haemonchus*, *Metastrongylus*, *Moniezia*, *Necator*, *Nematodirus*, *Nippostrongylus*, *Oesophagostomum*, *Onchocerca*, *Ostertagia*, *Oxyuris*, *Parascaris*, *Schistosoma*, *Strongylus*, *Taenia*, *Toxocara*, *Strongyloides*, *Toxascaris*, *Trichinella*, *Trichuris*, *Trichostrongylus*, *Triodontophorus*, *Uncinaria*, *Wuchereria* un to kombinācijas.

10. Savienojums lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt endoparazīts ir izvēlēts no sekojošiem: *Dirofilaria immitis*, *Dirofilaria repens*, *Haemonchus contortus*, *Ostertagia circumcincta*, *Trichostrongylus axei*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Cooperia curthei*, *Nematodirus battus* un to kombinācijas.

11. Savienojums lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt parazitiskā infekcija ir ektoparazītu invāzija vai infekcija.

12. Savienojums lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt ektoparazīts ir izvēlēts no sekojošiem: blusas, ērces, ērcītes, moskīti, mušas, utis, līķmušas un to kombinācijas.

(51) **B62D 65/08**^(2006.01)

B26B 27/00^(2006.01)

B26D 1/547^(2006.01)

(21) 13799664.1

(43) 21.10.2015

(45) 02.05.2018

(11) **2931588**

(22) 02.12.2013

- (31) 201222246 (32) 11.12.2012 (33) GB
 (86) PCT/GB2013/053181 02.12.2013
 (87) WO2014/091203 19.06.2014
 (73) Belron International Limited, Milton Park, Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
 (72) FINCK, William, GB
 (74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP, 7th Floor, Churchill House, Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

**(54) IERĪCE UN METODE STIKLA PANEĻU NOŅEMŠANAI
 GLAZING PANEL REMOVAL DEVICE AND METHOD**

(57) 1. Stikla paneļa izgriešanas sistēma izmantošanai transportlīdzekļa stikla paneļa izgriešanai ar griezējstiepli, kur sistēma satur:

stieples padeves bloku (2) spoles uztveršanai, lai padotu griezējstiepli, kur padeves bloks ir aprīkots ar līdzekļiem spoles uzstādīšanai, ļaujot griezējstiepli izritināt no spoles; un tīšanas bloku (1), ieskaitot:

vismaz vienu spoli (4) no padevēja padotās griezējstieples uztīšanai, kur tīšanas blokam (1) ir līdzekļi spoles (4) uzstādīšanai, kas ļauj griezējstiepli izgriešanas procesā uzlīt uz spoles; kas raksturīga ar to, ka spole (4) ir konfigurēta tā, ka to var pārmaiņus uzstādīt gan uz padeves bloka (2), gan uz tīšanas bloka (1).

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tīšanas bloks (1) un padeves bloks (2) ietver uzkarī, kas ir izvietota spoles (4) uzstādīšanai uz attiecīgā tīšanas (1) vai padeves bloka (2) tā, lai tā rotētu.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt tīšanas bloks (1) un padeves bloks (2) satur kopīgi konfigurētu uzkarī, kas ir izkārtota spoles (4) uzstādīšanai uz attiecīgā tīšanas bloka (1) vai padeves bloka (2) ar rotēšanas iespēju.

4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tīšanas bloks (1) un/vai padeves bloks (2) papildus satur uzkares pierīci tīšanas bloka un/vai padeves bloka uzstādīšanai uz stikla paneļa;

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tīšanas bloks (1) satur vismaz vienu stieples tinumu ap vadelementu, kas ir novietots atstatus no uztīšanas spoles un/vai montāžas līdzekļiem.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tīšanas bloks (1) satur pirmo un otro spoli (4, 5) griezējstieples uztīšanai, turklāt katru no pirmās un otrās spoles var pārmaiņus uzstādīt gan uz padeves bloka (2), gan uz tīšanas bloka (1).

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt padeves bloks (2) un tīšanas bloks (1) ir uzstādīti uz stikla paneļa pretējām virsmām.

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt padeves bloka (2) un/vai tīšanas bloka (1) montāžas līdzekļi satur paliktni ar piesūcekni.

9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tajā ir paredzēta bremsēšanas vai vilkšanas pierīce stieples padeves no padeves bloka (2) bremsēšanai vai aizkavēšanai.

10. Sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt tinums ap vadības elementu satur vadības ratu vai skrīmelī, kas attiecībā pret tīšanas bloku (1) ir uzstādīts tā, lai tas rotētu.

11. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt divas uztīšanas spoles ir izvietotas uz tīšanas bloka viena otrai blakus, un attiecīgais stieples vadības rats vai skrīmelis ir novietots uz āru attiecībā pret katru attiecīgo uztīšanas spoli.

12. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tīšanas bloka spole (4, 5) vai spoles uzkares satur sprūdrata pierīci, kas ļauj novērst spoles rotāciju vienā vai otrā virzienā.

13. Metode stikla paneļa noņemšanai no rāmja transportlīdzeklī, izmantojot griezējstiepli, turklāt griezējstieple izgriešanas procesa laikā ir uzlīta uz tīšanas bloka spoles (4), un spole (4) pēc tam tiek noņemta no tīšanas bloka un vēlāk izmantota griezējstieples padošanai uz stieples padeves bloku turpmākajā izgriešanas procesā.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt spole (4) griešanas procesa laikā ir rotējami uzstādīta uz tīšanas bloka, un pēc tam tiek noņemta un uzstādīta uz padeves bloka jau izmantotās griezējstieples padošanai turpmākajā izgriešanas procesā.

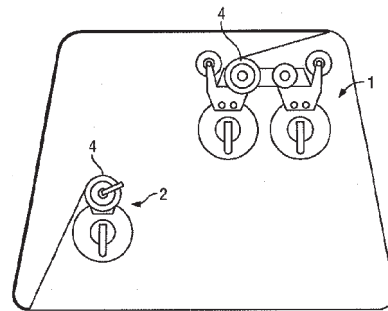


FIG. 2

- (51) **A61K 31/58**^(2006.01) (11) **2934479**
A61K 31/573^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
 (21) 13811924.3 (22) 18.12.2013
 (43) 28.10.2015
 (45) 19.09.2018
 (31) 12199302 (32) 21.12.2012 (33) EP
 (86) PCT/EP2013/077265 18.12.2013
 (87) WO2014/096115 26.06.2014
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) ALBRECHT, Balazs, DE
 AVEN, Michael, DE
 LAMAR, Janine, DE
 LANG, Ingo, DE
 (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipša aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
**(54) CIKLEZONĪDS ELPCEĻU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI ZIRGU
 DZIMTAS DZĪVNIEKIEM
 CICLESONIDE FOR THE TREATMENT OF AIRWAY
 DISEASE IN HORSES**
 (57) 1. Ciklezonīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, izmantošanai paņēmiņā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem.
 2. Ciklezonīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai paņēmiņā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt elpceļu slimība ir plaušu slimība.
 3. Ciklezonīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, izmantošanai paņēmiņā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, kur elpceļu slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no atkārtotās elpceļu obstrukcijas (RAO), ar vasaras ganībām saistītas obstruktīvas plaušu slimības (SPAOPD) un iekaisīgas elpceļu slimības (IAD).
 4. Ciklezonīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, izmantošanai paņēmiņā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt elpceļu slimība ir RAO.
 5. Ciklezonīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošanai paņēmiņā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētais ciklezonīds vai minētais tā farmaceitiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai minēto tā farmaceitiski pieņemamo sāli, ir inhalējami.
 6. Ciklezonīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, izmantošanai paņēmiņā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētais ciklezonīds vai minētais tā farmaceitiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu

vai minēto tā farmaceutiski pieņemamo sāli, ir šķidrā formā, vēlams, ka satur vienu vai vairākus šķīdinātājus, kas izvēlēti no ūdens, etanola, hidrofluoralkāna(-iem), piemēram, HFA 227 un HFA 134a, hidrofluorolefīna(-iem), piemēram, HF01234ze, un neobligāti papildu palīgvielas.

7. Ciklezonīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētais ciklezonīds vai minētais tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai minēto tā farmaceutiski pieņemamo sāli, ir šķidrā formā, vēlams, ka šķīdinātājs minētajā šķidrā preparātā ir daļēji ūdens un daļēji etanols, vislabāk, ja šķīdinātājs minētajā šķidrā preparātā sastāv no maisījuma $\geq 85\%$ V/V etanola un $\leq 15\%$ V/V ūdens, piemēram, 10 % V/V ūdens un 90 % V/V etanola.

8. Ciklezonīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētais ciklezonīds vai minētais tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai minēto tā farmaceutiski pieņemamo sāli, tiek ievadīta ar (zirgu) inhalatora ierīci.

9. Ciklezonīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 8. pretenziju, izmantošanai paņēmiēnā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētā inhalatora ierīce ietver:

a. paaugstināta spiediena devas inhalatoru vai ūdens/etanola pilienu inhalatoru, piemēram, Respimat® inhalatoru vai citu inhalācijas ierīci, kurā izmanto Respimat® aerosola ģenerēšanas tehnoloģiju, un

b. adapteri izmantošanai zirgiem.

10. Ciklezonīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētais ciklezonīds vai minētais tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai minēto tā farmaceutiski pieņemamo sāli, daļēji ir etanola šķīdums, un to ievada ar (zirgu) inhalatoru.

11. Ciklezonīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētais ciklezonīds vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai minēto tā farmaceutiski pieņemamo sāli, tiek ievadīta ar inhalatora devu vismaz 900 mg, vismaz 1800 mg, vismaz 2400 mg vai vismaz 2700 mg, vēlams vismaz 2700 mg.

12. Ciklezonīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētais ciklezonīds vai minētais tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai minēto tā farmaceutiski pieņemamo sāli, tiek ievadīta ar inhalatora devu no 100 līdz 5000 mg, no 450 līdz 2700 mg, no 900 līdz 2400 mg, no 900 līdz 2700 mg, vēlams ar inhalatora devu no 900 līdz 2700 mg.

13. Ciklezonīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, izmantošanai elpceļu slimības ārstēšanas paņēmiēnā zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētais ciklezonīds vai minētais tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai minēto tā farmaceutiski pieņemamo sāli, tiek ievadīta ar mazāk nekā 20 darbināšanas reizēm uz devu, vēlams 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 vai ar 1 darbināšanas reizēm uz devu, vislabāk, ka ciklezonīds vai minētais tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai minēto tā farmaceutiski pieņemamo sāli, tiek ievadīta ar vienu vai vairākām darbināšanas reizēm uz devu.

14. Ciklezonīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētais ciklezonīds vai minētais tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai minēto tā farmaceutiski pieņemamo sāli, tiek ievadīta ar 1 līdz 3 devām dienā, vēlams ar 1 vai 2 devām dienā.

15. Ciklezonīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā elpceļu slimības ārstēšanai zirgu dzimtas dzīvniekiem, vēlams zirgiem, turklāt minētais ciklezonīds vai minētais tā farmaceutiski pieņemamais sāls, vai minētā kompozīcija, kas satur ciklezonīdu vai minēto tā farmaceutiski pieņemamo sāli, tiek ievadīta ilgākā laika periodā, vismaz 1 nedēļu, vismaz 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vai 10 nedēļas vai vairāk.

- (51) **C06D 3/00**^(2006.01) (11) **2935160**
C06B 29/08^(2006.01)
- (21) 13817671.4 (22) 11.12.2013
(43) 28.10.2015
(45) 20.06.2018
(31) 102012024809 (32) 19.12.2012 (33) DE
(86) PCT/EP2013/076270 11.12.2013
(87) WO2014/095532 26.06.2014
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
- (72) SCHULZ, Ernest, DE
CEGIEL, Dirk, DE
- (74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH, Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **PIROTEHNISKS MAISĪJUMS AEROSOLA IEGŪŠANAI
PYROTECHNIC MIXTURE FOR PRODUCING AN AEROSOL**

(57) 1. Pirotehnisks maisījums dūmu aizsega radīšanai, kas satur vismaz vienu oksidētāju, vismaz vienu reducētāju un vismaz vienu iztvaikojošu, dūmus veidojošu sastāvu, kas raksturīgs ar to, ka dūmus veidojošais sastāvs satur vismaz vienas piesātinātas garās ķēdes alifātiskas monokarbonskābes un vismaz viena emulgatora maisījumu.

2. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā alifātiskā monokarbonskābe satur monokarbonskābes, kurās oglekļa ķēdes garums ir no C14 līdz C24, un minētais vismaz viens emulgators satur emulgatoru no mono- vai diglicerīdu taukskābju esteru grupas, vai to maisījumiem, vai no ar augļskābi esterificētu mono- vai diglicerīdu taukskābju esteru grupas, vai to maisījumiem.

3. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka monokarbonskābe satur palmitīnskābi, stearīnskābi vai behenskābi, vai to maisījumus, un vēlamā monokarbonskābju proporcija pirotehniskajā maisījumā ir 10–40 %.

4. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirotehniskais maisījums satur vielu, kas paaugstina kušanas temperatūru attiecībā pret monokarbonskābi, un vielas, kas paaugstina kušanas temperatūru attiecībā pret monokarbonskābi, vēlamā daļa ir 10–40 %.

5. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka viela, kas paaugstina kušanas temperatūru, satur polietilēnglikolu vai polietilēnu, vai to maisījumus.

6. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oksidētājs satur hlorātus un sārnu metālu grupas, un oksidētāja vēlamā daļa ir 20–45 %.

7. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oksidētājs satur kālija hlorātu.

8. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka reducētājs satur ogļhidrātu, vai satur dažādu ogļhidrātu maisījumu no mono- vai disaharīdu grupām, un reducētāja vēlamā daļa ir 20–45 %.

9. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reducētājs satur glikozi, saharozi, laktiozi vai to maisījumus.

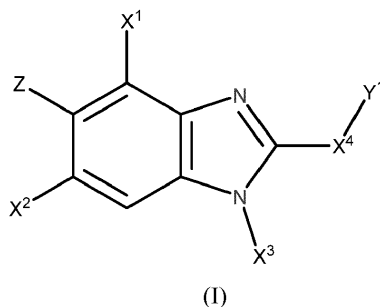
10. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirotehniskais maisījums satur pildvielu, vēlams dabisku hidrētu alumīnija silikātu, un tās vēlamā daļa ir 0–20 %.

11. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek piemaisīts grafiīts vai bora nitrīds.

12. Pirotehnisks maisījums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka maisījums satur granulas, vēlams pārklātas ar pirotehnisku aizdedzes maisījumu.

13. Pirotehniska maisījuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana apvalkos, konteineros un tamlīdzīgi, tādos kā rokas granātas, šāviņi vai šāviņi, kam ir apvalks.

- (51) **C07D 403/12**^(2006.01) (11) **2935244**
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 235/24^(2006.01)
C07D 235/30^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 13811246.1 (22) 20.12.2013
(43) 28.10.2015
(45) 27.06.2018
(31) 201223265 (32) 21.12.2012 (33) GB
(86) PCT/EP2013/077754 20.12.2013
(87) WO2014/096388 26.06.2014
(73) SELVITA S.A., ul. Bobrzynskiego 14, 30 348 Krakow, PL
(72) CZARDYBON, Wojciech, PL
BRZÓZKA, Krzysztof, PL
GALEZOWSKI, Michal, PL
WINDAK, Renata, PL
MILIK, Mariusz, PL
ZAWADZKA, Magdalena, PL
GUZIK, Pawel, PL
WINCZA, Ewelina, PL
PROKOP, Marta, PL
WIKLIK, Katarzyna, PL
SABINIARZ, Aleksandra, PL
CHOLODY, Wieslaw Marek, US
HORVATH, Raymond, CA
RZYMSKI, Tomasz, PL
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **JAUNI BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ KINĀZES INHIBITORI**
NOVEL BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS KINASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



turklāt:

X¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no nitrogrupas, cianogrupas, trifluormetilgrupas un -C(=O)OT⁴;

Z un X² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br un I;

X³ ir izopropilgrupa vai etilgrupa;

X⁴ vai nu nav, vai ir izvēlēts no -NR⁴- un -N(R⁴)(CH₂)₂-;

R⁴ ir izvēlēts no H un -C₁₋₆alkilgrupas;

Y¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, -C₁₋₆alkilgrupas un 4- līdz 7-locekļu piesātināta vai nepiesātināta aromātiska karbocikla vai heterocikla, ar nosacījumu, ka pievienošanās punkts pie minētā heterocikla ir oglekļa atoms, ja X⁴ ir -NR⁴- vai -N(R⁴)(CH₂)₂-, turklāt minētā -C₁₋₆alkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -OT¹, -N(T²)(T³), -C(=O)N(T²)(T³), -C(=O)OT¹, -ST¹, -S(=O)₂T¹, -S(=O)₂N(T²)(T³) un 5- vai 6-locekļu piesātināta heterocikla, un turklāt minētais 4- līdz 7-locekļu karbocikls vai heterocikls ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -OT¹, -N(T²)(T³), -C(=O)N(T²)(T³), -C(=O)OT¹, -ST¹, -S(=O)₂T¹, -S(=O)₂N(T²)(T³), oksogrupas un -C₁₋₃alkilgrupas, turklāt minētā -C₁₋₃alkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no -OT⁷, -N(T²)(T³) un 6-locekļu piesātināta heterocikla;

T¹, T² un T³ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no H un -C₁₋₆alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -N(T⁵)(T⁶), -OT⁷, -ST⁷, cianogrupas, -C(=O)OT⁷, -C(=O)N(T⁵)(T⁶), -OC(=O)N(T⁵)(T⁶), -S(=O)₂T⁷, -S(=O)₂OT⁸ un -S(=O)₂N(T⁵)(T⁶);

T⁴ ir -C₁₋₆alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -N(T⁵)(T⁶), -OT⁷, -ST⁷, cianogrupas, -C(=O)OT⁷, -C(=O)N(T⁵)(T⁶), -OC(=O)N(T⁵)(T⁶), -S(=O)₂T⁸, -S(=O)₂OT⁷ un -S(=O)₂N(T⁵)(T⁶);

T⁵, T⁶ un T⁷ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H un -C₁₋₆alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, aminogrupas, hidroksilgrupas, tiolgrupas un cianogrupas; un

T⁸ ir izvēlēts no -C₁₋₆alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, aminogrupas, hidroksilgrupas, tiolgrupas un cianogrupas; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no nitrogrupas, cianogrupas un trifluormetilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt Y¹ ir 4- līdz 7-locekļu piesātināts vai nepiesātināts aromātisks karbocikls vai heterocikls ar nosacījumu, ka pievienošanās punkts pie minētā heterocikla ir oglekļa atoms, ja X⁴ ir -NR⁴- vai -N(R⁴)(CH₂)₂-, turklāt minētais 4- līdz 7-locekļu karbocikls vai heterocikls ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -OT¹, -N(T²)(T³), -C(=O)N(T²)(T³), -C(=O)OT¹, -ST¹, -S(=O)₂T¹, -S(=O)₂N(T²)(T³), oksogrupas un -C₁₋₃alkilgrupas, turklāt minētā -C₁₋₃alkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no -OT⁷, -N(T²)(T³) un 6-locekļu piesātināta heterocikla.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt Y¹ ir 4- līdz 7-locekļu piesātināts karbocikls vai heterocikls ar nosacījumu, ka pievienošanās punkts pie minētā heterocikla ir oglekļa atoms, ja X⁴ ir -NR⁴- vai -N(R⁴)(CH₂)₂-, turklāt minētais 4- līdz 7-locekļu karbocikls vai heterocikls ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -OT¹, -N(T²)(T³), -C(=O)N(T²)(T³), -C(=O)OT¹, -ST¹, -S(=O)₂T¹, -S(=O)₂N(T²)(T³), oksogrupas un -C₁₋₃alkilgrupas, turklāt minētā -C₁₋₃alkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no -OT⁷, -N(T²)(T³) un 6-locekļu piesātināta heterocikla.

5. Savienojums saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt X⁴ nav.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt X⁴ nav un Y¹ ir 6-locekļu piesātināts heterocikls, turklāt minētais 6-locekļu heterocikls ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -OT¹, -N(T²)(T³), -C(=O)N(T²)(T³), -C(=O)OT¹, -ST¹, -S(=O)₂T¹, -S(=O)₂N(T²)(T³), oksogrupas un -C₁₋₃alkilgrupas.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

5,6-dibrom-1-etil-4-nitro-2-(piperazin-1-il)-1H-1,3-benzodiazola;
5,6-dibrom-4-nitro-2-(piperazin-1-il)-1-(propan-2-il)-1H-1,3-benzodiazola;

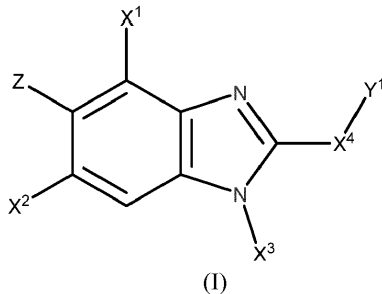
(3S)-1-(5,6-dibrom-1-etil-4-nitro-1H-1,3-benzodiazol-2-il)piperidīn-3-amīna;

5,6-dibrom-2-[(2S)-2-metilpiperazin-1-il]-4-nitro-1-(propan-2-il)-1H-1,3-benzodiazola; un

5,6-dibrom-4-nitro-2-(piperidin-4-il)-1-(propan-2-il)-1H-1,3-benzodiazola.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt farmaceutiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidrohlorīda, hidrobromīda, hidroiodīda, nitrāta, sulfāta, bisulfāta, fosfāta, skābes fosfāta, izonikotināta, acetāta, laktāta, salicilāta, citrāta, tartrāta, pantotenāta, bitartrāta, askorbāta, sukcināta, maleāta, gentisināta, fumarāta, glikonāta, glikaronāta, saharāta, formāta, benzoāta, glutamāta, metānsulfonāta, etānsulfonāta, benzolsulfonāta, *p*-toluolsulfonāta un pamoāta.

9. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai ārstēšanas ar terapiju metodē, turklāt kompozīcija satur savienojumu ar formulu (I):



turklāt

X¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no nitrogrupas, cianogrupas, trifluormetilgrupas un -C(=O)OT⁴;

Z un X² katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br un I;

X³ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no -C₁₋₆alkilgrupas, -C₂₋₆alkenilgrupas, -C₂₋₆alkinilgrupas un 3- līdz 6-locekļu piesātināta karbocikla vai heterocikla ar nosacījumu, ka pievienošanās punkts pie minētā heterocikla ir oglekļa atoms, turklāt minētais 3- līdz 6-locekļu karbocikls vai heterocikls ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -N(T²)(T³), -C(=O)N(T²)(T³), -C(=O)OT¹, -ST¹, -S(=O)₂T¹ un -S(=O)₂N(T²)(T³), un turklāt minētās -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa un -C₂₋₆alkinilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -OT¹, -N(T²)(T³), -C(=O)N(T²)(T³), -C(=O)OT¹, -ST¹, -S(=O)₂T¹, -S(=O)₂N(T²)(T³) un 3- līdz 6-locekļu piesātināta karbocikla vai heterocikla, turklāt minētais 3- līdz 6-locekļu karbocikls vai heterocikls ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -OT¹, -N(T²)(T³), -C(=O)N(T²)(T³), -C(=O)OT¹, -ST¹, -S(=O)₂T¹ un -S(=O)₂N(T²)(T³);

X⁴ vai nu nav, vai ir izvēlēts no -NR⁴- un -N(R⁴)(CH₂)₂;

R⁴ ir izvēlēts no H un -C₁₋₆alkilgrupas;

Y¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, -C₁₋₆alkilgrupas un 4- līdz 7-locekļu piesātināta vai nepiesātināta aromātiska karbocikla vai heterocikla, ar nosacījumu, ka pievienošanās punkts pie minētā heterocikla ir oglekļa atoms, ja X⁴ ir -NR⁴- vai -N(R⁴)(CH₂)₂-, turklāt minētā -C₁₋₆alkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -OT¹, -N(T²)(T³), -C(=O)N(T²)(T³), -C(=O)OT¹, -ST¹, -S(=O)₂T¹, -S(=O)₂N(T²)(T³) un 5- vai 6-locekļu piesātināta heterocikla, un turklāt minētais 4- līdz 7-locekļu karbocikls vai heterocikls ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -OT¹, -N(T²)(T³), -C(=O)N(T²)(T³), -C(=O)OT¹, -ST¹, -S(=O)₂T¹, -S(=O)₂N(T²)(T³) un oksogrupas un -C₁₋₃alkilgrupas, turklāt minētā -C₁₋₃alkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no -OT⁷, -N(T²)(T³) un 6-locekļu piesātināta heterocikla;

T¹, T² un T³ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H un -C₁₋₆alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -N(T⁵)(T⁶), -OT⁷, -ST⁷, cianogrupas, -C(=O)OT⁷, -C(=O)N(T⁵)(T⁶), -OC(=O)N(T⁵)(T⁶), -S(=O)₂T⁷, -S(=O)₂OT⁸ un -S(=O)₂N(T⁵)(T⁶);

T⁴ ir -C₁₋₆alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, -N(T⁵)(T⁶), -OT⁷, -ST⁷, cianogrupas, -C(=O)OT⁷, -C(=O)N(T⁵)(T⁶), -OC(=O)N(T⁵)(T⁶), -S(=O)₂T⁸, -S(=O)₂OT⁷ un -S(=O)₂N(T⁵)(T⁶);

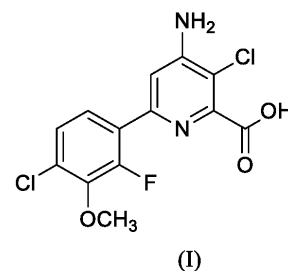
T⁵, T⁶ un T⁷ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H un -C₁₋₆alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, aminogrupas, hidroksilgrupas, tiolgrupas un cianogrupas; un

T⁸ ir izvēlēts no -C₁₋₆alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no F, aminogrupas, hidroksilgrupas, tiolgrupas un cianogrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt kompozīcija ir lietošanai slimības, izvēlētas no grupas, kas sastāv no vēža, autoimūnas slimības un iekaisuma slimības, ārstēšanā.

11. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt kompozīcija ir lietošanai slimības, izvēlētas no grupas, kas sastāv no leukēmijām, ieskaitot akūtu limfoblastisku leukēmiju, akūtu mieloīdu leukēmiju un hronisku limfocītisku leukēmiju, limfomas, ieskaitot difūzu lielo B šūnu limfomu, mielomas, ieskaitot multiplo mielomu, mieloproliferatīvajiem traucējumiem, allotransplantāta atgrūšanas, iekaisīgu zarnu slimības, multiplās sklerozes, psoriāzes, reimatoīdā artrīta, sistēmiskas sarkanās vilkēdes, Alzheimer slimības un Dauna sindroma, ārstēšanā.

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | A01N 43/40 ^(2006.01) | (11) | 2947986 |
| | A01P 13/00 ^(2006.01) | | |
| (21) | 14743229.8 | (22) | 24.01.2014 |
| (43) | 02.12.2015 | | |
| (45) | 08.08.2018 | | |
| (31) | 201361756913 P | (32) | 25.01.2013 |
| (86) | PCT/US2014/012897 | | 24.01.2014 |
| (87) | WO2014/116919 | | 31.07.2014 |
| (73) | Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US | | |
| (72) | SATCHIVI, Norbert M., US
WEIMER, Monte R., US | | |
| (74) | f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV | | |
| (54) | HERBICĪDU KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR 4-AMINO-3-HLOR-6-(4-HLOR-2-FLUOR-3-METOKSIFENIL)PIRIDĪN-2-KARBONSKĀBI
HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXYPHENYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID | (33) | US |
| (57) | 1. Herbicīdu kompozīcija, kas satur herbicidāli iedarbīgu daudzumu (a) savienojuma ar formulu (I): | | |



vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls vai estera un (b) piklorama vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls vai estera, turklāt savienojuma ar formulu (I) vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls vai estera masas attiecība pret pikloramu vai tā lauksaimnieciski pieņemamu sāli vai esteri ir no 1:0,5 līdz 1:20 un turklāt kompozīcija ir sinerģiska, kā noteikts ar Kolbija vienādojumu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nekādas papildu herbicīdu aktīvās vielas nav klātesošas.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt (a) ir savienojuma ar formulu (I) metilesteris, trietilamonija (TEA) sāls vai kālija sāls.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur herbicīda aizsargvielu.

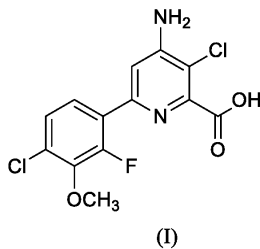
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt savienojuma ar formulu (I) vai tā lauksaimnieciski pieņemama

sāls vai estera masas attiecība pret pikloramu vai tā lauksaimnieciski pieņemamu sāli vai esteri ir no 1:1 līdz 1:10.

6. Metode nevēlamas veģetācijas kontrolēšanai, kas ietver kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanu.

7. Metode nevēlamas veģetācijas kontrolēšanai, kas ietver herbicidāli iedarbīga daudzuma:

(a) savienojuma ar formulu (I):



vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls vai estera un

(b) piklorama vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls vai estera lietošanu, turklāt (a) un (b) kombinācijai piemīt sinerģisms.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt piklorams vai tā lauksaimnieciski pieņemams sāls vai esteri tiek lietots ar devu no 6 līdz 48 g skābes ekvivalenta/ha un savienojums ar formulu (I) vai tā lauksaimnieciski pieņemams sāls vai esteri tiek lietots ar devu no 1 līdz 40 g skābes ekvivalenta/ha.

9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt piklorams vai tā lauksaimnieciski pieņemams sāls vai esteri tiek lietots ar devu no 12 līdz 24 g skābes ekvivalenta/ha un savienojums ar formulu (I) vai tā lauksaimnieciski pieņemams sāls vai esteri tiek lietots ar devu no 2,5 līdz 10 g skābes ekvivalenta/ha.

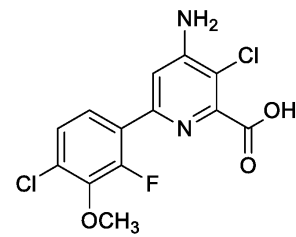
10. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt nevēlamā veģetācija tiek kontrolēta eļļas rapsī, kviešos, miežos, auzās, rudzos, sorgo, kukurūzā, rīsos, ganībās, zālajos, dabiskajās ganībās, papuvēs, velēnās, augļu koku un vīna dārzos, ūdensaugos, rūpnieciskas veģetācijas apsaimniekošanā vai ceļu iedalījuma joslās.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt nevēlamā veģetācija ir nenobriedusi.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt (a) un (b) tiek lietoti pirms sadīgšanas.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt (a) un (b) tiek lietoti pēc sadīgšanas.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt nevēlamā veģetācija ir *Abutilon theophrasti* Medik. (Teofrasta virvene; ABUTH), *Setaria faberi* Herrm. (Fabera sarene; SETFA), *Stellaria media* (L.) Vill. (parastā virza; STEME) vai *Viola tricolor* L. (trejkrāsu vijoliņe; VIOTR).



(I)

vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls vai estera un (b) propizamīda, turklāt kompozīcijai piemīt sinerģisms.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) ir savienojuma ar formulu (I) metilesteris, trietilamonija (TEA) sāls vai kālija sāls.

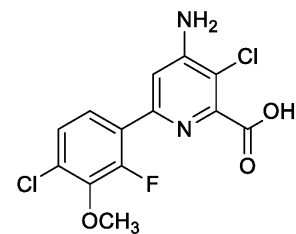
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur herbicīda aizsargvielu.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt savienojuma ar formulu (I) vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls vai estera masas attiecība pret propizamīdu ir no 1:2240 līdz 1:10.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt savienojuma ar formulu (I) vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls vai estera masas attiecība pret propizamīdu ir no 1:600 līdz 1:25.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur herbicidāli iedarbīgu daudzumu divu un vienīgi divu herbicīdu aktīvo vielu, turklāt herbicīdu aktīvās vielas sastāv no (a) 4-amino-3-hlor-6-(4-hlor-2-fluor-3-metoksifenil)piridīn-2-karbonskābes vai tās lauksaimnieciski pieņemama estera vai sāls un (b) propizamīda, un savienojuma ar formulu (I) vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls vai estera masas attiecība pret propizamīdu ir no 1:10 līdz 1:600.

7. Metode nevēlamas veģetācijas kontrolēšanai, kas ietver veģetācijas vai tās atrašanās vietas kontaktēšanu vai augsnes vai ūdens apstrādi, lai novērstu veģetācijas rašanos vai augšanu, ar herbicidāli iedarbīgu daudzumu (a) savienojuma ar formulu (I):



(I)

vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls vai estera,

(b) propizamīda vai tā sāls,

turklāt (a) un (b) kombinācijai piemīt sinerģisms.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt propizamīds tiek lietots ar devu no 100 līdz 2240 g aktīvās vielas/ha un savienojums ar formulu (I) vai tā lauksaimnieciski pieņemams sāls vai esteri tiek lietots ar devu no 1 līdz 10 g skābes ekvivalenta/ha, turklāt, vēlams, propizamīds tiek lietots ar devu no 250 līdz 750 aktīvās vielas/ha un savienojums ar formulu (I) vai tā lauksaimnieciski pieņemams sāls vai esteri tiek lietots ar devu no 1,25 līdz 10 g skābes ekvivalenta/ha.

9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt nevēlamā veģetācija tiek kontrolēta ziemas/pavasara eļļas rapsī, ziemas/pavasara kanolā, dārzeņos, *Brassica* sugās, dekoratīvos augos, rīsos, kviešos, tritikālē, miežos, auzās, rudzos, sorgo, kukurūzā, saulespuķēs, rušīnāmaugos, ganībās, zālajos, dabiskajās ganībās, papuvēs, cukurniedrēs, velēnās, augļu koku un vīna dārzos, rūpnieciskas veģetācijas apsaimniekošanā un ceļu iedalījuma joslās.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt nevēlamā veģetācija ir nenobriedusi.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt (a) un (b) tiek lietoti pirms sadīgšanas vai pēc sadīgšanas.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, turklāt nevēlamā veģetācija tiek kontrolēta kultūrās, kas ir tolerantas pret glifozātu, glufosinātu, dikambu, fenoksiauksīniem, piridiloksiauksīniem,

- (51) **A01N 43/40**^(2006.01) (11) **2947988**
A01P 13/00^(2006.01)
A01N 37/18^(2006.01)
- (21) 14743673.7 (22) 24.01.2014
(43) 02.12.2015
(45) 25.07.2018
- (31) 201361756903 P (32) 25.01.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/012913 24.01.2014
(87) WO2014/116927 31.07.2014
- (73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) SATCHIVI, Norbert, M., US
WEIMER, Monte, R., US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **HERBICĪDU KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR 4-AMINO-3-HLOR-6-(4-HLOR-2-FLUOR-3-METOKSIFENIL)PIRIDĪN-2-KARBONSKĀBI**
HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXY-PHENYL)PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID
- (57) 1. Herbicīdu kompozīcija, kas satur herbicidāli iedarbīgu daudzumu (a) savienojuma ar formulu (I):

ariloksifenoksipropionātiem, acetil-CoA-karboksilāzes (ACCCase) inhibitoriem, imidazolinoniem, acetolaktātsintāzes (ALS) inhibitoriem, 4-hidroksifenilpiruvātdioksigenāzes (HPPD) inhibitoriem, protoporfirinogēnoksidāzes (PPO) inhibitoriem, triazīniem vai bromoksiniļu, turklāt tolerantajai kultūrai, vēlams, piemīt vairākas vai uzkrātas īpašības, kas piešķir toleranci pret vairākiem herbicīdiem vai vairākiem iedarbības veidiem.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt nevēlamā veģētācija satur herbicīdu rezistentu vai tolerantu nezāli, kas, vēlams, ir biotips ar rezistenci vai toleranci pret vairākiem herbicīdiem, vairākām ķīmisko vielu klasēm vai vairākiem herbicīdu iedarbības veidiem, un vēlamāk ir biotips, kas ir rezistents vai tolerants pret acetolaktātsintāzes (ALS) inhibitoriem, fotosistēmas II inhibitoriem, acetil-CoA-karboksilāzes (ACCCase) inhibitoriem, sintētiskiem augsniem, fotosistēmas I inhibitoriem, 5-enolpiruvilšikimāt-3-fosfāta (EPSP) sintāzes inhibitoriem, mikrocaurulīšu organizēšanās inhibitoriem, lipīdu sintēzes inhibitoriem, protoporfirinogēnoksidāzes (PPO) inhibitoriem, karotinoīdu biosintēzes inhibitoriem, ļoti garo ķēžu taukskābju (VLCFA) inhibitoriem, fitoēndesaturāzes (PDS) inhibitoriem, glutamīnsintēzes inhibitoriem, 4-hidroksifenilpiruvātdioksigenāzes (HPPD) inhibitoriem, mitozes inhibitoriem, celulozes biosintēzes inhibitoriem, herbicīdiem ar vairākiem iedarbības veidiem, hinkloraku, arilaminopropionskābēm, difenzokvātu, endotālu vai arsēnorganiskajiem savienojumiem.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, turklāt nevēlamā veģētācija ir *Glycine max* (GLXMA), *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq. (IPOHE), *Abutilon theophrasti* Medik. (ABUTH), *Polygonum convolvulus* L. (POLCO), *Setaria faberi* Herrm. (SETFA), *Brassica napus* (BRSNW), *Amaranthus retroflexus* L. (AMARE), *Euphorbia heterophylla* L. (EPHHL), *Chenopodium album* L. (CHEAL), *Stellaria media* (L.) Vill. (STEME), *Viola tricolor* L. (VIOTR), *Cirsium arvense* (L.) Scop. (CIRAR), *Geranium* sp. (GERSS), *Poa annua* (POAAN) vai *Veronica* sp. (VERSS).

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 14. pretenzijai, kas ietver veģētāciju vai tās atrašanās vietas kontaktēšanu vai augsnes apstrādi ar kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, lai novērstu veģētācijas rašanos vai augšanu.

sērskābes, metānsulfonskābes, benzosulfonskābes, toluolsulfonskābes, etiķskābes, propionskābes, ābolskābes, maleīnskābes, dzintarskābes, citronskābes, L-vīnskābes, pienskābes, malonskābes, asparagīnskābes, glutamīnskābes;

ii) pildvielu, kura ir mikrokristāliskā celuloze;

iii) saistvielu, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kukurūzas cietes, preželatinizētas kukurūzas cietes un hipromelozes vai to maisījuma,

iv) farmaceitiski pieņemama palīgviela, turklāt visas kompozīcijas sastāvdaļas ir fiziskā kontaktā.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās divas aktīvās sastāvdaļas veido homogēnu maisījumu, kur minētās aktīvās sastāvdaļas tiek rūpīgi samaisītas.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā organiskā bāze ir trometamols un minētā neorganiskā skābe ir sālskābe.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā farmaceitiskā palīgviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no irdinātāja, smērvielas un šķīdvielas.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur minēto aktīvo sastāvdaļu maisījumu ar deksketoprofēna un tramadola masu attiecību intervālā no 2:1 līdz 1:10, ekvivalentu deksketoprofēna trometmola masas attiecībai pret tramadola hidrohlorīdu intervālā no 2,59:1 līdz 1:7,7.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur minēto aktīvo sastāvdaļu maisījumu ar deksketoprofēna un tramadola masu attiecību intervālā no 1:1 līdz 1:6, ekvivalentu deksketoprofēna trometmola masas attiecībai pret tramadola hidrohlorīdu intervālā no 1,3:1 līdz 1:4,63.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur divas aktīvās sastāvdaļas - deksketoprofēnu un tramadolu vai to sāļus - ar sekojošiem daudzumiem katrā perorālās devas vienībā:

- deksketoprofēns no 8 līdz 50 mg, ekvivalents deksketoprofēna trometamolam no 11,8 līdz 73,8 mg;

- tramadols no 17,6 līdz 105,4 mg, ekvivalents tramadola hidrohlorīdam no 20 līdz 120 mg.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur divas aktīvās sastāvdaļas - deksketoprofēnu un tramadolu vai to sāļus - ar sekojošiem daudzumiem katrā perorālās devas vienībā:

- deksketoprofēns no 10 līdz 30 mg, ekvivalents deksketoprofēna trometamolam no 14,8 līdz 44,29 mg;

- tramadols no 26,3 līdz 87,8 mg, ekvivalents tramadola hidrohlorīdam no 30 līdz 100 mg.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur divas aktīvās sastāvdaļas - deksketoprofēnu un tramadolu vai to sāļus - ar sekojošiem daudzumiem katrā perorālās devas vienībā:

- deksketoprofēns 12,5 vai 25 mg, ekvivalents deksketoprofēna trometamolam 18,45 mg vai 36,95 mg;

- tramadols 32,9 mg vai 65,9 mg, ekvivalents tramadola hidrohlorīdam 37,5 vai 75 mg.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētā mikrokristāliskās celulozes koncentrācija ir diapazonā no 45 līdz 75 masas % no kopējā daudzuma.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētā saistviela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kukurūzas cietes, preželatinizētas kukurūzas cietes un hipromelozes vai to maisījuma daudzumā no 5 līdz 20 masas %, labāk no 7 līdz 12 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētais irdinātājs ir izvēlēts no nātrija kroskarmelozes un cietes glikolāta vai to maisījuma daudzumā no 4 līdz 14 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt divu minēto aktīvo sastāvdaļu, deksketoprofēna un tramadola, izšķīdināšana ilgst ne vairāk par 15 minūtēm, labāk diapazonā no 3 līdz 11 minūtēm.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt komponentu izšķīdināšanas ātrums un tīrības profils ir nemainīgs tā 18 mēnešu ilgajā glabāšanas laikā, uzglabājot to (25 ± 2) °C temperatūrā un pie (60 ± 5) relatīvā mitruma alumīnija-alumīnija un polivinilhlorīda/polivinilidēnhlorīda (PVC/PVDC) iepakojumā.

- (51) **A61K 31/135**^(2006.01) (11) **2956129**
A61K 31/192^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
- (21) 14705987.7 (22) 06.02.2014
(43) 23.12.2015
(45) 18.04.2018
(31) MI20130210 (32) 14.02.2013 (33) IT
(86) PCT/EP2014/052342 06.02.2014
(87) WO2014/124862 21.08.2014
(73) LABORATORIOS MENARINI S.A., Alfonso XII, 587, 08912 Badalona, Barcelona, ES
(72) SCHMITZ, Reinhard, DE
KOHLE, Tobias, DE
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKI SAVIENOJUMI, KAS SATUR DEKSKETOPROFĒNU UN TRAMADOLU PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING DEKSKETOPROFEN AND TRAMADOL**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija cietā perorālā zāļu formā, kas ietver:
- i) divu farmaceitiski aktīvo sastāvdaļu kombināciju, deksketoprofēnu sāļos formā ar organisku vai neorganisku bāzi un tramadolu sāļos formā ar organisku vai neorganisku skābi, turklāt:
- minētā organiskā vai neorganiskā bāze ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no trometamola, trimetilamīna, dimetilamīna, etilamīna, trimetilamīna, dietilamīna, L-lizīna, L-arginīna, dietanolamīna, nātrija hidroksīda,
 - minētā organiskā vai neorganiskā skābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no sālskābes, bromūdeņražskābes, forsoforskābes,

15. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt tā ir tabletes formā tūlītējai aktīvo vielu iedarbībai.

16. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt minētā tablete ir ietverta uz hipromelozes bāzes balstītā ārējā apvalkā.

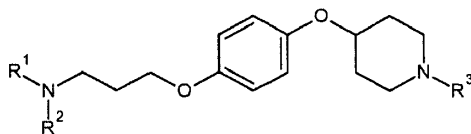
17. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt tablete ir ietverta uz polivinilspirta bāzes balstītā ārējā apvalkā.

18. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt tā ir kapsulas formā tūlītējai abu aktīvo vielu iedarbībai.

19. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar kādu no 1. līdz 18. pretenzijai, kura paredzēta akūtu sāpju remdēšanai galvassāpju, zobu sāpju, iekaisuma un migrēnas gadījumos.

20. Metode farmaceitiskā savienojuma saskaņā ar kādu no pretenzijām no 1. līdz 18. ražošanai, turklāt minētā metode ietver aktīvo vielu un palīgvielu maisījuma verdošā slāņa granulāciju un verdošā slāņa žāvēšanu.

- (51) **C07D 211/44**^(2006.01) (11) **2964613**
C07D 401/12^(2006.01)
A61K 31/4465^(2006.01)
A61K 31/454^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 14712780.7 (22) 06.03.2014
(43) 13.01.2016
(45) 18.07.2018
(31) P1300139 (32) 06.03.2013 (33) HU
(86) PCT/IB2014/059489 06.03.2014
(87) WO2014/136075 12.09.2014
(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (72) BARTÁNE SZALAI, Gizella, HU
WÁGNER, Gábor András, HU
KISS, Béla, HU
SCHMIDT, Éva, HU
BALÁZS, Ottília, HU
NAGY, Noémi, HU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **H3 ANTAGONISTI, KAS IETVER FENOKSIPIPERIDĪNA PAMATA STRUKTŪRU**
H3 ANTAGONISTS CONTAINING PHENOXYPIPERIDINE CORE STRUCTURE
- (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I)



(I)

kur

R¹ un R² kopā ar blakusesošo bāzisko slāpekļa atomu veido 4-10 locekļu, vienu vai divus gredzenus saturošu heterociklisku grupu, kas neobligāti ietver vienu vai divus skābekļa atomus un/vai sēra atomus, un šīs heterocikliskās grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai diviem halogēna atomiem, oksogrupām, C₁₋₆alkilgrupām un to kombinācijām;

R³ attēlo:

-C(=O)R⁴, -C(=O)-OR⁴, -C(=O)-NR⁴R⁵ grupas,

kur R⁴ un R⁵ neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, taisnu vai sazarotu C₁₋₆alkilgrupu vai C₃₋₇cikloalkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu, un/vai tā sāļi, un/vai stereozomēri, un/vai diastereomēri, un/vai hidrāti, un/vai solvāti, un/vai polimorfās modifikācijas.

2. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ un R² kopā ar blakusesošo slāpekļa atomu veido 5-locekļu heterociklisku grupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai

diviem halogēna atomiem, oksogrupām, C₁₋₆alkilgrupām un to kombinācijām.

3. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ un R² kopā ar blakusesošo slāpekļa atomu veido 2-metil-pirolidīna gredzenu.

4. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ un R² kopā ar blakusesošo slāpekļa atomu veido 2-(R)-metil-pirolidīna gredzenu.

5. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R³ nozīme ir -C(=O)R⁴ grupa, kur R⁴ nozīme ir taisna vai sazarota C₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar C₁₋₄alkilgrupu.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

4-[4-[3-(piperidin-1-il)-propoksi]-fenoksi]-piperidīn-1-karbonskābes *terc*-butilestera,

1-(4-[4-[3-(piperidin-1-il)-propoksi]-fenoksi]-piperidīn-1-il)-etanona hidrohlorīda sāļa, ciklobutil-(4-[4-[3-(piperidin-1-il)-propoksi]-fenoksi]-piperidīn-1-il)-metanona hidrohlorīda sāļa,

(1-metil-ciklopropil)-(4-[4-[3-(piperidin-1-il)-propoksi]-fenoksi]-piperidīn-1-il)-metanona hidrohlorīda sāļa,

etil-4-[4-[3-(piperidin-1-il)-propoksi]-fenoksi]-piperidīn-1-karboksilāta hidrohlorīda sāļa,

N-etil-4-[4-[3-(piperidin-1-il)-propoksi]-fenoksi]-piperidīn-1-karboksamīda,

N-etil-N-metil-4-[4-[3-(piperidin-1-il)-propoksi]-fenoksi]-piperidīn-1-karboksamīda hidrohlorīda sāļa,

4-(4-[3-[(2R)-2-metil-pirolidīn-1-il]-propoksi]-fenoksi)-piperidīn-1-karbonskābes *terc*-butilestera,

1-[4-(4-[3-[(2R)-2-metil-pirolidīn-1-il]-propoksi]-fenoksi)-piperidīn-1-il)-etanona hidrohlorīda sāļa,

ciklobutil-(4-[4-[3-[(2R)-2-metil-pirolidīn-1-il]-propoksi]-fenoksi]-piperidīn-1-il)-metanona hidrohlorīda sāļa,

(1-metil-ciklopropil)-[4-(4-[3-[(2R)-2-metil-pirolidīn-1-il]-propoksi]-fenoksi)-piperidīn-1-il)-metanona hidrohlorīda sāļa,

etil-4-(4-[3-[(2R)-2-metil-pirolidīn-1-il]-propoksi]-fenoksi)-piperidīn-1-karboksilāta hidrohlorīda sāļa,

N-etil-4-(4-[3-[(2R)-2-metil-pirolidīn-1-il]-propoksi]-fenoksi)-piperidīn-1-karboksamīda,

N-etil-N-metil-4-(4-[3-[(2R)-2-metil-pirolidīn-1-il]-propoksi]-fenoksi)-piperidīn-1-karboksamīda hidrohlorīda sāļa.

7. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un/vai tā ģeometrisko izomēru, un/vai diastereomēru, un/vai sāļu, un/vai hidrātu, un/vai solvātu daudzumu kā aktīvu sastāvdaļu un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamas palīgvielas.

8. Savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un acetilholinesterāzes inhibitora kombinācija.

9. Kombinācija saskaņā ar 8. pretenziju, kur savienojums ar vispārīgo formulu (I) ir, kā definēts 2. pretenzijā.

10. Kombinācija saskaņā ar 8. pretenziju, kur savienojums ar vispārīgo formulu (I) ir, kā definēts 3. pretenzijā.

11. Kombinācija saskaņā ar 8. pretenziju, kur savienojums ar vispārīgo formulu (I) ir, kā definēts 4. pretenzijā.

12. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kur savienojums ar vispārīgo formulu (I) ir, kā definēts 5. pretenzijā.

13. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, kur acetilholinesterāzes inhibitors ir donepeziļs, rivastigmīns, galantamīns vai takrīns.

14. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju un acetilholinesterāzes inhibitoru, un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamas palīgvielas.

15. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satur savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai.

16. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 15. pretenzijai, kur acetilholinesterāzes inhibitors ir donepeziļs, rivastigmīns, galantamīns vai takrīns.

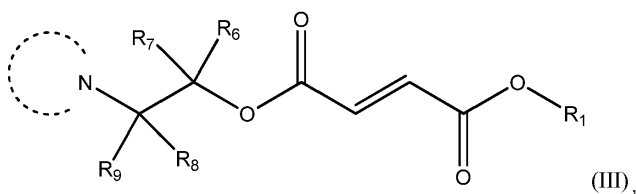
17. Savienojums, kombinācija vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošanai kognitīvu disfunkciju, saistītu ar neirodeģeneratīvām slimībām, tādām kā Alcheimera slimība, Pika sindroms vai ar vecumu saistītiem

mācīšanās vai mentāliem traucējumiem, vai citiem kognitīviem traucējumiem, kas radušies no vispārējiem medicīniskiem stāvokļiem, tādiem kā uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējums (UDHT) vai Hantingtona slimība, psihotisku traucējumu, tādu kā šizoafektīvi traucējumi vai šizofrēnija, miega traucējumu, tādu kā narkolepsija, hipersomnija, pārmērīga miegainība dienas laikā, ēšanas traucējumu, tukluma, tukluma, kas saistīts ar metaboliskiem traucējumiem, tādiem kā hiperlipidēmija, diabēts, reiboņa, epilepsijas, nemiera traucējumu, tādu kā vispārējs nemiera traucējums, panikas traucējums, posttraumatiskais stresa sindroms vai sociālā trauksme, garstāvokļa traucējumu, tādu kā nomākts garstāvoklis, pielāgošanās traucējums ar nomātu garstāvokli un nemieru, centrālās nervu sistēmas traucējumu, tādu kā uzbudinājums vai depresija, citu centrālās nervu sistēmas traucējumu, tādu kā šizofrēnija, alerģijas, aizsprostojumu, tādu kā aizlikts deguns, hipotensijas, sirds un asinsvadu slimību, iekaisuma sāpju, sāpju, ko izraisījuši traucējumi, tādi kā alkohola atkarības neiropatiskas sāpes, iekaisīgo zarnu sindroms un osteoartrīts, ārstēšanā un/vai profilaksē.

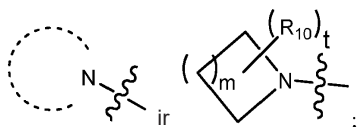
- (51) **C07C 219/08**^(2006.01) (11) **2970101**
C07C 229/16^(2006.01)
C07C 309/18^(2006.01)
C07C 229/12^(2006.01)
A61K 31/221^(2006.01)
- (21) 14767892.4 (22) 14.03.2014
(43) 20.01.2016
(45) 06.06.2018
- (31) 201361782445 P (32) 14.03.2013 (33) US
201461934365 P 31.01.2014 US
- (86) PCT/US2014/027401 14.03.2014
(87) WO2014/152494 25.09.2014
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House, 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(72) ZEIDAN, Tarek, A., US
DUNCAN, Scott, US
HENCKEN, Christopher, P., US
WYNN, Thomas, Andrew, US
SANRAME, Carlos, N., US
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff, Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **FUMARĀTU PRIEKŠTEČVIELAS UN TO IZMANTOŠANA DAŽĀDU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANĀ PRODRUGS OF FUMARATES AND THEIR USE IN TREATING VARIOUS DISEASES**

(57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu (III) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



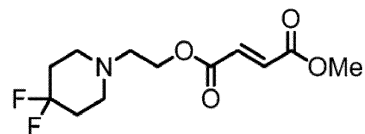
turklāt:



R₁ ir neaizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa;
R₆, R₇, R₈ un R₉ katrs neatkarīgi ir H, aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota (C₂-C₆)alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota (C₂-C₆)alkinilgrupa vai C(O)OR_a;
R_a ir H vai aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa;
m ir 0, 1, 2 vai 3;
t ir 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vai 10; un
katrs R₁₀ neatkarīgi ir H, halogēna atoms, aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota (C₂-C₆)alkenil-

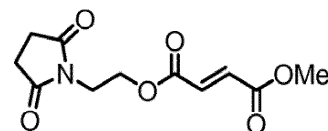
grupa, aizvietota vai neaizvietota (C₂-C₆)alkinilgrupa, aizvietots vai neaizvietots (C₃-C₁₀)karbocikls, aizvietots vai neaizvietots heterocikls, kas satur vienu vai divus 5- vai 6-locekļu gredzenus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlētus no N, O un S vai aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, kas satur vienu vai divus 5- vai 6-locekļu gredzenus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlētus no N, O un S; vai, alternatīvi, divi R₁₀, kas pievienoti pie viena un tā paša oglekļa atoma, kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido karbonilgrupu, aizvietotu vai neaizvietotu (C₃-C₁₀)karbociklu, aizvietotu vai neaizvietotu heterociklu, kas satur vienu vai divus 5- vai 6-locekļu gredzenus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlētus no N, O un S, vai aizvietotu vai neaizvietotu heteroarilgrupu, kas satur vienu vai divus 5- vai 6-locekļu gredzenus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlētus no N, O un S;

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁ ir metilgrupa.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R₆, R₇, R₈ un R₉ katrs ir H.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt m ir 2 vai 3.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt t ir 0, 1, 2, 3 vai 4.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt divi R₁₀, kas ir pievienoti pie viena un tā paša oglekļa atoma, kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido karbonilgrupu.
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



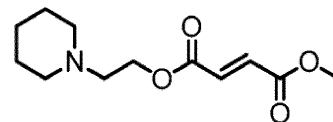
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



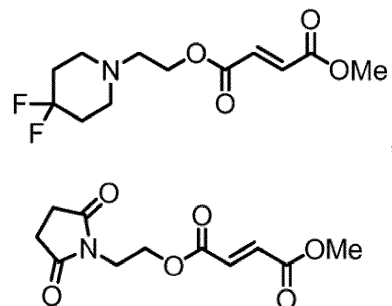
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

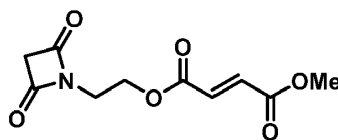
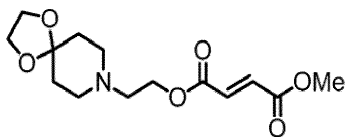
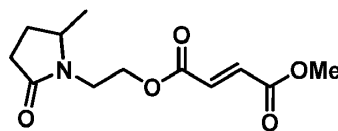
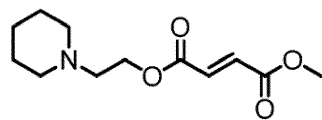
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



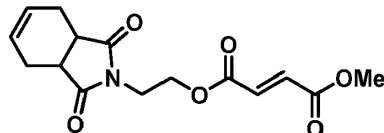
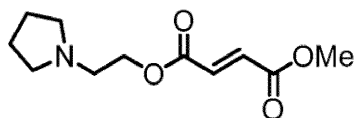
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



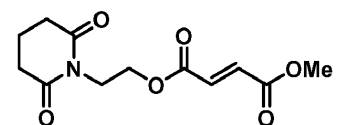
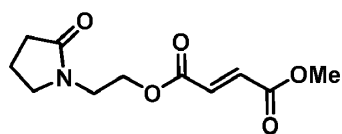
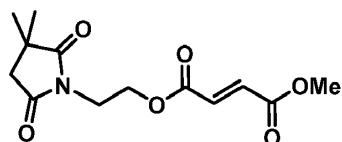
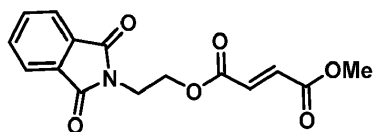
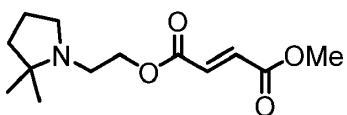
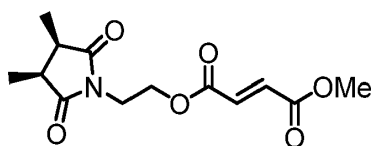
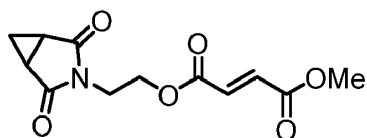
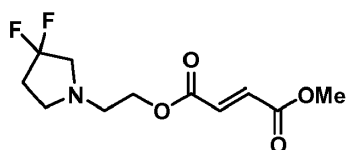


un

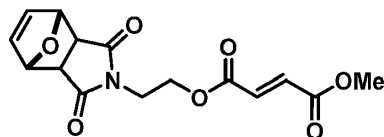


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



un



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

(i) savienojumu ar formulu (III) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un
(ii) farmaceutiski pieņemamu nesēju.

13. Savienojums ar formulu (III), tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju lietošanai neiroloģiskas slimības ārstēšanā.

14. Savienojums vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt neiroloģiskā slimība ir multiplā skleroze.

15. Savienojums vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt neiroloģiskā slimība ir izvēlēta no recidivējoši remitējošas multiplās sklerozes, sekundāri progresējošas multiplās sklerozes, primāri progresējošas multiplās sklerozes vai progresīvi recidivējošas multiplās sklerozes.

(51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2970257**

A61K 31/496^(2006.01)

A61K 31/5377^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

(21) 14709488.2

(22) 21.02.2014

(43) 20.01.2016

(45) 30.05.2018

(31) 201361781070 P

(32) 14.03.2013 (33) US

201414176506

10.02.2014 US

(86) PCT/US2014/017751

21.02.2014

(87) WO2014/158528

02.10.2014

(73) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) TAO, Zhi-Fu, US

WANG, Xilu, US

WENDT, Michael, D., US

SOUERS, Andrew, J., US

JUDD, Andrew, S., US

KUNZER, Aaron, US

SULLIVAN, Gerard, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et. al., Modiano & Partners, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma

aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **APOPTOZI INDUCĒJOŠI LĪDZEKĻI VĒŽA, IMŪNO UN AUTOIMŪNO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
APOPTOSIS-INDUCING AGENTS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND IMMUNE AND AUTOIMMUNE DISEASES

(57) 1. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(2R)-1,4-dioksan-2-ilmetil}amino}-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{3-nitro-4-{{(5R,8R)-1-okspiro[4,5]dec-8-ilmetil}amino}fenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(4-hidroksitetrahydro-2H-piran-4-il)metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(1,4-diokspiro[4,5]dec-8-ilmetil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(2S)-1,4-dioksan-2-ilmetil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(4-hidroksimetil)tetrahydro-2H-piran-4-il}metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(3-hidroksioksetan-3-il)metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(2S,5R)-5-metil-1,4-dioksan-2-il}metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(4-ciāntetrahydro-2H-piran-4-il)metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, un 4-(4-{{2-(4-difluormetil)fenil]-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}metil]piperazin-1-il)-N-{{3-nitro-4-{{(tetrahydro-2H-piran-4-ilmetil)amino}fenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda, un to terapeitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(2S,5R)-5-metil-1,4-dioksan-2-il}metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīds vai tā terapeitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(2S,5R)-5-metil-1,4-dioksan-2-il}metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda enantiomēra pārpalikumu, vai apmēram no 95 līdz apmēram 99 % tā terapeitiski pieņemama sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(2S,5R)-5-metil-1,4-dioksan-2-il}metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda enantiomēra pārpalikumu, vai tā terapeitiski pieņemama sāls, kas ir vairāk nekā apmēram 99 %.

5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur 4-(4-{{2-(4-hlorfenil)-4,4-dimetilcikloheks-1-en-1-il}}metil]piperazin-1-il)-N-{{4-{{(2S,5R)-5-metil-1,4-dioksan-2-il}metil}amino)-3-nitrofenil}sulfonil]-2-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-5-iloksi)benzamīda absolūtu stereozomēru, vai tā terapeitiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemams sāls izmantošanai urīnpūšļa, smadzeņu vēža, krūts vēža, kaulu smadzeņu vēža, dzemdes kakla vēža, hroniskas limfocitozes, kolorektālā vēža, barības vada vēža, hepatocelulārā vēža, limfoblastiskās leikēmijas, folikulu limfomas, T-šūnu vai B-šūnu izcelsmes limfātisko ļaundabīgo audzēju, melanomas, mieloleikozes, mielomas, mutes dobuma vēža, olnīcu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, hroniskas limfocitozes, mielomas, prostatas vēža, sīkšūnu plaušu vēža vai liesas vēža ārstēšanai subjektam, kam tas nepieciešams, turklāt minētais paņēmieni satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemama sāls ievadīšanu subjektam.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais paņēmieni ietver kompozīcijas, kas satur palīgvielu un terapeitiski efektīvu savienojuma daudzumu saskaņā ar 1. pretenziju, vai tā terapeitiski pieņemama sāls ievadīšanu subjektam.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais paņēmieni ietver terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma

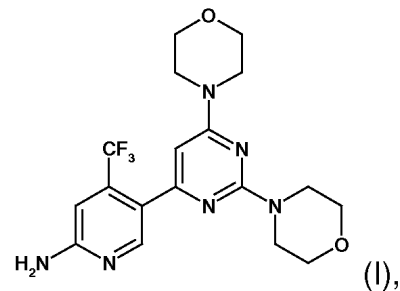
saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemama sāls un terapeitiski efektīva daudzuma viena papildu terapeitiskā līdzekļa vai vairāk nekā viena papildu terapeitiskā līdzekļa ievadīšanu subjektam.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemams sāls izmantošanai sistēmiskās sarkanās vilkēdes, vilkēdes nefrīta vai Šēgrēna sindroma ārstēšanas paņēmienā subjektam, kuram nepieciešama ārstēšana, turklāt minētais paņēmieni ietver terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemama sāls ievadīšanu subjektam.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais paņēmieni ietver kompozīcijas, kas satur palīgvielas un savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma vai tā terapeitiski pieņemama sāls ievadīšanu subjektam.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais paņēmieni ietver terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemama sāls un terapeitiski efektīva viena papildu terapeitiskā līdzekļa daudzuma vai vairāk nekā viena papildu terapeitiskā līdzekļa ievadīšanu subjektam.

- (51) **A61K 31/337**^(2006.01) (11) **2994126**
A61K 31/5395^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 14731782.0 (22) 06.05.2014
(43) 16.03.2016
(45) 20.06.2018
(31) 1354211 (32) 07.05.2013 (33) FR
(86) PCT/IB2014/061239 06.05.2014
(87) WO2014/181252 13.11.2014
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HIRAWAT, Samit, US
MASSACESI, Cristian, FR
DI TOMASO, Emmanuelle, US
- (74) Rudge, Sewkian, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **PI3 KINĀZES INHIBITORA KOMBINĀCIJAS AR PAKLITAKSELU IZMANTOŠANAI GALVAS UN KAKLA VĒŽA ĀRSTĒŠANĀ VAI PROFILAKSĒ**
COMBINATION OF A PI3 KINASE INHIBITOR WITH PACLITAXEL FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF A CANCER OF THE HEAD AND NECK
- (57) 1. Farmaceutiska kombinācija, kas satur (a) savienojumu ar formulu (I):



vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, un (b) paklitakselu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, izmantošanai galvas un kakla vēža ārstēšanā vai profilaksē.

2. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izmantošana ir vienlaicīga, atsevišķa vai secīga.

3. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls tiek ievadīts ar devu daudzumu no aptuveni 60 mg/dienā līdz aptuveni 120 mg/dienā pieaugušam cilvēkam.

4. Farmaceutiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt

paklitaksels tiek ievadīts ar devu daudzumā no aptuveni 15 līdz 200 mg/m² nedēļā pieaugušam cilvēkam.

5. Farmaceitiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt galvas un kakla vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no mutes dobuma, lūpu, rīkles (ieskaitot rīkles deguna daļu, rīkles mutes daļu un rīkles balsenes daļu), balsenes, deguna blakusdobumu, deguna dobuma, kakla un siekalu dziedzeru vēža vai audzēja.

6. Farmaceitiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt galvas un kakla vēzis ir galvas un kakla skvamozo šūnu karcinoma.

7. Farmaceitiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt galvas un kakla vēzis ir rezistents pret agrāku ārstēšanu ar paklitakselu, fluorouracilu (5-FU), platīna bāzes terapijām vai to kombinācijām.

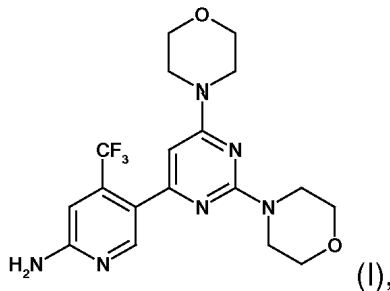
8. Farmaceitiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt galvas un kakla vēzis ir raksturīgs ar PI3K alfa amplifikāciju, PIK3CA somatisko mutāciju, dzimumšūnu līnijas mutācijām vai PTEN somatiskajām mutācijām, vai p85-alfa mutācijām un translokācijām, kas palīdz neregulēt p85-p110 kompleksu.

9. Farmaceitiskā kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt galvas un kakla vēzis ir galvas un kakla skvamozo šūnu karcinoma, kas ir rezistenta pret agrāku ārstēšanu ar paklitakselu, fluorouracilu (5-FU), platīna bāzes terapijām vai to kombinācijām, un kas ir raksturīga ar PI3K alfa amplifikāciju, PIK3CA somatisko mutāciju, dzimumšūnu līnijas mutācijām vai PTEN somatiskajām mutācijām, vai p85-alfa mutācijām un translokācijām, kas palīdz neregulēt p85-p110 kompleksu.

10. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur kopā terapeitiski efektīvu daudzumu farmaceitiskas kombinācijas saskaņā ar 1. pretenziju un neobligāti vismaz viena farmaceitiski pieņemama nesēja izmantošanai galvas un kakla vēža ārstēšanā vai profilaksē.

11. Kombinēts sastāvs, kas satur (a) vienu vai vairākas savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemama tā sāls zāļu formas un (b) vienu vai vairākas paklitaksela vai farmaceitiski pieņemama tā sāls zāļu formas izmantošanai galvas un kakla vēža ārstēšanā vai profilaksē.

12. Farmaceitiska kombinācija, kas satur (a) savienojumu ar formulu (I):



vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, un (b) paklitakselu vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, izmantošanai galvas un kakla vēža ārstēšanā vai profilaksē, turklāt galvas un kakla vēzis ir rezistents pret agrāku ārstēšanu ar paklitakselu, fluorouracilu (5-FU), platīna bāzes terapijām vai to kombinācijām.

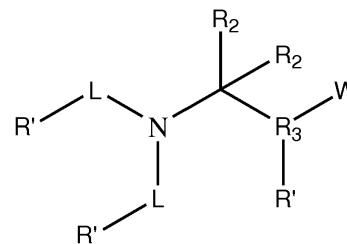
13. Farmaceitiskā kombinācija saskaņā ar 12. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt galvas un kakla vēzis ir rezistents pret agrāku ārstēšanu ar platīna bāzes terapijām.

14. Farmaceitiskā kombinācija saskaņā ar 12. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt galvas un kakla vēzis ir galvas un kakla skvamozo šūnu karcinoma.

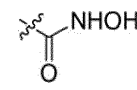
- (51) C07D 403/12^(2006.01) (11) 2994465
 C07D 401/14^(2006.01)
 C07D 213/74^(2006.01)
 C07D 401/12^(2006.01)
 C07D 413/12^(2006.01)
 C07D 417/12^(2006.01)
 C07D 417/14^(2006.01)

- C07D 495/04^(2006.01)
 C07D 285/08^(2006.01)
 A61K 31/4427^(2006.01)
 A61K 31/4439^(2006.01)
 A61K 31/501^(2006.01)
 A61K 31/497^(2006.01)
 A61K 31/506^(2006.01)
 A61K 31/433^(2006.01)

- (21) 14725240.7 (22) 12.05.2014
 (43) 16.03.2016
 (45) 15.08.2018
 (31) 201308409 (32) 10.05.2013 (33) GB
 201315253 28.08.2013 GB
 (86) PCT/GB2014/051454 12.05.2014
 (87) WO2014/181137 13.11.2014
 (73) Karus Therapeutics Limited, Genesis Building, Library Avenue, Harwell Campus, Oxfordshire OX11 0SG, GB
 (72) SHUTTLEWORTH, Stephen Joseph, GB
 TOMASSI, Cyrille Davy, GB
 CECIL, Alexander Richard Liam, GB
 MACCORMICK, Somhairle, GB
 NODES, William John, GB
 SILVA, Franck Alexandre, GB
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **JAUNI HISTONA DEACETILĀZES INHIBITORI
 NOVEL HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS**
 (57) 1. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:
 katra R' ir neatkarīgi izvēlēta no H un QR₁;
 katra Q ir neatkarīgi izvēlēta no saites, CO, CO₂, NH, S, SO, SO₂ vai O;
 katra R₁ ir neatkarīgi izvēlēta no H, (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₂-C₁₀)alkenilgrupas, (C₂-C₁₀)alkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, (C₁-C₁₀)cikloalkilgrupas, halogēna atoms, (C₁-C₁₀)alkilarilgrupas, (C₁-C₁₀)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (C₁-C₁₀)heterocikloalkilgrupas;
 katra L ir neatkarīgi izvēlēta no 5- līdz 10-locekļu slāpekli saturošas heteroarilgrupas;
 W ir cinku saistoša grupa -CONHOH ar struktūru:



katra R₂ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa; un R₃ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa;
 katra arilgrupa vai heteroarilgrupa var būt aizvietota ar līdz trim aizvietotājiem, izvēlētiem no (C₁-C₆)alkilgrupas, hidroksilgrupas, (C₁-C₃)hidroksialkilgrupas, (C₁-C₃)alkoksigrupas, (C₁-C₃)halogēnalkoksigrupas, aminogrupas, (C₁-C₃)monoalkilaminogrupas, (C₁-C₃)bis(C₁-C₃)alkilaminogrupas, (C₁-C₃)acilaminogrupas, (C₁-C₃)aminoalkilgrupas, mono((C₁-C₃)alkil)amino(C₁-C₃)alkilgrupas, bis((C₁-C₃)alkil)amino(C₁-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₃)acilaminogrupas, (C₁-C₃)alkilsulfonilaminogrupas, halogēna atoms, nitrogrupas, cianogrupas, trifluorometilgrupas, karboksilgrupas, (C₁-C₃)alkoksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, mono(C₁-C₃)alkilaminokarbonilgrupas, bis(C₁-C₃)alkilaminokarbonilgrupas, -SO₃H, (C₁-C₃)alkilsulfonilgrupas, aminosulfonilgrupas, mono(C₁-C₃)alkilaminosulfonilgrupas un bis(C₁-C₃)alkilaminosulfonilgrupas; un
 katra alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa var būt aizvietota ar halogēna atomu, NH₂, NO₂ vai hidroksilgrupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrā L ir neatkarīgi izvēlēta no 5- vai 6-locekļu slāpekli saturošas heteroarilgrupas, kura ir pēc izvēles kondensēta ar benzolu, turklāt labāk, ja L ir neatkarīgi izvēlēta no piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, piridazinilgrupas, oksadiazolilgrupas, pirazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, pirazinilgrupas, benzokondensētas tiazolilgrupas, benzokondensētas oksazolilgrupas vai benzokondensētas imidazolilgrupas, labāk, ja L ir neatkarīgi izvēlēta no piridinilgrupas un pirazinilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz vienā, labāk abās L grupās, atoms, kas ir tieši saistīts ar N, ir oglekļa atoms un vismaz viens slāpekļa atoms ir tieši saistīts pie minētā oglekļa atoma.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viena L grupa ir piridinilgrupa, oksadiazolilgrupa, pirazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, pirazinilgrupa, benzokondensēta tiazolilgrupa, benzokondensēta oksazolilgrupa vai benzokondensēta imidazolilgrupa, labāk vismaz viena L grupa ir piridinilgrupa vai pirazinilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R₃ ir fenilēngrupa vai ar halogēna atomu aizvietota fenilēngrupa un/vai turklāt vismaz viens, labāk abi, R₂ ir H.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R', kas ir pievienota pie L, ir neatkarīgi izvēlēta no H, (C₁-C₁₀)alkilgrupas vai O(C₁-C₁₀)alkilgrupas, halogēna atoma, (C₁-C₁₀)heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, trifluormetilgrupas vai heteroarilgrupas, turklāt labāk, ja vismaz viens R' ir H, halogēna atoms, CF₃, (C₁-C₆)alkilgrupa, ar halogēna atomu pēc izvēles aizvietota arilgrupa, ar halogēna atomu pēc izvēles aizvietota heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens no R', kas ir pievienots pie L, ir heterocikloalkilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R', kas pievienots pie R₃, ir ūdeņraža vai halogēna atoms.

9. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vismaz viens R' ir (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu, NH₂, NO₂ vai hidroksilgrupa, turklāt labāk, ja vismaz viena R' ir (C₁-C₆)alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:

4-[[bis(piridin-2-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;
 4-[[bis(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)amino]metil]-2-fluor-N-hidroksibenzamīds;
 2-fluor-N-hidroksi-4-[[3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il](3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)amino]metil]benzamīds;
 N-hidroksi-4-[[3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il](piridin-2-il)amino]metil]benzamīds;
 N-hidroksi-4-[[1-metil-1H-pirazol-3-il](piridin-2-il)amino]metil]benzamīds;
 N-hidroksi-4-[[piridin-2-il](1,3,4-tiadiazol-2-il)amino]metil]benzamīds;
 N-hidroksi-4-[[pirazin-2-il](piridin-2-il)amino]metil]benzamīds;
 N-hidroksi-4-[[5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il](piridin-2-il)amino]metil]benzamīds;
 4-((benzo[d]oksazol-2-il)(piridin-2-il)amino)metil]-N-hidroksibenzamīds;
 N-hidroksi-4-[[1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il](piridin-2-il)amino]metil]benzamīds;
 N-hidroksi-4-[[piridin-2-il](1,2,4-tiadiazol-5-il)amino]metil]benzamīds;
 4-[[5-fluorpiridin-2-il](pirazin-2-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;
 4-[[5-fluorpiridin-2-il](3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;
 4-[[5-fluorpiridin-2-il](1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;
 4-[[5-fluorpiridin-2-il](1-metil-1H-pirazol-3-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;
 4-((benzo[d]oksazol-2-il)(5-fluorpiridin-2-il)amino)metil]-N-hidroksibenzamīds;
 4-[[4-(4-fluorfenil)piridin-2-il](1-metil-1H-pirazol-3-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;
 4-[[5-fluorpiridin-2-il](3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;
 4-[[4-(4-fluorfenil)piridin-2-il](3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;
 4-[[5-fluorpiridin-2-il](3-trifluormetil-1,2,4-tiadiazol-5-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;

4-[[4-(4-fluorfenil)piridin-2-il](pirazin-2-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;

4-((benzo[d]tiazol-2-il)(piridin-2-il)amino)metil]-N-hidroksibenzamīds;
 N-hidroksi-4-[[piridin-2-il](3-(trifluormetil)-1,2,4-tiadiazol-5-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[3-metoksipiridin-2-il](5-metilpiridin-2-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[5-metoksipiridin-2-il](5-metilpiridin-2-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[3-metoksipiridin-2-il](5-morfolinopiridin-2-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[5-metoksipiridin-2-il](5-morfolinopiridin-2-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[piridin-2-il](tieno[3,2-c]piridin-4-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[6-metilpiridin-2-il](5-morfolinopiridin-2-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[pirazin-2-il](pirimidin-4-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[pirazin-2-il](pirimidin-4-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-6-[[pirazin-2-il](pirimidin-4-il)amino]metil]piridin-3-karboksamīds;

4-[[bis(pirazin-2-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;

4-[[bis(pirazin-2-il)amino]metil]-3-fluor-N-hidroksibenzamīds;

6-[[bis(pirazin-2-il)amino]metil]-N-hidroksipiridin-3-karboksamīds;

N-hidroksi-4-[[3-metoksipiridin-2-il](pirazin-2-il)amino]metil]benzamīds;

3-fluor-N-hidroksi-4-[[3-metoksipiridin-2-il](pirazin-2-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-6-[[3-metoksipiridin-2-il](pirazin-2-il)amino]metil]piridin-3-karboksamīds;

N-hidroksi-4-[[pirazin-2-il](piridazin-3-il)amino]metil]benzamīds;

3-fluor-N-hidroksi-4-[[pirazin-2-il](piridazin-3-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il](pirazin-2-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[4-metoksipiridin-2-il](pirazin-2-il)amino]metil]benzamīds;

N-hidroksi-4-[[pirazin-2-il][6-(trifluormetil)pirazin-2-il]amino]metil]benzamīds;

4-[[5-(6-aminopiridin-3-il)piridin-2-il](pirazin-2-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;

4-[[5-(2-aminopiridin-4-il)piridin-2-il](pirazin-2-il)amino]metil]-N-hidroksibenzamīds;

N-hidroksi-4-[[5-[2-(metilamino)piridin-4-il]piridin-2-il](pirazin-2-il)amino]metil]benzamīds vai

N-hidroksi-4-[[pirazin-2-il][5-(piridin-4-il)piridin-2-il]amino]metil]benzamīds.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai terapijā.

12. Savienojums lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt stāvoklis ir vēzis, sirds hipertrofija, hroniska sirds mazspēja, iekaisīgs stāvoklis, sirds-asinsvadu slimība, hemoglobīnopātija, talasēmija, sirpjveida šūnu slimība, CNS traucējums, autoimūna slimība, diabēts, osteoporozē, MDS, labdabīga prostatas hiperplāzija, endometriozē, mutes leukoplakija, ar ģenētiku saistīts metabolisks traucējums, infekcija, Rūbinsteina-Teibija sindroms, traušlās X hromosomas sindroms vai *alfa-1* antitripsīna nepietiekamība, turklāt vēl labāk, ja stāvoklis ir hroniska limfocītiska leukēmija, krūts vēzis, prostatas vēzis, olnīcu vēzis, mezotelioma, T šūnu limfoma, sirds hipertrofija, hroniska sirds mazspēja, ādas iekaisuma stāvoklis (sevišķi psoriāze, akne vai ekzēma), muskuloskeletāla iekaisuma stāvoklis (sevišķi reimatoīdais artrīts, juvenils reimatoīdais artrīts, ankilozējošs spondilīts vai osteoartrīts), vai kuņģa-zarnu trakta iekaisīgs stāvoklis (sevišķi iekaisīgo zarnu slimība, Krona slimība, čūlainais kolīts vai kairinātu zarnu sindroms).

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai lietošanai ievainojumu dzīšanas paātrināšanas, matu folikulu aizsardzības metodē vai par imūnsupresantu.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

15. Produkts, kas satur: (a) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un (b) vēl kādu HDAC inhibitoru vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi lietošanai HDAC mediēta stāvokļa ārstēšanai

vai profilaksē, vai (c) vēl kādu ķīmijterapeitisku vai antineoplastisku līdzekli vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgai lietošanai vēža ārstēšanā vai profilaksē.

(51) **A41D 1/06**^(2006.01) (11) **3009020**

A41D 27/24^(2006.01)

D06L 1/12^(2006.01)

D06M 15/227^(2006.01)

D06M 15/564^(2006.01)

(21) 14398010.0 (22) 17.10.2014

(43) 20.04.2016

(45) 25.07.2018

(73) COFEMEL - Sociedade de Vestuário S.A., Rua da Mabor, 104, 4760-813 Lousado, PT

(72) COSTA CARNEIRO, Beatriz Vila Nova Azevedo, PT

(74) Bairrão, Isabel, Garrigues IP, Unipessoal Lda., Av. da República, 25 - 1°, 1050-186 Lisboa, PT

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **APĢĒRBS UN TĀ RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS GĀRMENT AND MANUFACTURING METHOD**

(57) 1. Apģērbs (1), kas sastāv no dažādiem gabaliem, turklāt minētais audums satur vismaz dabisku neelastīgu šķiedru materiālu, pirmo sintētisko šķiedru materiālu un otro elastīgu sintētisko šķiedru materiālu ar savītām sintētisko šķiedru materiālu šķiedrām, kas raksturīgs ar to, ka tas satur:

- savītas sintētiskās šķiedras, kas pārklātas ar poliuretānu un polietilēnu, un
- apģērba gabalus (2), kas ir savienoti ar ķēdes dūrienu šuvi, izmantojot poliesteru diegu (4).

2. Apģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ķēdes dūrienu šuve sastāv no diegu (4) savstarpēja savienojuma grupās, kas veido savstarpēji saistītās cilpas (4a).

3. Apģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur:

- no 64 līdz 66 masas % dabiskās neelastīgās šķiedras,
- no 28 līdz 33 masas % pirmās sintētiskās šķiedras, un
- no 3 līdz 4 masas % otrās elastīgās sintētiskās šķiedras.

4. Apģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dabīgais neelastīgais šķiedru materiāls ir kokvilna.

5. Apģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais sintētiskais šķiedru materiāls ir tekstūrēts poliesteris.

6. Apģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrais elastīgais sintētiskais šķiedru materiāls ir elastāns.

7. Apģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka diegi (4) ir 100 % poliesteris.

8. Apģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka poliuretāna, ar ko pārklātas sintētiskās šķiedras, saturs ir no 0,1 līdz 0,3 masas % no apģērba kopējās masas.

9. Apģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka polietilēna, ar ko pārklātas sintētiskās šķiedras, saturs ir no 0,1 līdz 0,3 masas % no apģērba kopējās masas.

10. Apģērbs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir elastīga džinsa auduma bikšu pāris.

11. Apģērba ražošanas paņēmiens, kas ietver šādas stadijas:

- dažādu auduma gabalu piegriešanu, turklāt minētais audums satur vismaz dabisku neelastīgu šķiedru materiālu, pirmo sintētisko šķiedru materiālu un otro elastīgu sintētisko šķiedru materiālu ar savītām sintētisko šķiedru materiālu šķiedrām, turklāt tas papildus ietver šādas stadijas:

- apģērba izgatavošanu ar minēto dažādu gabalu sašūšanu ar ķēdes dūrienu šuvi, izmantojot noapaļotu galu adatas un 100 % poliesteru diegus,
- apģērba mazgāšanu, un
- poliuretāna un polietilēna pievienošanu mazgāšanas stadijā apģērba sintētisko šķiedru aizsardzībai.

12. Ražošanas paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mazgāšanas stadijā polietilēnu pievieno no 2 līdz 7 g uz litru ūdens.

13. Ražošanas paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mazgāšanas stadijā poliuretānu pievieno no 1 līdz 5 masas % no apģērba kopējās masas.

14. Ražošanas paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mazgāšanas stadijā ietver vismaz pirmo mazgāšanas fāzi ar šādiem soļiem:

- visu eļļu, vasku un tauku, kas varētu būt pievienoti iepriekšējā procesā, aizvākšanu,
- skalošanu izejvielas tīrības uzlabošanai,
- fermentatīvu mazgāšanu, pievienojot enzīmus procesam, bikšu virsmas spīduma un nolietota izskata nodrošināšanai,
- atkārtotu skalošanu materiāla tīrības uzlabošanai,
- bikšu žāvēšanu, un
- K_2MnO_4 (kālija permanganāta) šķīduma uzklāšanu.

15. Ražošanas paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mazgāšanas stadijā pēc pirmās mazgāšanas fāzes ietver otro mazgāšanas fāzi ar šādiem soļiem:

- bikšu mazgāšanu K_2MnO_4 neitralizēšanai,
- bikšu skalošanu,
- bikšu žāvēšanu.

16. Ražošanas paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirms otrās fāzes žāvēšanas stadijas tiek pievienots poliuretāns un polietilēns.



Fig. 1

(51) **B02C 19/00**^(2006.01) (11) **3012025**

C12P 7/06^(2006.01)

C12P 7/10^(2006.01)

(21) 15191750.7 (22) 12.06.2007

(43) 27.04.2016

(45) 25.04.2018

(31) 453951 (32) 15.06.2006 (33) US

(62) EP07798424.3 / EP2032261

(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US

(72) MEDOFF, Marshall, US

(74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano, Patentanwälte, Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **METODE ŠĶIEDRAINA SASTĀVA SABLĪVĒŠANAI METHOD OF DENSIFYING A FIBROUS COMPOSITION**

(57) 1. Metode šķiedraina sastāva sablīvēšanai, kas ietver: šķiedru avota griešanu, lai sagādātu šķiedrainu materiālu; šķiedrainā materiāla apvienošanu ar mikroorganismu un/vai enzīmu, lai sagādātu šķiedraina materiāla sastāvu; sastāva ieslēgšanu būtībā gāzi necaurīdīgā materiālā, un ieslēgtās gāzes izvadīšanu no ieslēgtā sastāva, lai sastāvu sablīvētu, turklāt šķiedru avots ir atlasīts no grupas, kas sastāv no koksnes, zāles, rīsa sēnalām, cukurniedru izspaidām, kokvilnas, džutas, kaņepēm, liniem, bambusa, sizala, abakas, salmiem, kukurūzas vāļītēm, kokosrieksta šķiedras un papīra.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt būtībā gāzi necaurīdīgais materiāls ir ūdenī šķīstošs, turklāt labāk, ka būtībā gāzi necaurīdīgais materiāls ir maisa formā, vai turklāt pēc ieslēgtās gāzes izvadīšanas šķiedrainā materiāla bēruma blīvums ir lielāks nekā 0,3 g/cm³, tāds, kas ir lielāks nekā 0,6 g/cm³.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķiedrainajam materiālam tiek pievienots antistatiķis, labāk antistatiskais ķīmiskais savienojums, piemēram, katjonu savienojums, piemēram, ceturtējais amonija savienojums.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt materiāls satur polivinilspirtu.
5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pēc būtībā gāzi ne-caurlaidīgā apvalka caurduršanas sablīvētais šķiedrainais materiāls atgūst vairāk nekā 60 procentus no sākotnējā bēruma blīvuma.
6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ieslēgtās gāzes atbrīvošana ietver gaisa izsūkņēšanu, vai turklāt mikroorganismu ietver liofilizētu raugu vai baktērijas, vai baktēriju.
7. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt maiss satur polietilēna vai pamīšus polietilēna un neilona kārtas.
8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt šķiedru avots pirms griešanas tiek sagraizīts.
9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt griešana tiek veikta ar rotējošu nažu griežēju.
10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt šķiedrainais materiāls ir sterilizēts mikroorganismu nogalināšanai, pakļaujot šķiedraino materiālu apstarošanai, piemēram, jonizējošam starojumam.

- (51) **C23G 1/02**^(2006.01) (11) **3039171**
C23G 1/08^(2006.01)
C23G 3/00^(2006.01)
C23G 1/00^(2006.01)
C23G 3/02^(2006.01)
B08B 3/10^(2006.01)
B08B 3/14^(2006.01)
B03C 1/32^(2006.01)
B21B 45/02^(2006.01)
C23G 1/36^(2006.01)
- (21) 14755700.3 (22) 27.08.2014
(43) 06.07.2016
(45) 25.04.2018
(31) 13182250 (32) 29.08.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/068201 27.08.2014
(87) WO2015/028527 05.03.2015
(73) CMI UVK GmbH, Haus III, Robert Bosch-Strasse, 10, 56410 Montabaur, DE
(72) SEHNER, Egon, DE
WALSDORF, Wolfgang, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **KODINĀŠANAS ŠĶĪDUMA APSTRĀDES PAŅĒMIENS KODINĀŠANAS PROCESAM**
METHOD OF TREATING A PICKLING SOLUTION FOR A PICKLING PROCESS
- (57) 1. Paņēmiens, lai apstrādātu kodināšanas šķīdumu (40) kodināšanas procesam, kur kodināšanas šķīdums (40) satur silīcija savienojumus (41), kas izkļiedēti kodināšanas šķīdumā (40), turklāt pirmajā stadijā kodināšanas šķīdums (40) ir konteinerā līdzekļa (30) dobumā (300), turklāt otrajā stadijā konteinerā līdzekļa (30) robežās tiek radīts elektromagnētiskais lauks (23, 23'), turklāt elektromagnētiskais lauks (23, 23') būtībā paplašinās dobuma (300) robežās, kur trešajā stadijā kodināšanas šķīdums (40), kas nodrošināts dobumā (300), ir apstrādāts ar elektromagnētisko lauku (23, 23') tā, ka nogulsnes (42), kas veidotas no silīcija savienojumiem (41), ir izšķīdinātas un/vai minēto nogulšņu (42) veidošana ir apturēta, turklāt kodināšanas šķīdums (40) satur silīcija savienojuma jonus (41) un pretējā lādiņa jonus (41'), turklāt ceturtajā stadijā silīcija savienojuma joni (41) un pretējā lādiņa joni (41') ir atdalīti (302) viens no otra ar elektromagnētisko lauku (23, 23'), turklāt silīcija savienojuma joni (41) un pretējā lādiņa joni (41') ir atdalīti, atkarībā no magnētiskā lauka variācijas laikā un/vai telpā, kur piektajā stadijā silīcija savienojuma joni (41) un pretējā lādiņa joni (41') vēlamā saskaras (301), kas ir atkarīgs no magnētiskā lauka variācijas laikā un/vai telpā, turklāt ceturtajā stadijā un/vai piektajā stadijā silīcija savienojuma joni un/vai pretējā lādiņa joni vēlamāk tiek pārvietoti uz spirālveidīgiem, lineāriem un/vai sinusoidāliem ceļiem (43, 43').
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka trešajā stadijā kodināšanas šķīduma (40) rezonanses pulsācija ir ģenerēta ar elektromagnētisko lauku (23, 23').

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur trešajā stadijā oscilējošais elektromagnētiskais lauks (23, 23') ir nodrošināts ar oscilācijas frekvenci un oscilācijas amplitūdu, turklāt oscilācijas frekvence un/vai oscilācijas amplitūda ir mainīga laikā tādējādi, ka minētās nogulsnes (42) ir izšķīdinātas un/vai tā, lai minēto nogulšņu (42) veidošana ir kavēta.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur trešajā stadijā homogēns vai nehomogēns elektromagnētiskais lauks (23, 23') ir variēts pa konteinerā līdzekļa (30) garenisko virzienu (103), turklāt dobums (300) un/vai konteinerā līdzeklis (30) pagarinās kopā gareniskajā virzienā (103).
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur trešajā stadijā elektromagnētiskais lauks (23, 23') ir modulēts ar modulācijas signālu, kuram ir modulācijas frekvence un/vai modulācijas amplitūda, un/vai modulācijas fāze, turklāt modulācijas signāla modulācijas frekvence un/vai modulācijas amplitūda, un/vai modulācijas fāze ir variēta/-tas laikā tā, ka minētās nogulsnes (42) ir izšķīdinātas un/vai tā, ka minēto nogulšņu (42) veidošana ir kavēta.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur elektromagnētiskais lauks (23, 23') satur signālu ar sinusoidāla viļņa zīmējumu, trīsstūraina viļņa zīmējumu, zāģu zobu viļņa zīmējumu vai kvadrātveida viļņa zīmējumu.
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmajā stadijā kodināšanas šķīdums (40) ir transportēts caur konteinerā līdzekļa (30) dobumu (300) uz priekšu plūsmas virzienā (103"), būtībā paralēli dobuma (300) un/vai konteinerā līdzekļa (30) gareniskam virzienam (103), turklāt kodināšanas šķīduma (40) plūsma ir mainīta ar elektromagnētisko lauku (23, 23') virzienā, antiparalēli plūsmas virzienam (103"), izmantojot magnēta ierīču (21, 21', 21", 21''') magnēta pārveidošanu (20), kas tiek pārveidota visā garumā gareniskā virzienā (103) iekšā vai pie dobuma (300) un/vai aplocē ap asi (103'), turklāt ass (103') ir būtībā paralēla gareniskajam virzienam (103).
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka trešajā stadijā kodināšanas šķīduma (40) raksturīgā īpašība ir mērīta ar sensoru (25), turklāt elektromagnētiskais lauks (23, 23') ir variēts laikā un/vai telpā, kas atkarīgs no nomērītās šķīduma tādas īpašības, lai minētās nogulsnes (42) ir izšķīdinātas un/vai tādas, lai minēto nogulšņu (42) veidošana ir kavēta, turklāt šķīduma raksturīgā īpašība, vēlamā, ir kodināšanas šķīduma (40) plūsmas virziens (103"), plūsmas ātrums, elektriskā vadītspēja, virsmas spriegums, kompozīcijas un/vai jonu spēks.
9. Ierīce (2, 2', 2'') kodināšanas šķīduma (40) apstrādei kodināšanas procesam, kur ierīce (2, 2', 2'') satur magnēta pārveidotāju (20) un konteinerā līdzekli (30), turklāt konteinerā līdzekli (30) ir dobums (300), turklāt magnēta pārveidotājs (20) ir konfigurēts, lai radītu elektromagnētisko lauku (23, 23'), kas būtībā paplašinās konteinerā līdzekļa (30) dobumā (300), turklāt ierīce (2, 2', 2'') ir konfigurēta, lai apstrādātu kodināšanas šķīdumu (40), nodrošinot elektromagnētisko lauku (23, 23') dobumā (300) tādā veidā, ka nogulsnes (42), kas veidotas no silīcija savienojumiem (41), ir izšķīdinātas un/vai minēto nogulšņu (42) veidošana ir kavēta, kas raksturīga ar to, ka ierīce satur kontroles līdzekli (24), vēlamā, kas kontroles ķēdi (24), un/vai sensoru (25), turklāt kontroles līdzeklis (24) ir konfigurēts, lai kontrolētu magnēta pārveidošanu (20), un/vai sensors (25) ir konfigurēts, lai mērītu kodināšanas šķīduma (40) raksturīgo īpašību, turklāt, vēlamāk, kontroles līdzeklis (24) ir konfigurēts, lai kontrolētu magnēta pārveidošanu (40), kas atkarīga no šķīduma raksturīgās īpašības, mērot ar sensoru (25) tā, ka minētās nogulsnes (42) ir izšķīdinātas, un/vai tā, lai minēto nogulšņu (42) veidošana ir kavēta.
10. Ierīce (2, 2', 2'') saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konteinerā līdzeklis (30) satur sienu (32, 32'), vismaz daļēji apņemot dobumu (300), turklāt magnētu izvietojums (20) satur vienu vai vairākas magnēta ierīces (21, 21', 21", 21'''), turklāt viena vai vairākas magnēta ierīces (21, 21', 21", 21''') ir sakārtotas pie sienas (32, 32'), turklāt viena vai vairākas magnēta ierīces (21, 21', 21", 21''') ir izvietotas uz konteinerā līdzekļa (30) sienas (32, 32') pie iekšējās malas (33), uz konteinerā līdzekļa (30) sienas (32, 32') pie ārējās malas (33'), konteinerā līdzekļa (30) sienā (32, 32') un/vai kastes daļā (34) dobumā (300), turklāt magnēta pārveidotāja (20) viena vai vairākas magnēta ierīces (21, 21', 21", 21''')

labāk ir pastāvīgi magnēti un/vai elektromagnēti, turklāt minētais elektromagnēts vēlams ir tinuma spole, kas ir uztīta ap konteineru līdzekli (30).

11. Ierīce (2, 2', 2'') saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz divas magnēta ierīces (21, 21', 21'', 21''') no vienas vai vairākām magnēta ierīcēm (21, 21', 21'', 21''') ir sakārtotas lineāri pa garenisko virzienu (103) un/vai aplocē apkārt dobumam (300), vēlams apkārt asij (103'), kas būtībā ir paralēla ar garenisko virzienu (103), turklāt minētās vismaz divas magnēta ierīces (21, 21', 21'', 21''') ir sakārtotas pa pāriem uz pretējām sienām (32, 32').

12. Kodināšanas iekārta (1) silīcija tērauda materiāla (3) kodināšanai kodināšanas šķīdumā (40), kur kodināšanas iekārta (1) satur kodināšanas vannas aparātu (11), skābes reģenerācijas aparātu (12), skalošanas aparātu (13), maisīšanas aparātu (14), koncentratora aparātu (15) un/vai cauruļvadu sistēmu (11', 12', 13', 13'', 13''', 14', 14'', 15', 15'', 16'), kas raksturīga ar to, ka kodināšanas iekārta (1) satur vienu vai vairākas ierīces (2, 2', 2'') saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, turklāt ierīce no vienas vai vairākām ierīcēm (2, 2', 2'') ir sakārtota iekšā, uz un/vai pie kodināšanas vannas aparāta (11), skābes reģenerācijas aparāta (12), skalošanas aparāta (13), maisīšanas aparāta (14), koncentratora aparāta (15) un/vai cauruļvadu sistēmas (11', 12', 13', 13'', 13''', 14', 14'', 15', 15'', 16').

13. Kodināšanas iekārta (1) saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās ierīces (2, 2', 2'') konteineru līdzekli (40) ir kodināšanas vannas aparāta (11), skābes reģenerācijas aparāta (12), skalošanas aparāta (13), maisīšanas aparāta (14), koncentratora aparāta (15) un/vai cauruļvadu sistēmas (11', 12', 13', 13'', 13''', 14', 14'', 15', 15'', 16') neatņemama daļa.

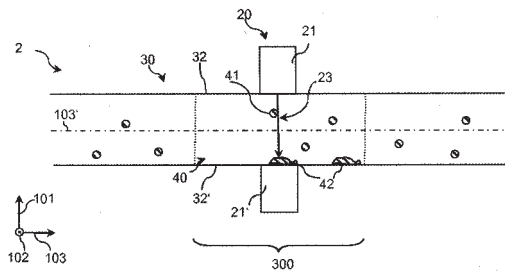
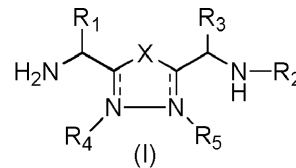


Fig. 3

- (51) **C07D 271/06**^(2006.01) (11) **3041828**
C07D 285/08^(2006.01)
A61K 31/4245^(2006.01)
A61K 31/433^(2006.01)
A61P 31/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 14842822.0 (22) 05.09.2014
(43) 13.07.2016
(45) 23.05.2018
(31) 4012CH2013 (32) 06.09.2013 (33) IN
(86) PCT/IB2014/064281 05.09.2014
(87) WO2015/033301 12.03.2015
(73) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area, Electronic City Phase-II, Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, IN
(74) McQueen, Andrew Peter, et al, Miltons IP - Europe, 5th Floor, Broad Quay House, Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **1,3,4-OKSADIAZOLA UN 1,3,4-TIADIAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ IMŪNMODULATORI**
1,3,4-OXADIAZOLE AND 1,3,4-THIADIAZOLE DERIVATIVES AS IMMUNOMODULATORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



turklāt:

R₁ apzīmē aminoskābes, kas izvēlēta no Ser, Thr, Phe, Ala un Asn, sānu ķēdi;

X ir S vai O;

R₂ ir ūdeņraža atoms vai -CO-Aaa;

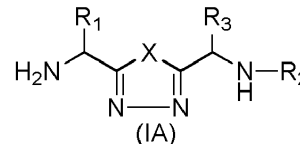
Aaa ir aminoskābes atlikums, izvēlēts no Ser, Asn un Thr, turklāt tā C-terminālais gals ir brīvais terminālais gals, ir amidēts vai ir esterificēts;

R₃ apzīmē aminoskābes, kas izvēlēta no Ser, Ala, Glu, Gin, Asn un Asp, sānu ķēdi;

----- ir opcionāla saite; un

R₄ un R₅ neatkarīgi nav pievienoti vai ir ūdeņraža atoms; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru ar formulu (IA):

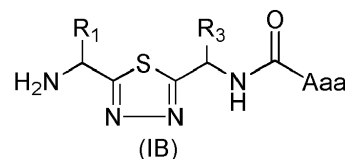


3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir S.

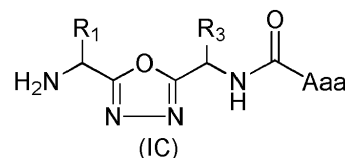
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir O.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₂ ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru ar formulu (IB):



7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru ar formulu (IC):



8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₂ ir -CO-Aaa.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt [Aaa] ir aminoskābes atlikums, kas izvēlēts no Ser un Thr, turklāt C-terminālais gals ir brīvais terminālais gals.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁ apzīmē aminoskābes atlikuma Ser vai Thr sānu ķēdi.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₃ apzīmē aminoskābes atlikuma, kas izvēlēts no Glu, Gin, Asn, un Asp, sānu ķēdi.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

R₁ apzīmē aminoskābes atlikuma Ser un Thr sānu ķēdi;

R₂ ir -CO-Aaa;

Aaa ir aminoskābes atlikums, izvēlēts no Ser un Thr, turklāt tā C-terminālais gals ir brīvais terminālais gals; un

R₃ apzīmē aminoskābes atlikuma, kas izvēlēts no Glu, Gin, Asn un Asp, sānu ķēdi.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁ apzīmē aminoskābes atlikuma Ser sānu ķēdi.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁ apzīmē aminoskābes atlikuma Thr sānu ķēdi.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁ apzīmē aminoskābes atlikuma Phe sānu ķēdi.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁ apzīmē aminoskābes atlikuma Ala sānu ķēdi.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁ apzīmē aminoskābes atlikuma Asn sānu ķēdi.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Aaa ir Thr.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Aaa ir Ser.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Aaa ir Asn.

21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₃ apzīmē aminoskābes atlikuma Glu sānu ķēdi.

22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₃ apzīmē aminoskābes atlikuma Gln sānu ķēdi.

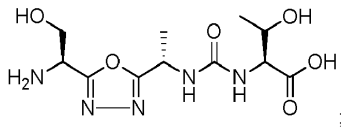
23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₃ apzīmē aminoskābes atlikuma Asn sānu ķēdi.

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₃ apzīmē aminoskābes atlikuma Asp sānu ķēdi.

25. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₃ apzīmē aminoskābes atlikuma Ser sānu ķēdi.

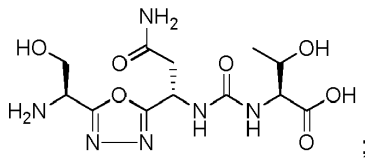
26. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₃ apzīmē aminoskābes atlikuma Ala sānu ķēdi.

27. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



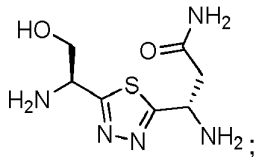
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

28. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



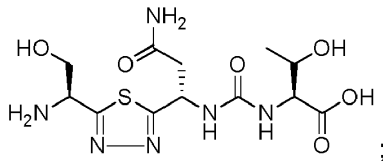
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

29. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



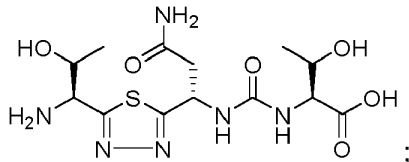
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

30. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



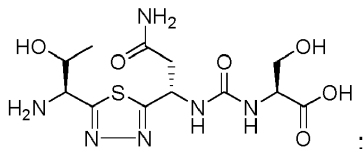
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

31. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



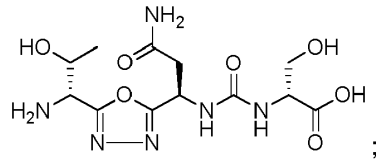
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

32. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



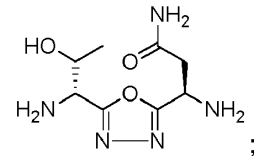
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

33. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



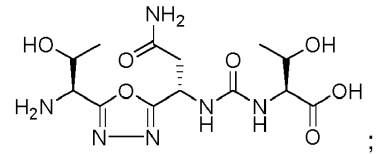
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

34. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



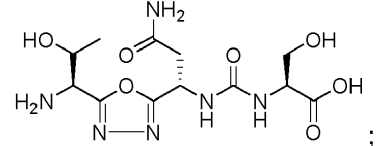
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

35. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



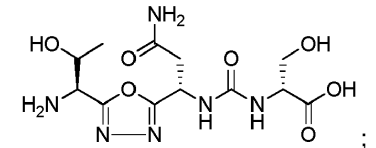
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

36. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



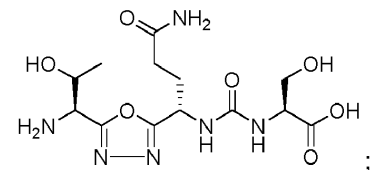
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

37. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



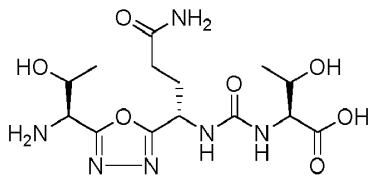
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

38. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



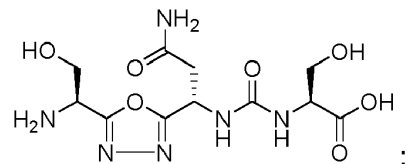
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

39. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



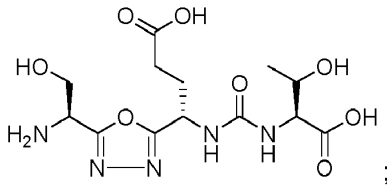
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

40. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



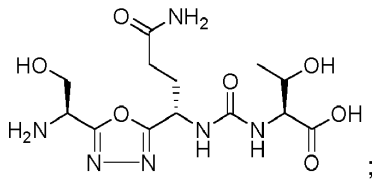
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

41. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



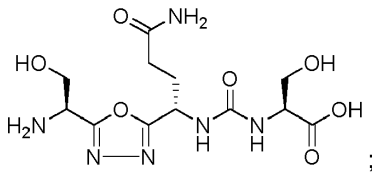
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

42. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



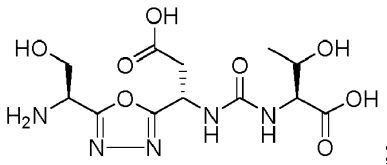
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

43. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



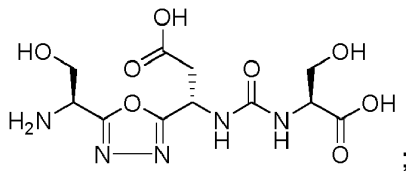
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

44. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



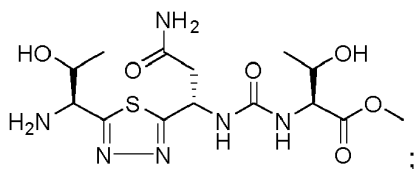
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

45. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



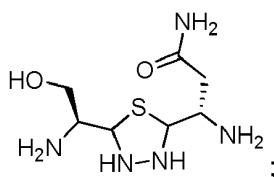
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

46. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



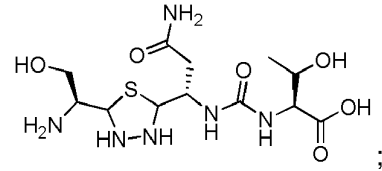
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

47. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



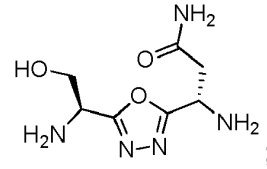
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

48. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



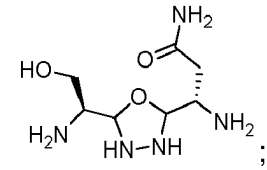
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

49. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



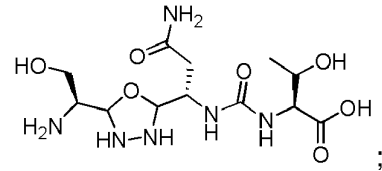
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

50. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



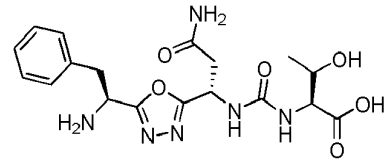
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

51. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



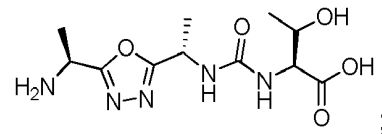
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

52. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



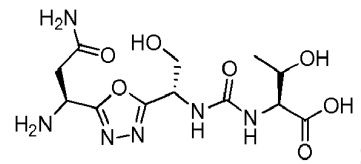
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

53. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



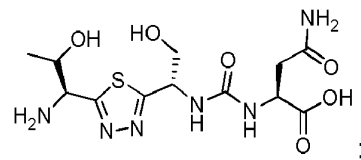
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

54. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

55. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

56. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 55. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

57. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 56. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu farmaceitisku līdzekli, kas izvēlēts no pretvēža līdzekļa, ķīmijterapijas līdzekļa un antiproliferatīva savienojuma.

58. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 55. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai PD-1 signālceļa mediētas imūnatbildes modulēšanā.

59. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 55. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai vēža ārstēšanā.

60. Savienojums lietošanai saskaņā ar 59. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no kaulu vēža, galvas vai kakla vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, ādas vēža, ļaundabīgas melanomas uz ādas vai acī, endometrija karcinomas, dzemdes kakla karcinomas, vagīnas karcinomas, vulvas karcinomas, Hodžkina slimības, ne-Hodžkina limfomas, barības vada vēža, tievās zarnas vēža, endokrīnās sistēmas vēža, vairogdziedzera vēža, paravairogdziedzera vēža, virsnieru dziedzera vēža, mīksto audu sarkomas, urīnizvadkanāla vēža, dzimumlocekļa vēža, hroniskām vai akūtām leukēmijām, ieskaitot akūtu mieloīdo leukēmiju, hronisku mieloīdo leukēmiju, akūtu limfoblastisku leukēmiju, hronisku limfocītisku leukēmiju, solīdiem audzējiem kopš bērības, limfocītiskas limfomas, urīnpūšļa vēža, nieru vai urīnvada vēža, nieru iegurni karcinomas, centrālās nervu sistēmas (CNS) neoplazmas, primārās CNS limfomas, audzēja angioģenēzes, mugurkaula audzēja, smadzeņu stumbra gliomas, hipofīzes adenomas, Kapoši sarkomas, epidermoīda vēža, plakanšūnu vēža, T šūnu limfomas, vides izraisīta vēža, ieskaitot to, ko izraisījis azbests, un minēto vēžu kombinācijām.

61. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 55. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai infekcijas slimības ārstēšanā.

62. Savienojums lietošanai saskaņā ar 61. pretenziju, turklāt infekcijas slimība ir bakteriāla infekcijas slimība, vīrusa infekcijas slimība vai sēnītes infekcijas slimība.

63. Savienojums lietošanai saskaņā ar 62. pretenziju, turklāt infekcijas slimība ir izvēlēta no HIV, gripas, *Herpes*, *Giardia*, malārijas, *Leishmania*, patogēna hepatīta vīrusa (A, B un C) infekcijas, herpes vīrusa (piem., VZV, HSV-I, HAV-6, HSV-II un CMV, Epstein-Barr vīruss), adenovīrusa, gripas vīrusa, flavivīrusiem, ehovīrusa, rinovīrusa, Koksaki vīrusa, kornovīrusa, respiratori sincitiālā vīrusa, epidēmiskā parotīta vīrusa, rotavīrusa, masalu vīrusa, masaliņu vīrusa, parvovīrusa, *Vaccinia* vīrusa, HTLV vīrusa, Denges drudža vīrusa, papilomas vīrusa, kontagiozā moluska vīrusa, poliovīrusa, trakumsērgas vīrusa, JC vīrusa, encefalīta arbovīrusa, patogēnas hlamīdiju infekcijas, riketsiju baktērijām, mikobaktērijām, stafilokokiem, streptokokiem, pneimokokiem, meningokokiem un konokokiem, *Klebsiella*, *Proteus*, *Serratia*, *Pseudomonas*, *E. coli*, *Legionella*, difterijas, salmonellas, bacīļiem, holēras, stingumkrampjiem, botulisma, Sibīrijas mēra, mēra, leptospirozes un Laima slimības baktērijām, patogēnas *Cunida* sēnītes infekcijas (*albicans*, *krusei*, *glabrata*, *tropicalis* u.c.), *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus (fumigatus, niger* u.c.), *Genus Mucorales (mucor, absidia, rhizophus)*, *Sporothrix schenckii*, *Blastomyces dermatitidis*, *Paracoccidioides brasiliensis*, *Coccidioides immitis* un *Histoplasma capsulatum* un parazītu *Entamoeba histolytica*, *Balantidium coli*, *Naegleria fowleri*, *Acanthamoeba* sp., *Giardia lamblia*, *Cryptosporidium* sp., *Pneumocystis carinii*, *Plasmodium vivax*, *Babesia microti*, *Trypanosoma brucei*, *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania donovani*, *Toxoplasma gondii* vai *Nippostrongylus brasiliensis* patogēnas infekcijas.

(72) SUND, Julius C., US

SWANSON, Kevin D., US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ŠĪDRUMA PĀRPLŪDES ADAPTERS AR NOŠKELTU SMAILI**

LIQUID-TRANSFER ADAPTER BEVELED SPIKE

(57) 1. Šķidruma pārplūdes adapters (104), kas darbotiespējīgi ievietojams starp inžektoru (106) un pudelīti, kas satur:

inžektoru savienojošu daļu (112), kas konfigurēta fluīdam savienojumam ar inžektoru (106); un

pudelītes savienojums ietver smaili (118) ar smailes asi un virsotnes daļu (122), kas ir konfigurēta pudelītes vāciņa (700) caurduršanai, turklāt virsotnes daļa (122) ietver vairākas skaldnes (124), kas savietojas viena ar otru vienā vai vairākās malās, turklāt vismaz kāda no vienas vai vairākām malām ir ieslīpa attiecībā pret smailes asi, turklāt smaile (118) veido kanālu, kas stiepjas caur to, kas ir fluīdajā savienojumā ar inžektoru savienojošo daļu (112), un satur kanāla atveri (126), kas veidota vismaz vienā no skaldnēm (124) un ir izvietota, nešķērsojot malas,

kas raksturīgs ar uznavu (150), kas ir saistīta ar pudelītes savienojumu, kas ir konfigurēta, lai darbotos kā vadotne šķidruma pārplūdes adaptera (104) savienošanai ar pudelīti (118) ar tajā ievietotu smaili (118), turklāt uznavā satur apkārt smaiļei (118) izvietotas ieslīpas tapas (116), kas stiepjas tai pretī, lai piestiprinātu un noturētu šķidruma pārplūdes adapteru (104) savienotu ar pudelīti.

2. Šķidruma pārplūdes adapters (104) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt malas starp skaldnēm satur savienojošus mezglus un/vai turklāt malas satur griezējvirsmas, kas konfigurētas vāciņa pārgriešanai, kad smaile (118) tiek spiesta caur to.

3. Šķidruma pārplūdes adapters (104) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uzgalis (122) satur vismaz trīs skaldnes.

4. Šķidruma pārplūdes adapters (104) saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kanāla atvere (126) satur kanāla atveri, kas izvietota katrā no vismaz trijām skaldnēm.

5. Šķidruma pārplūdes adapters (104) saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur inžektoru savienojošajā daļā (112) izvietotu blīvījumu, kas konfigurēts salāgojumam ar inžektoru vai noņemamu ieliktni (230), lai noturētu šķidrumu kanālā un inžektorā.

6. Šķidruma pārplūdes adapters (104) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: kanāla atveres (126) ir izvietotas pa aploci atstātus no malām un/vai

kanālu atveri (126) laterālās malas ir izvietotas radiāli uz iekšpusi salīdzinājumā ar malām, un/vai

kanālu atveri (126) laterālās malas jebkurā sāniskajā pozīcijā ir izvietotas radiāli uz iekšpusi attiecībā pret malām, un/vai

kanālu atveri (126) laterālās malas ir pietiekami atstātus no malām, lai minimizētu vāciņa iekļūšanu kanāla atverēs, kad smaile (118) caurdur vāciņu, un/vai turklāt kanālu atveres (126) ir būtība centrētas pa aploci uz skaldnēm (124), un/vai

inžektoru savienojošās daļas izmēri ir piemēroti salāgojumam ar inžektoru bez adatas vai noņemamo ieliktni (230).

7. Šķidruma pārplūdes adapters saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt noņemamais ieliktnis (230) ir atvienojami salāgots ar inžektoru savienojošo daļu, lai selektīvi konfigurētu inžektoru savienojošo daļu salāgojumam ar dažāda izmēra inžektoriem.

8. Šķidruma pārplūdes adapters saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt noņemamā ieliktna (230) izmēri ir piemēroti salāgojumam ar pirmā izmēra šļirci, un, kad ieliktnis (230) ir noņemts, inžektoru savienojošā daļa ir konfigurēta salāgojumam ar strūklas inžektoru ar otro izmēru, kas ir lielāks nekā pirmais izmērs.

9. Šķidruma pārplūdes adapters saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt smaile (118) satur stieni, kas stiepjas no uzgaļa inžektoru savienojošās daļas (112) virzienā, un atvere stiepjas uz stieņa, lai palielinātu šķidruma ekstrakciju no pudelītes, kad pudelīte ir apgriezta pozīcijā.

10. Šķidruma pārplūdes adapters saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt malas robežojas vietā, kas ir būtībā aksiāli centrēta, un/vai skaldnes (124) ir būtībā nošķelti konusi.

11. Šķidruma pārplūdes adapters saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

(51) **A61M 5/32**^(2006.01)

(21) 16161423.5

(43) 03.08.2016

(45) 07.03.2018

(31) 201113184211

201261671037 P

(62) EP12845840.3 / EP2731652

(73) Ferring International Center S.A., Chemin de la Vergognausaz 50, 1162 Saint-Prex, CH

(11) **3050588**

(22) 13.07.2012

(32) 15.07.2011

12.07.2012

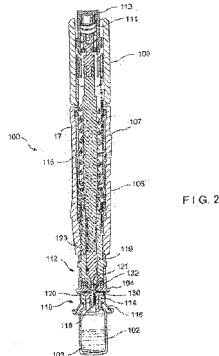
(33) US

US

uzmavas (150) augstums ir pietiekams, lai veicinātu šķidrums pārplūdes adaptera smailes (118) ievietošanu pudelītes vāciņā un/vai

uzmavas (150) augstums ir pietiekams, lai veicinātu šķidrums pārplūdes adaptera smailes (118) ievietošanu pudelītes vāciņā, lai būtībā neskartu aizbāžņa sānsienu, un/vai

uzmavas (150) augstums ir pietiekams, lai atļautu šķidrums pārplūdes adaptera (104) pievienošanu pudelītei zem leņķa attiecībā pret pudelīti, netraucējot šķidrums iepūdei pudelītē, vai šķidrums novadīšanai no pudelītes.



- (51) **A61K 9/24**^(2006.01) (11) **3054926**
- (21) 14786421.9 (22) 06.10.2014
- (43) 17.08.2016
- (45) 25.07.2018
- (31) 201361887574 P (32) 07.10.2013 (33) US
- (86) PCT/US2014/059310 06.10.2014
- (87) WO2015/054133 16.04.2015
- (73) Bristol-Myers Squibb Holdings Ireland Unlimited Company, Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
- (72) KOO, Otilia May Yue, US
NIK FAR, Faranak, US
TAO, Jing, US
KOTTALA, Niranjan Kumar, IN
VARIA, Sailesh A., US
- (74) Vögeli-Lange, Regina, Swords Laboratories, Swiss Branch, Steinhausen, Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **HIV ĀRSTĒŠANAI PAREDZĒTS ATAZANAVĪRA UN KOMBICISTATA PREPARĀTS
HIV TREATMENT FORMULATION OF ATAZANAVIR AND COBICISTAT**

(57) 1. Divu antiretrovīrusu zāļu, kas lietojamas pret HIV, divslāņu tabletes preparāts, kas ir:

- a) atazanavīrs; un
- b) kobicistats kobicistata uz silīcija dioksīda formā.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais atazanavīrs ir atazanavīra sulfāta formā.

3. Preparāts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētā tablete nav trīs slāņu tablete, turklāt minētā trīs slāņu tablete ir ar inerti palīgvielas slāni kā vidusslāni.

4. Preparāts saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā divslāņu tablete neuzrāda redzamu plaisāšanu.

5. Preparāts saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā divslāņu tablete piegādā aptuveni 300 mg atazanavīra sulfāta kā brīvo bāzi un aptuveni 150 mg kobicistata.

6. Preparāts saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu palīgvielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no stearīnskābes, magnija stearāta, mikrokristāliskas celulozes, nātrija cietes glikolāta, krosopovidona, hidroksipropilcelulozes un nātrija kroskarmelozes.

7. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais atazanavīrs un minētais kobicistats kopā veido aptuveni 35 līdz 85 masas % minētā preparāta.

8. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur farmaceutiski pieņemamu nesēju, turklāt minētais preparāts satur

mazāk nekā vai vienādi ar aptuveni 0,2 % degradanta BMT-115982 vai BMT-089290.

9. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā tablete ir ar mazāk nekā aptuveni 3 % kopējā kobicistata piemaisījuma pēc 8 nedēļām 40 °C un 75 % relatīvā mitruma vai ar mazāk nekā aptuveni 2 % kobicistata piemaisījuma pēc 12 mēnešiem, kad glabāta istabas temperatūrā, kad glabāta 30 °C/75 % relatīvā mitruma, kad glabāta 25 °C/60 % relatīvā mitruma vai kad glabāta 25 °C/75 % relatīvā mitruma.

10. Tablete saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā tablete neplaisā istabas temperatūras apstākļos 24 stundu laikā pēc atbrīvošanas no tablešu preses.

11. Tablete saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā tablete ir ar cietības vērtību diapazonā no aptuveni 28 līdz 39 SCU.

12. Tabletes preparāts saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju lietošanai HIV infekcijas ārstēšanā indivīdam.

13. Metode atazanavīra/kobicistata tabletes preparāta izgatavošanai, kas ietver:

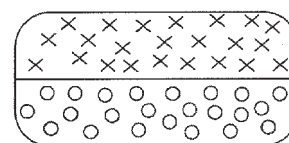
a) atsevišķu atazanavīra samaisīšanu kopā ar vienu vai vairākām palīgvielām, turklāt vismaz viena no minētajām palīgvielām ir mikrokristāliska celuloze, turklāt minētais atazanavīrs vispirms tiek sajaukts ar minētās(-to) vienas vai vairāku palīgvielas(-u) pirmo daļu, lai iegūtu pirmo atazanavīra maisījumu, un turklāt papildus minētais pirmais maisījums tad tiek pakļauts slapjajai granulācijai ar ūdeni un tad tiek pakļauts slapjajai maļšanai, savākts un žāvēts, un turklāt minēto palīgvielu otrā daļa tad tiek sajaukta ar minēto žāvēto pirmo maisījumu, lai iegūtu otro atazanavīra maisījumu;

b) atsevišķu kobicistata kobicistata uz silīcija dioksīda formā samaisīšanu kopā ar vienu vai vairākām palīgvielām, turklāt vismaz viena no minētajām palīgvielām ir mikrokristāliska celuloze, turklāt minētais kobicistats vispirms tiek sajaukts ar minētās(-to) vienas vai vairāku palīgvielas(-u) pirmo daļu, lai iegūtu pirmo kobicistata maisījumu, turklāt minētais pirmais maisījums tad tiek saspiests ar presēšanas rullīšiem un samalts granulās, un turklāt minēto palīgvielu otrā daļa tad tiek samaisīta ar minēto granulēto pirmo maisījumu, lai iegūtu otro kobicistata maisījumu; un

c) minētā otrā atazanavīra maisījuma un minētā otrā kobicistata maisījuma saspiēšanu divslāņu tabletē.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt (a) solī minēto palīgvielu minētā pirmā daļa ir intragranulāras palīgvielas un minēto palīgvielu minētā otrā daļa ir ekstragranulāras palīgvielas; un turklāt papildus (b) solī minēto palīgvielu minētā pirmā daļa ir intragranulāras palīgvielas un minēto palīgvielu minētā otrā daļa ir ekstragranulāras palīgvielas.

Bilayer Tablet:

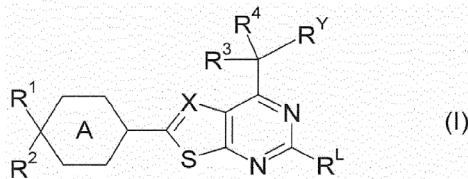


- × = Cobicistat
- = Atazanavir Sulfate

FIG. 5

- (51) **C07D 495/04**^(2006.01) (11) **3059239**
- A61K 31/519**^(2006.01)
- A61K 31/5377**^(2006.01)
- A61K 31/541**^(2006.01)
- A61K 31/554**^(2006.01)
- A61P 25/00**^(2006.01)
- A61P 25/18**^(2006.01)
- A61P 25/22**^(2006.01)
- A61P 43/00**^(2006.01)
- C07D 519/00**^(2006.01)
- (21) 14853825.9 (22) 17.10.2014
- (43) 24.08.2016
- (45) 27.06.2018

- (31) 2013216332 (32) 17.10.2013 (33) JP
 (86) PCT/JP2014/077653 17.10.2014
 (87) WO2015/056771 23.04.2015
 (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
 (72) SHIRAISHI, Nobuyuki, JP
 HOSHII, Hiroaki, JP
 HAMAGUCHI, Wataru, JP
 HONJO, Eriko, JP
 TAKUWA, Tomofumi, JP
 KONDO, Yuji, JP
 GOTO, Takayuki, JP
 (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **SĒRU SATUROŠS BICIKLISKS SAVIENOJUMS SULFUR-CONTAINING BICYCLIC COMPOUND**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls:



(formulā:
 X ir CH,
 R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa,
 R² ir C₁₋₆alkilgrupa,
 turklāt R¹ un R² var veidot cikloalkānu kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir saistīti,
 R³ ir -H,
 R⁴ ir -H,
 A gredzens ir cikloheksāna gredzens,
 R⁵ ir -NR^AR^B,
 R^A un R^B kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido ciklisku aminogrupu, kura var būt aizvietota,
 turklāt cikliskā aminogrupa ir grupa, kas parādīta ar šādu formulu (III):



Y ir NH, O, S, S(=O)₂ vai CH₂, un
 R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa).
 2. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:
 R⁵ ir -NR^AR^B,
 R^A un R^B kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido ciklisku aminogrupu, kura var būt aizvietota ar R⁰,
 turklāt cikliskā aminogrupa ir grupa, kas parādīta ar šādu formulu (III):



un
 R⁰ ir grupa, kas izvēlēta no šādas grupas Z:
 grupa Z:
 (1) =O,
 (2) -OH,
 (3) -OC₁₋₆alkilgrupa,
 (4) halogēna atoms,
 (5) -CN,
 (6) C₁₋₆alkilgrupa,
 (7) halogēnC₁₋₆alkilgrupa,
 (8) C₁₋₆alkilēnOH,
 (9) C₁₋₆alkilēnOC₁₋₆alkilgrupa,
 (10) -C(=O)C₁₋₆alkilgrupa,
 (11) -C(=O)C₁₋₆alkilēnOH,

- (12) -C(=O)C₁₋₆alkilēnCN un
 (13) cikloalkilgrupa.
 3. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt grupa, izvēlēta no grupas Z, ir grupa, kas izvēlēta no grupas Z1:
 (1) -OH,
 (2) C₁₋₆alkilgrupas un
 (3) -C(=O)C₁₋₆alkilēnOH.
 4. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt Y ir O, S vai S(=O)₂.
 5. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R¹ ir CH₃.
 6. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādas savienojumu grupas:
 6-(4,4-dimetilcikloheksil)-4-[(1,1-dioakso-1λ⁶-tiomorfolin-4-il)metil]-2-metiltieno[2,3-d]pirimidīna,
trans-1-[[6-(4,4-dimetilcikloheksil)-2-metiltieno[2,3-d]pirimidin-4-il]metil]piperidīn-3,4-diola,
 1-[[6-(4,4-dimetilcikloheksil)-2-metiltieno[2,3-d]pirimidin-4-il]metil]piperidīn-4-ola,
 6-(4,4-dimetilcikloheksil)-2-metil-4-(tiomorfolin-4-ilmetil)tieno[2,3-d]pirimidīna,
 6-(4,4-dimetilcikloheksil)-4-[(3,3-dimetiltiomorfolin-4-il)metil]-2-metiltieno[2,3-d]pirimidīna un
 1-[[6-(4,4-dimetilcikloheksil)-2-metiltieno[2,3-d]pirimidin-4-il]metil]-2,2-dimetilpiperidīn-4-ola.
 7. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 6-(4,4-dimetilcikloheksil)-4-[(1,1-dioakso-1λ⁶-tiomorfolin-4-il)metil]-2-metiltieno[2,3-d]pirimidīns.
 8. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir *trans*-1-[[6-(4,4-dimetilcikloheksil)-2-metiltieno[2,3-d]pirimidin-4-il]metil]piperidīn-3,4-diols.
 9. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 1-[[6-(4,4-dimetilcikloheksil)-2-metiltieno[2,3-d]pirimidin-4-il]metil]piperidīn-4-ols.
 10. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 6-(4,4-dimetilcikloheksil)-2-metil-4-(tiomorfolin-4-ilmetil)tieno[2,3-d]pirimidīns.
 11. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 6-(4,4-dimetilcikloheksil)-4-[(3,3-dimetiltiomorfolin-4-il)metil]-2-metiltieno[2,3-d]pirimidīns.
 12. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir 1-[[6-(4,4-dimetilcikloheksil)-2-metiltieno[2,3-d]pirimidin-4-il]metil]-2,2-dimetilpiperidīn-4-ols.
 13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.
 14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir GABA_B pozitīvs alostērisks modulators.
 15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai slimības, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas, CIAS, kognitīviem traucējumiem, trauksmes sindroma, autiskā spektra traucējumiem, muskuļu spazmām, trauksmes, atkarības no ķīmiskām vielām, sāpēm, fibromialģijas un Šarko-Marī-Tūta slimības, profilaksē vai ārstēšanā.
 16. Savienojuma vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju lietošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai slimības, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas, CIAS, kognitīviem traucējumiem, trauksmes sindroma, autiskā spektra traucējumiem, muskuļu spazmām, trauksmes, atkarības no ķīmiskām vielām, sāpēm, fibromialģijas un Šarko-Marī-Tūta slimības, profilaksei vai ārstēšanai.
 17. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai slimības, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas, CIAS, kognitīviem traucējumiem, trauksmes sindroma, autiskā spektra traucējumiem, muskuļu spazmām, trauksmes, atkarības no ķīmiskām vielām, sāpēm, fibromialģijas un Šarko-Marī-Tūta slimības, profilaksē vai ārstēšanā.

(51) **G06T 9/00**^(2006.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01) (11) **3059708**

H04N 19/61^(2014.01)
H04N 19/14^(2014.01)
H04N 19/174^(2014.01)
H04N 19/17^(2014.01)
H04N 19/30^(2014.01)

- (21) 16163927.3 (22) 29.10.2010
 (43) 24.08.2016
 (45) 13.06.2018
 (31) 20090104421 (32) 30.10.2009 (33) KR
 (62) EP14157333.7 / EP2741508
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHEON, Min-Su, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE KODĒŠANAS BLOKA KODĒŠANAI ATTĒLA ROBEŽĀS**
METHOD FOR ENCODING A CODING UNIT AT A PICTURE BOUNDARY

(57) 1. Attēla kodēšanas metode, turklāt metode ietver: attēla sadalīšanu (1410) vairākos maksimālos kodēšanas blokos ar iepriekš noteiktu maksimālu kodēšanas bloka izmēru;

apgabala, kas stiepjas ārpus attēla robežas (1010, 1030), no-
 teikšanu pirmajā kodēšanas blokā (1020, 1040), salīdzinot pirmā
 kodēšanas bloka (1040) apakšējo robežu ar attēla apakšējo robe-
 žu (1030), turklāt pirmais kodēšanas bloks (1020, 1040) ir viens
 no vairākiem maksimālajiem kodēšanas blokiem;

kad pirmais kodēšanas bloks (1040) ietver apgabalu, kas stiepjas
 ārpus robežas, pirmā kodēšanas bloka (1040) sadalīšanu otrajos
 kodēšanas blokos (1150, 1160, 1170, 1180) un no otrajiem kodē-
 šanas blokiem (1150, 1160, 1170, 1180), kas ģenerēti, dalot pirmo
 kodēšanas bloku (1040), tikai attēla iekšējā apgabalā (1042) esošo
 otro kodēšanas bloku (1150, 1160) kodēšanu; un

kad pirmais kodēšanas bloks neietver apgabalu, kas stiepjas ārpus
 attēla robežas (1010, 1030), pirmā kodēšanas bloka kodēšanu,
 veicot prognozēšanu un transformāciju, nedalot pirmo kodēšanas
 bloku,

kas raksturīga ar to, ka:

pirmā kodēšanas bloka (1040) sadalīšana otrajos kodēšanas blo-
 kos (1150, 1160, 1170, 1180) ietver pirmā kodēšanas bloka (1020,
 1040) augstuma un platuma dalīšanu ar 2; un

kad pirmā kodēšanas bloka (1040) apakšējās robežas Y-koor-
 dināta ir lielāka nekā attēla augstums, tiek noteikts, ka pirmais
 kodēšanas bloks (1040) ietver apgabalu, kas stiepjas ārpus attēla
 apakšējās robežas (1030), pirmais kodēšanas bloks (1040) tiek
 sadalīts otrajos kodēšanas blokos (1150, 1160, 1170, 1180), un
 karodziņa informācija par pirmā kodēšanas bloka (1040) dalīšanu
 otrajos kodēšanas blokos (1150, 1160, 1170, 1180) netiek kodēta.

(51) **A61K 36/185**^(2006.01) (11) **3062636**
A61P 17/14^(2006.01)
A61K 8/97^(2017.01)
A61Q 7/00^(2006.01)
A61K 36/53^(2006.01)

- (21) 14809516.9 (22) 28.10.2014
 (43) 07.09.2016
 (45) 27.06.2018
 (31) MI20131792 (32) 28.10.2013 (33) IT
 (86) PCT/IB2014/065655 28.10.2014
 (87) WO2015/063678 07.05.2015
 (73) Giuliani S.p.A., Via P. Palagi 2, 20129 Milano, IT
 (72) GIULIANI, Giammaria, IT
 BENEDUSI, Anna, IT
 MARZANI, Barbara, IT
 (74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.P.A.,
 Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AUGU EKSTRAKTA LIETOŠANA MATU IZKRIŠANAS NOVĒRŠANAI UN ĀRSTĒŠANAI**

USE OF A VEGETAL EXTRACT FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF HAIR LOSS

(57) 1. Akļa *Galeopsis segetum Necker* augu ekstrakta nete-
 rapeitiska lietošana matu izkrišanas ārstēšanā vai novēršanā.

2. Lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais augu
 ekstrakts tiek iegūts, ekstrahējot auga *Galeopsis segetum Necker*
 daļu vai audus ar fizioloģiski pieņemamu šķīdinātāju, vēlams
 izvēlētu no ūdens, etilspirta un to maisījuma vai oglekļa dioksīda
 superkritiskā fāzē.

3. Neterapeitiska lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt
Galeopsis segetum Necker augu ekstrakts tiek iekļauts kompozīcijā,
 kura ietver fizioloģiski pieņemamu nesēju.

4. Lietošana saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka augu
 ekstrakts ietver flavonoīdu, izvēlētu no grupas, kas ietver mono-
 acetilētu hipolaetīna 4'-metilētera 7-(2"-alossil)-glikozīdu, diacetilētu
 hipolaetīna 4'-metilētera 7-(2"-alossil)-glikozīdu, monoacetilētu
 izoskutelareīna 7-(2"-alossil)-glikozīdu, hipolaetīna 4'-metilētera
 7-(2"-alossil)-glikozīdu, monoacetilētu hipolaetīna 7-(2"-alossil)-gliko-
 zīdu, izoskutelareīna 7-(2"-alossil)-glikozīdu un diacetilētu hipolaetīna
 7-(2"-alossil)-glikozīdu, vai to maisījumus.

5. Lietošana saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais flavo-
 noīds ir monoacetilēts hipolaetīna 4'-metilētera 7-(2"-alossil)-glikozīds,
 diacetilēts hipolaetīna 4'-metilētera 7-(2"-alossil)-glikozīds vai to
 maisījumi.

6. Lietošana saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka
 kompozīcija ir perorālas ievadīšanas vai lokālas aplikācijas formā.

7. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai,
 raksturīga ar to, ka kompozīcija lokālai aplikācijai ir izvēlēta no
 losjona, emulsijas, šampūna, krēma vai ziedes.

8. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai,
 raksturīga ar to, ka kompozīcija perorālai ievadīšanai ir izvēlēta
 no tabletes, zāļu graudiņa vai granulēta pulvera.

9. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai,
 turklāt kompozīcija papildus ietver vienu vai vairākas sastāvdaļas,
 izvēlētas no vitamīniem, minerālajiem, mikroelementiem un to
 maisījumiem.

10. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai,
 raksturīga ar to, ka kompozīcija ir uztura bagātinātājs, funkcionāla
 pārtika, diētiska piedeva, pārtikas piedeva, farmaceitisks produkts
 vai kosmētisks produkts.

11. Kompozīcija, kas ietver auga *Galeopsis segetum Necker*
 ekstraktu un fizioloģiski pieņemamu nesēju, lietošanai androģenē-
 tiskas (alopēcija) vai patoloģiskas matu izkrišanas ārstēšanā vai
 novēršanā.

12. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju perorālai
 ievadīšanai vai lokālai aplikācijai.

(51) **C07D 405/14**^(2006.01) (11) **3063143**

C07D 413/14^(2006.01)
C07D 213/73^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/06^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 241/20^(2006.01)
A61K 31/4418^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

- (21) 14800191.0 (22) 29.10.2014
 (43) 07.09.2016
 (45) 16.05.2018
 (31) 201361898761 P (32) 01.11.2013 (33) US
 PCT/CN2014/088409 11.10.2014 WO
 (86) PCT/US2014/062913 29.10.2014
 (87) WO2015/066188 07.05.2015
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) BAGDANOFF, Jeffrey T., US
 DING, Yu, US
 HAN, Wooseok, US
 HUANG, Zilin, US
 JIANG, Qun, CN

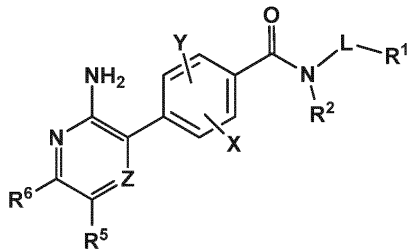
JIN, Jeff Xianming, US
 KOU, Xiang, CN
 LEE, Patrick, US
 LINDVALL, Mika, US
 MIN, Zhongcheng, CN
 PAN, Yue, US
 PECCHI, Sabina, US
 PFISTER, Keith Bruce, US
 POON, Daniel, US
 RAUNIYAR, Vivek, US
 WANG, Xiaojing Michael, US
 ZHANG, Qiong, US
 ZHOU, Jianguang, CN
 ZHU, Shejin, US

(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH

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

(54) **AMINOHETEROARILBENZAMĪDI KĀ KINĀZES INHIBITORI**
AMINOHETEROARYL BENZAMIDES AS KINASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):

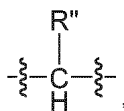


(I)

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

R¹ ir neobligāti aizvietota grupa, kas izvēlēta no C₃₋₈cikloalkilgrupas, 5- līdz 8-locekļu heterociklilgrupas, kas satur 1–2 heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kā gredzena locekļus, fenilgrupas, -SO₂-fenilgrupas, -C(O)-fenilgrupas, -C(R⁸)₂-fenilgrupas, un 5- līdz 6-locekļu heteroarilgredzena, turklāt minētā heterociklilgrupa un heteroarilgredzens satur 1–2 heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, kā gredzena locekļus, un turklāt neobligātie R¹ aizvietotāji ir 1–3 grupas, kas neatkarīgi izvēlētas no D, halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, -N(R⁸)₂, CN, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, -(C₁₋₄alkil)grupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, 3- līdz 6-locekļu heterociklilgrupas, kas satur 1–2 heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, oksogrupas (izņemot aromātiskos gredzenus), COOR⁸, CON(R⁸)₂, -NR⁸-C(O)R⁸, -NR⁸-C(O)OR⁸-SO₂R⁸, -NR⁸SO₂R⁸ un SO₂N(R⁸)₂, turklāt katrs R⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;

L ir:



turklāt R'' ir metilgrupa vai etilgrupa un neobligāti aizvietots ar fluora atomu, aminogrupu, hidroksilgrupu, metilaminogrupu, etilaminogrupu, dimetilaminogrupu, -OP(O)(OH)₂, metoksigrupu vai etoksigrupu;

X un Y ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, D, halogēna atoma, CN, aminogrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas un C₁₋₄halogēnalkoksigrupas;

R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai aril-C₁₋₂alkilgrupa, turklāt arilgrupa un C₁₋₄alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, CN, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄halogēnalkilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄halogēnalkoksigrupu vai C₁₋₄alkilsulfonilgrupu; vai

R² un L ir saistīti kopā, veidojot heterociklisku grupu, kas izvēlēta no morfolingrupas, piperidīngrupas, tiomorfolingrupas, piperazīn-

grupas un pirolidīngrupas, kas ir savienota ar R¹ un ir arī neobligāti aizvietota ar vienu vai divām grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, oksogrupas, CN, COOR⁷, CON(R⁷)₂ un -SO₂R⁷ grupas, turklāt katrs R⁷ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;

Z ir slāpekļa atoms vai CR⁴;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, D, halogēna atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa vai C₁₋₄alkoksigrupa;

R⁵ ir izvēlēts no -C(O)-R^{5a} un R^{5a}, turklāt R^{5a} ir neobligāti aizvietota C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkenilgrupa, piesātināts vai nepiesātināts 3- līdz 8-locekļu heterocikliskais gredzens, kas satur 1–2 heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, fenilgrupa vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgredzens, kas satur 1–3 heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, turklāt neobligātie R⁵ aizvietotāji ir 1–4 grupas, neatkarīgi izvēlētas no D, halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, CN, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄hidroksialkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, 3- līdz 6-locekļu heterociklilgredzens, kas satur 1–2 heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, oksogrupas (izņemot aromātiskos gredzenus), -COOR⁹, -C(O)R⁹, CON(R⁹)₂, -NR⁹C(O)R⁹, -NR⁹CO₂R⁹, -SO₂R⁹, -NR⁹SO₂R⁹ un -SO₂N(R⁹)₂, turklāt katrs R⁹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1–3 grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no D, halogēna atoma, OH, NH₂, NHMe un NMe₂; un divi aizvietotāji pie R⁵ viena un tā paša vai blakus esošiem oglekļa atomiem neobligāti var kopā veidot 5- līdz 6-locekļu gredzenu, kurš var būt piesātināts vai aromātisks un satur 1–2 heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, un neobligāti var būt aizvietots ar 1–2 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no D, Me, halogēna atoma, OH, oksogrupas, O(C₁₋₄alkil)grupas, NH₂, C₁₋₄alkilaminogrupas, di(C₁₋₄alkil)amino-grupas; un

R⁶ ir ūdeņraža atoms, D, halogēna atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai C₁₋₄halogēnalkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt Z ir slāpekļa atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt R² ir ūdeņraža atoms vai Me.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt R⁶ ir ūdeņraža atoms.

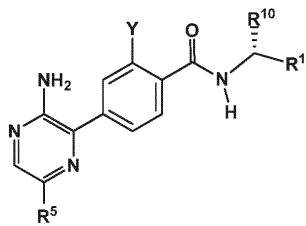
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt R⁵ ir izvēlēts no -C(O)-R^{5a} un R^{5a}; turklāt R^{5a} ir izvēlēts no C₃₋₈cikloalkilgrupas, 5- līdz 8-locekļu heterociklilgrupas, kas satur 1–2 heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, fenilgrupas un 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas, un neobligāti ir aizvietots ar 1–3 grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no D, halogēna atoma, CN, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄hidroksialkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, -SO₂R', -NR'-C(O)-R' un -SO₂NR'₂, turklāt katrs R' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt R⁵ ir izvēlēts no -C(O)-R^{5a} un R^{5a}; turklāt R^{5a} ir izvēlēts no ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheksenilgrupas, tetrahidropirāngrupas, dihidropirāngrupas, tetrahidrofurāngrupas, oksetāngrupas, azetidīngrupas, pirolidīngrupas, piperidīngrupas, piperazīngrupas, morfolīngrupas, tetrahidropirāngrupas (tiacikloheksāngrupas) un tetrahidrotiofurāngrupas (tiaciklopentāngrupas), no kurām katra neobligāti ir aizvietota ar 1–3 grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, D, CN, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄hidroksialkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, oksogrupas, COOR⁹, CON(R⁹)₂, -NHC(O)R⁹, -NHCOOR⁹, -NHSO₂R⁹ un -SO₂R⁹, turklāt katrs R⁹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt R¹ ir fenilgrupa un neobligāti ir aizvietots ar vienu līdz trīs grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, D, CN, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkoksigrupas, -SO₂R', -N(R')₂, -NR'-C(O)-R' un -SO₂NR'₂, turklāt katrs R' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt Y ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai halogēna atoms.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir ar formulu (IB):



(IB),

kurā R⁵ ir 4- līdz 7-locekļu ciklisks ēteris vai C₅₋₆ cikloalkilgrupa un R⁵ var būt aizvietots ar ne vairāk kā četrām grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no D, fluora atoma, hlora atoma, CN, aminogrupas, -CH₂OH, -NHC(O)Me, -NHCOOMe, -NHSO₂Me, Me, OMe, OH, oksogrupas, Et, iPr, OEt un CF₃;

Y ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms vai Me;

R¹⁰ ir -CH₂-R*, turklāt R* ir ūdeņraža atoms, -OH, fluora atoms, -NH₂, -NHMe, -OP(O)(OH)₂, -NMe₂, vai -OMe; un

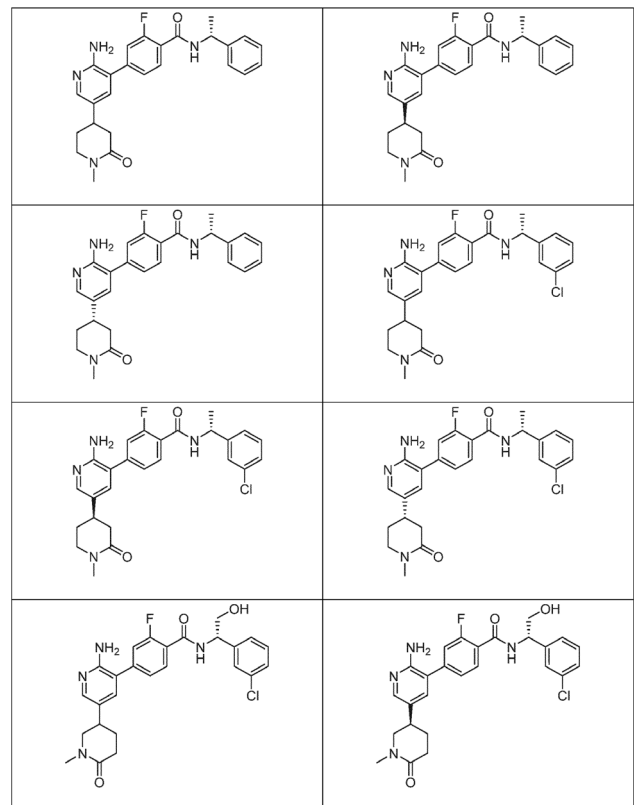
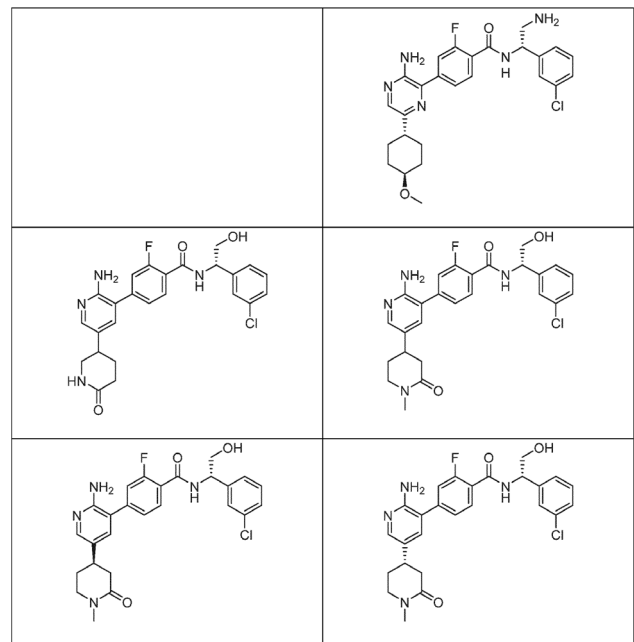
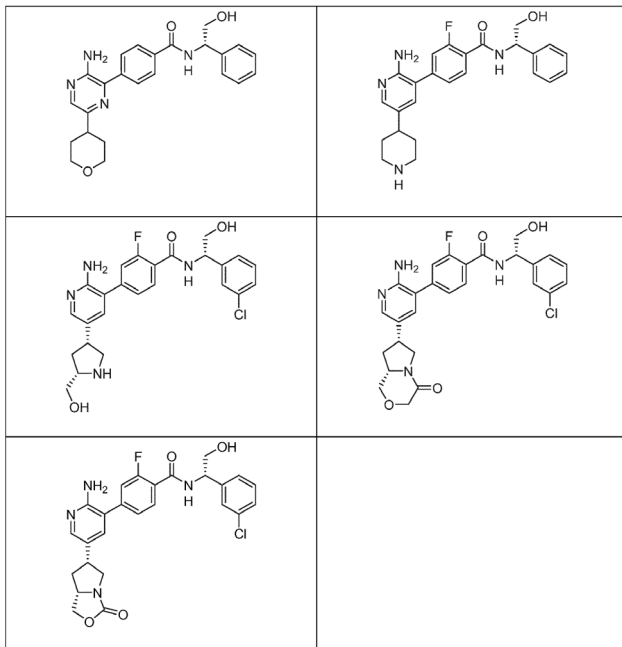
R¹ ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1–2 grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, CN, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ aloksigrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, C₁₋₄ halogēnalkoksigrupas, COOR⁸, CON(R⁸)₂ un -SO₂R⁸, turklāt katrs R⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa;

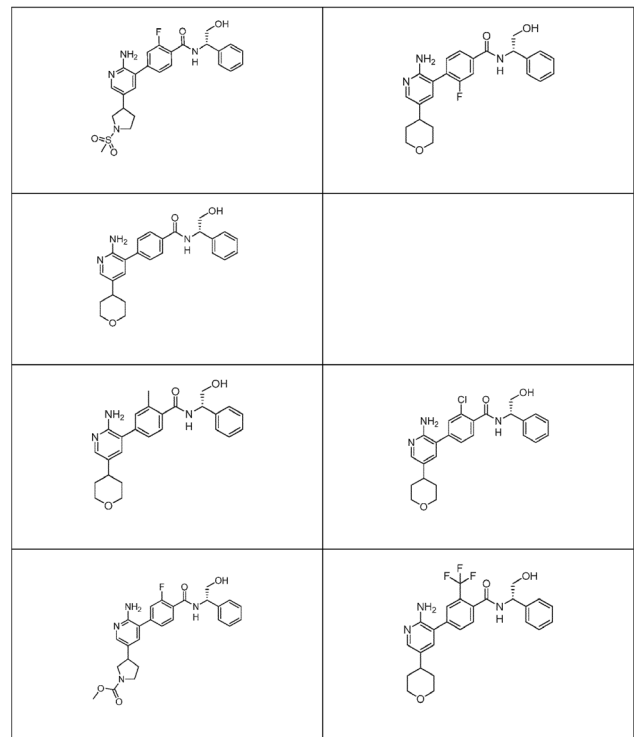
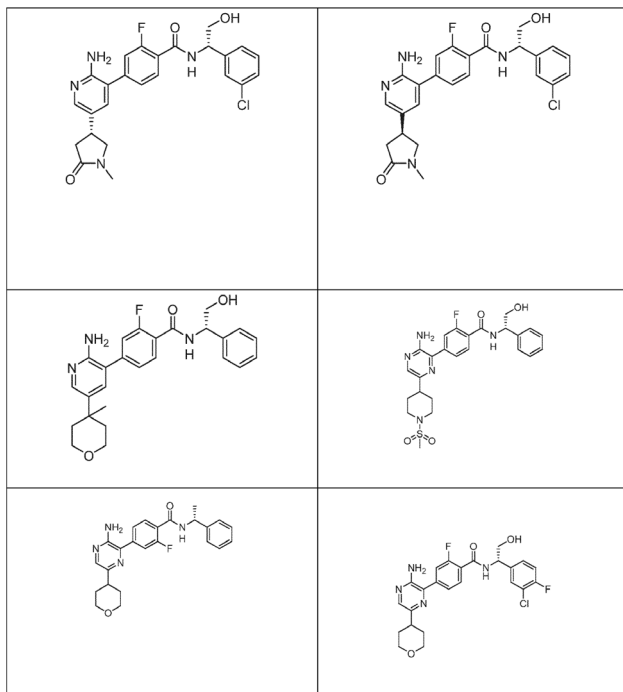
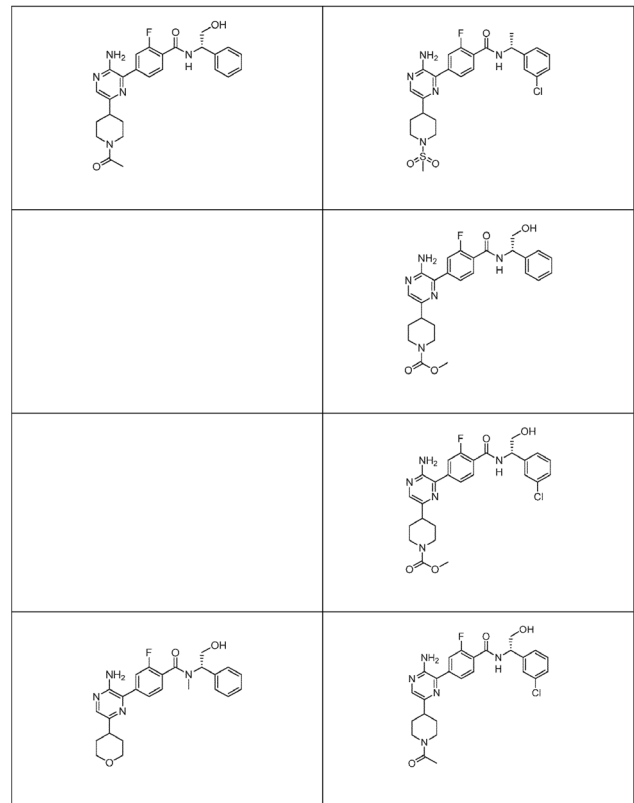
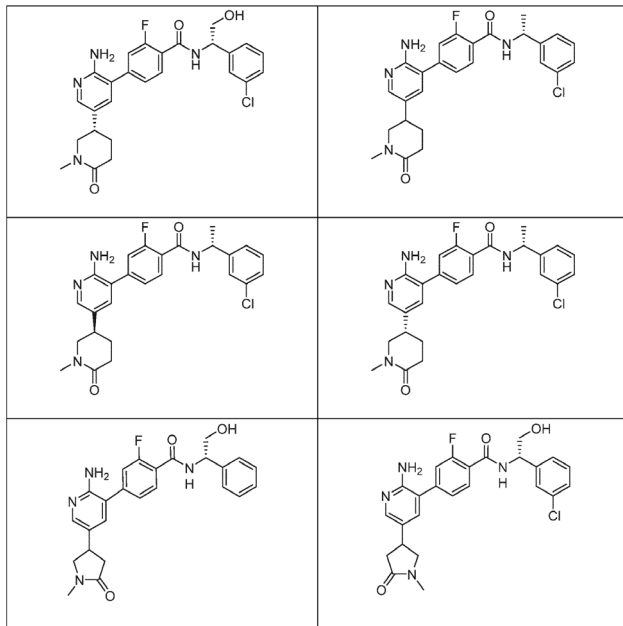
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

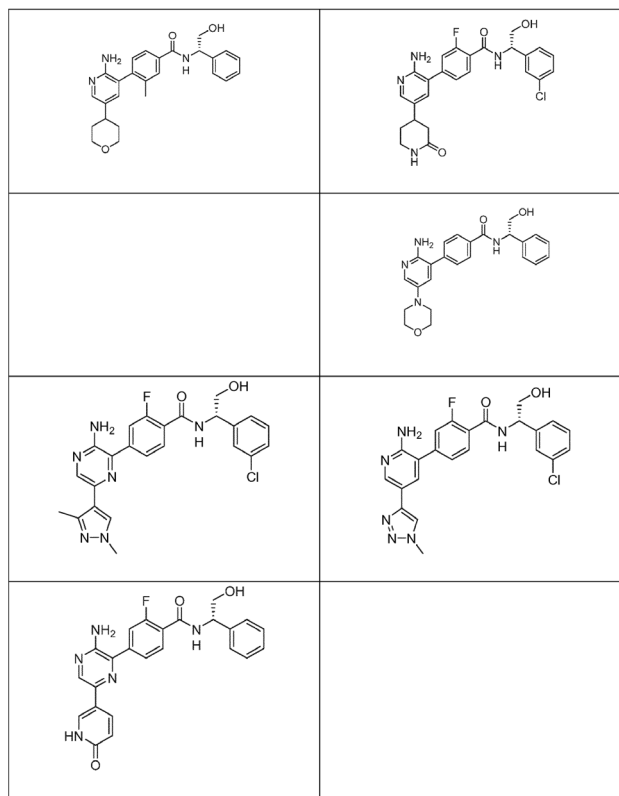
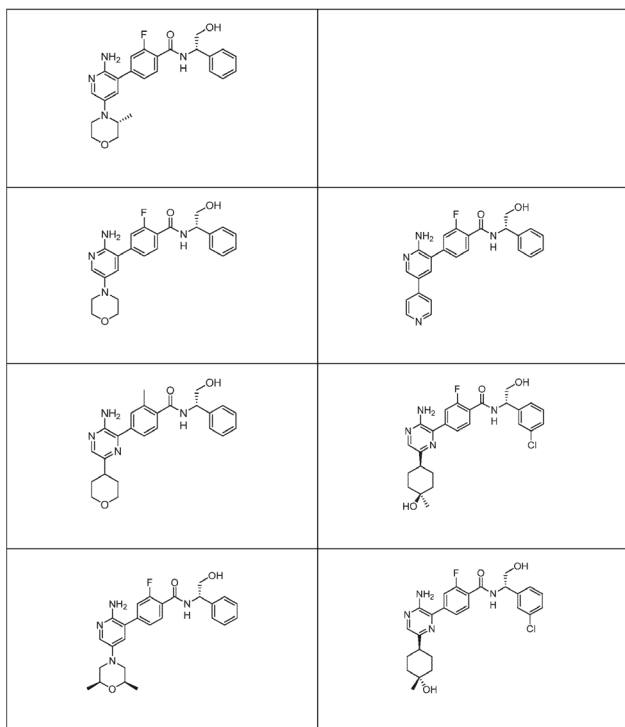
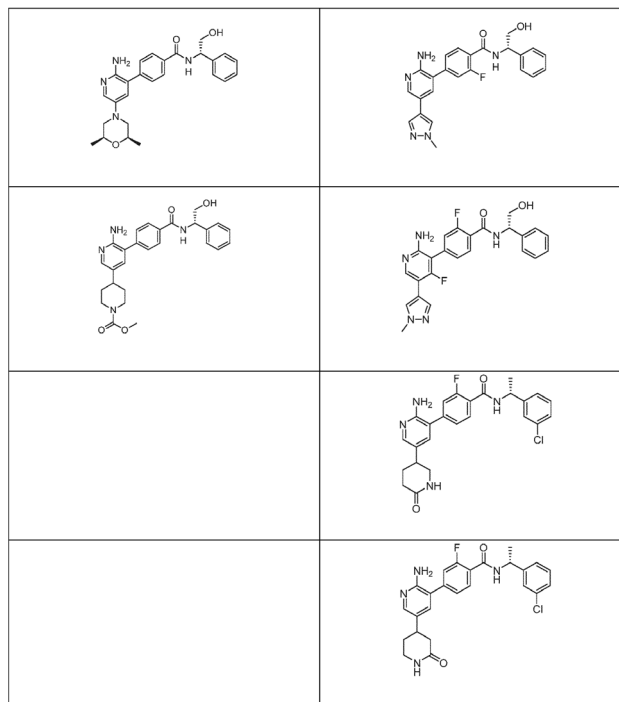
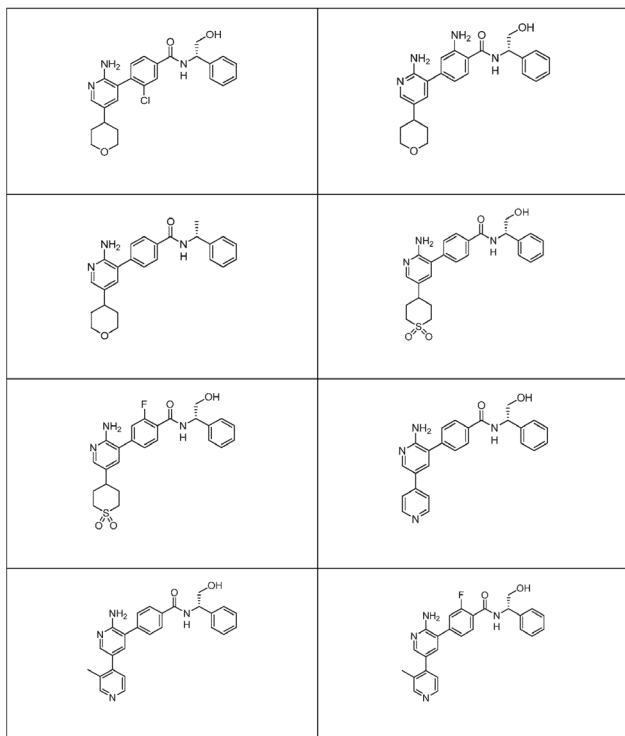
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai 9. pretenziju, turklāt R⁵ ir cikloheksilgrupa, kas ir aizvietota ar 1–3 grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no D, fluora atoma, hlora atoma, CN, aminogrupas, Me, NHSO₂Me, NHCOMe, OMe, OH, Et, CN, -CH₂OH un CF₃.

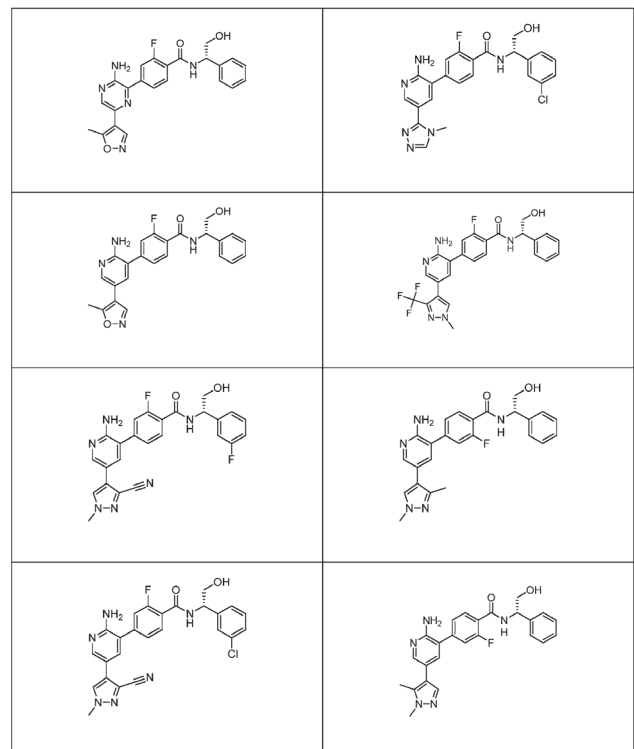
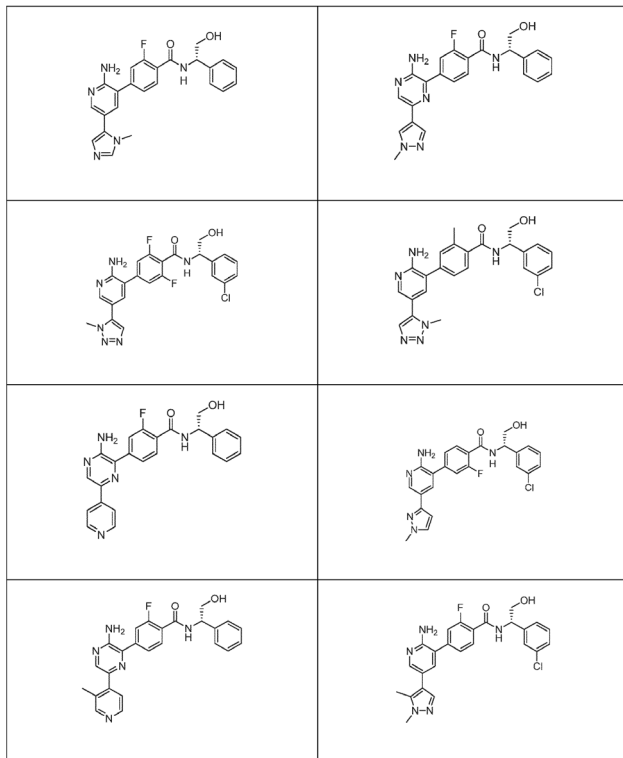
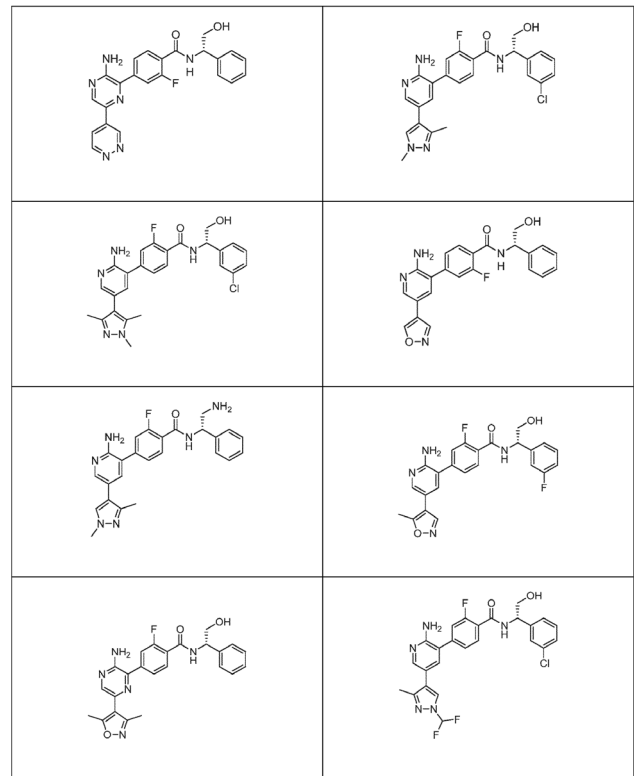
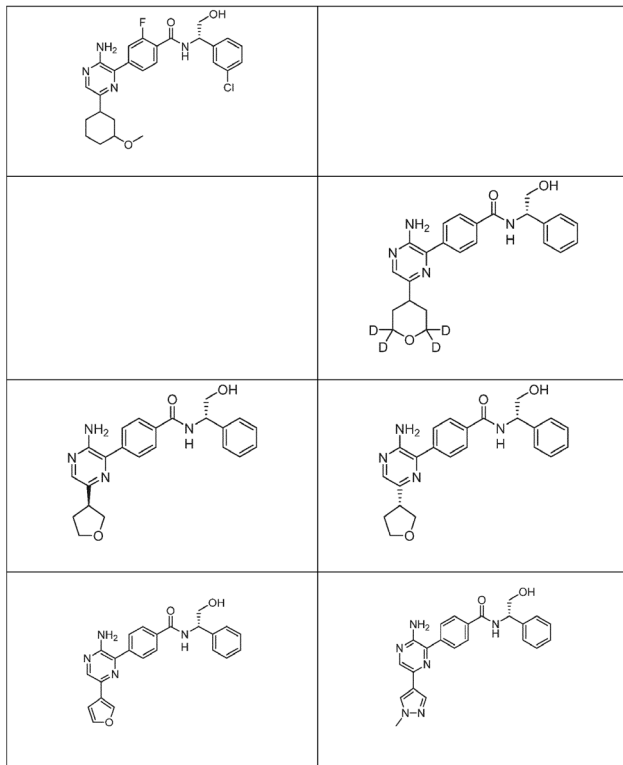
11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir fenilgrupa, kas ir aizvietota ar 0, 1 vai 2 grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, joda atoma, SMe, SO₂Me un CH₃.

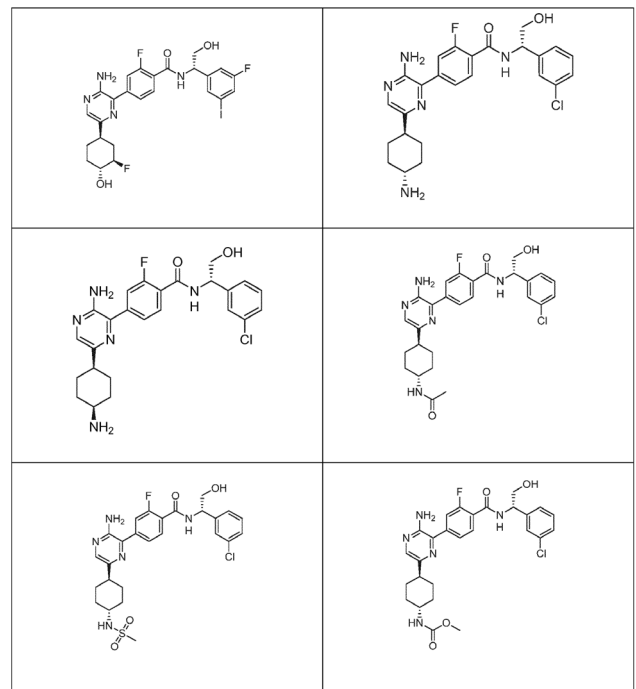
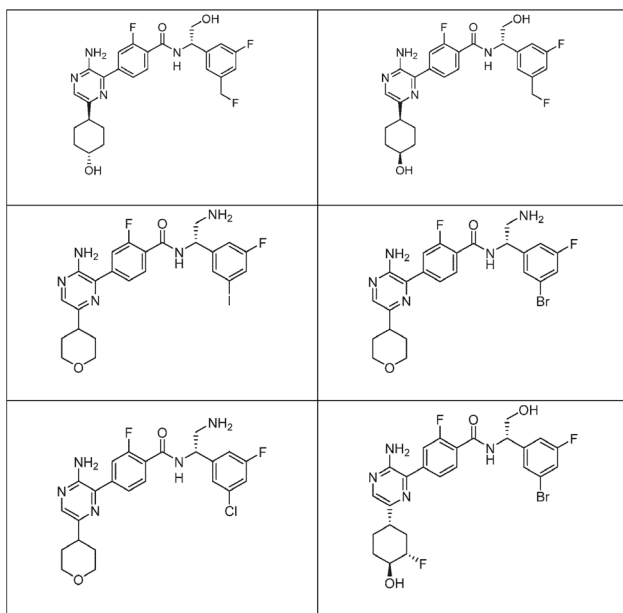
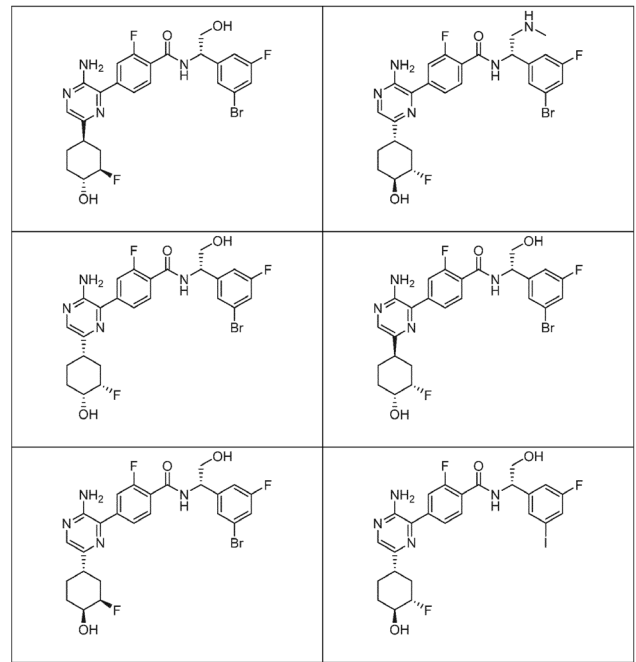
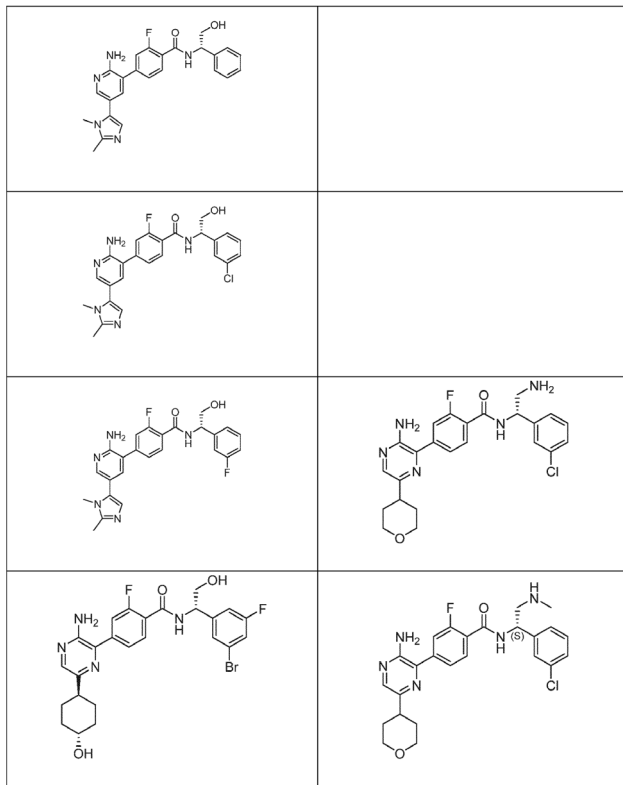
12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

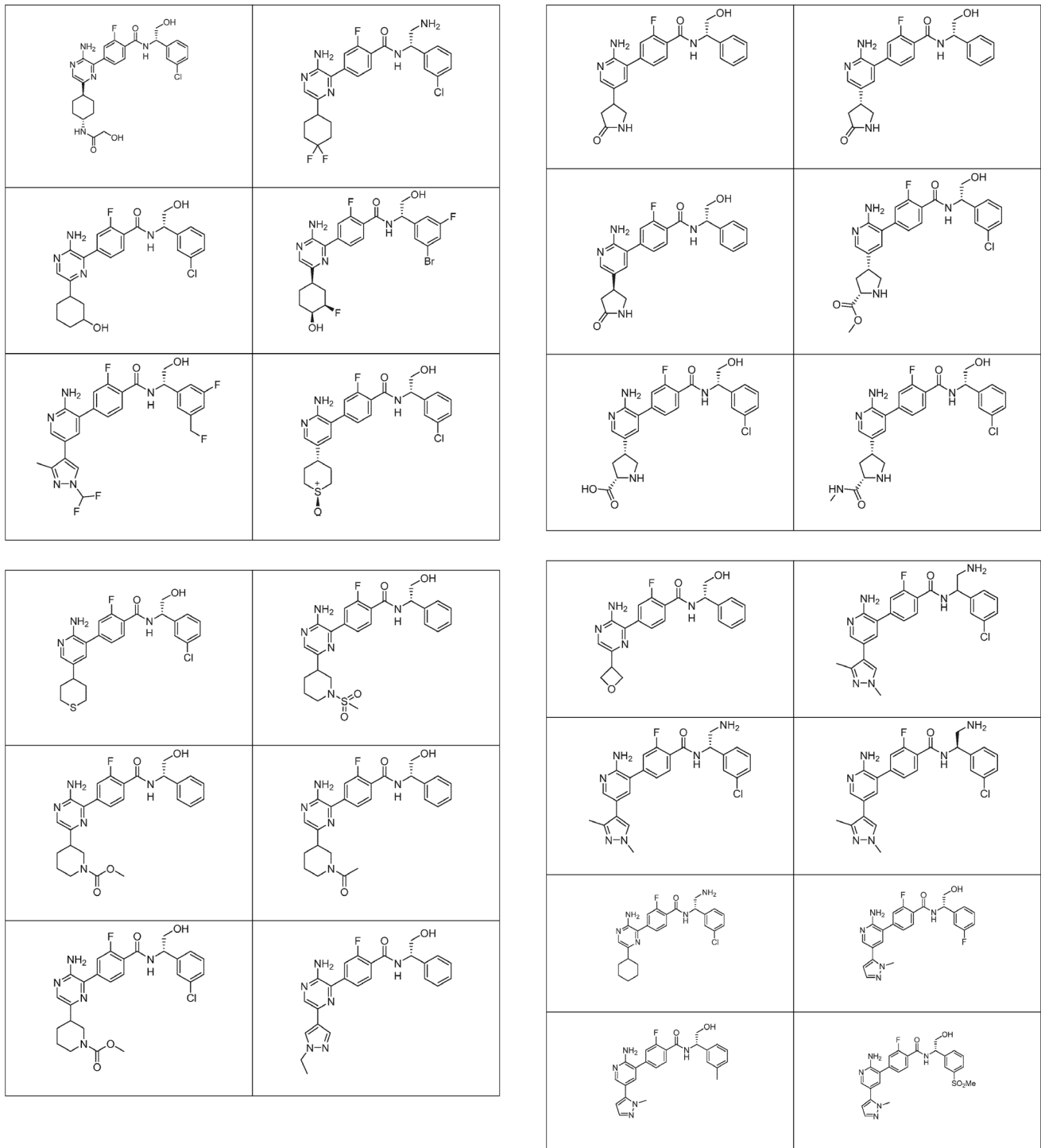


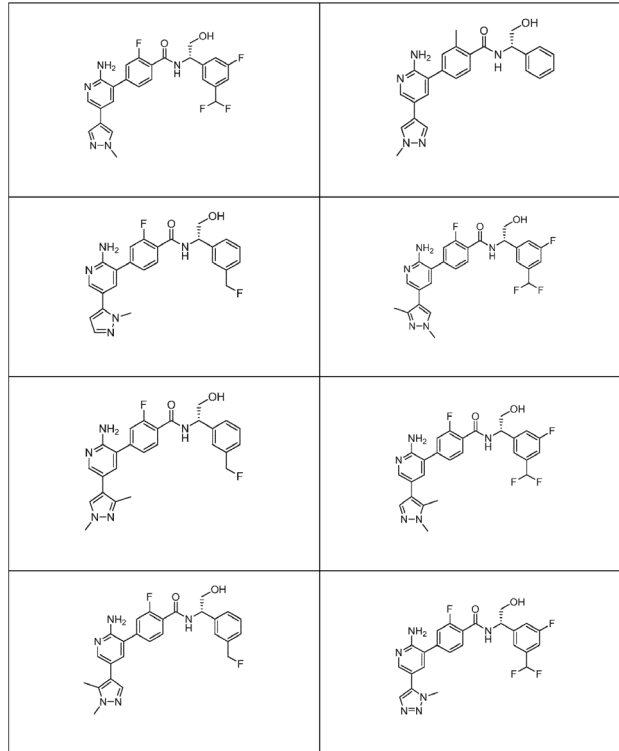
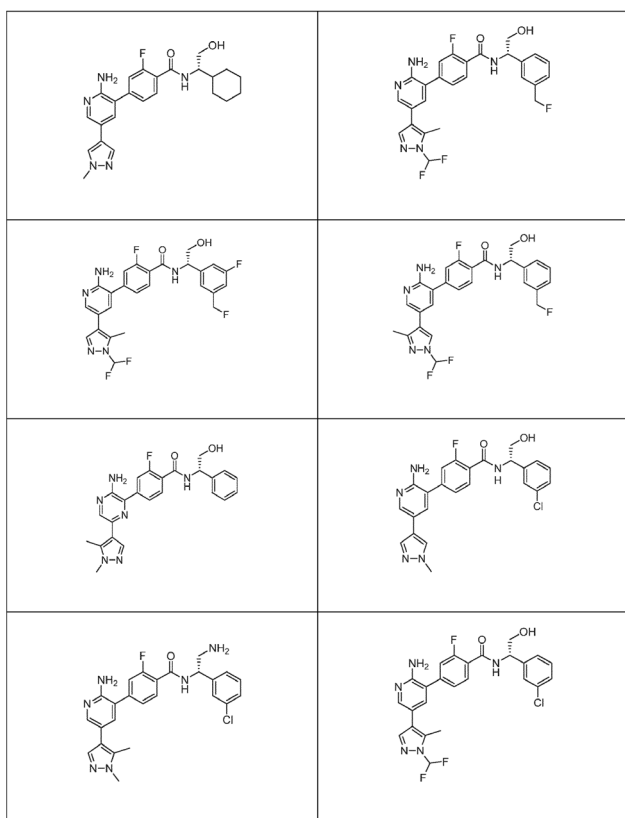
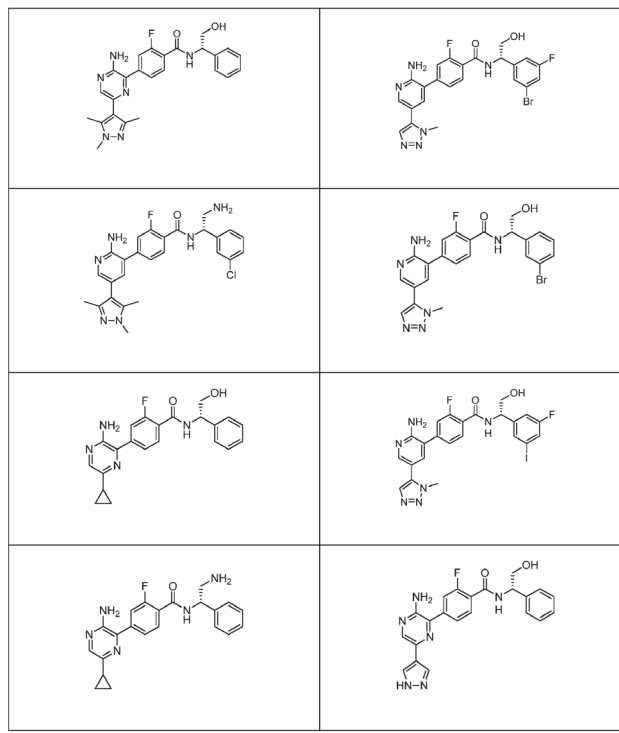
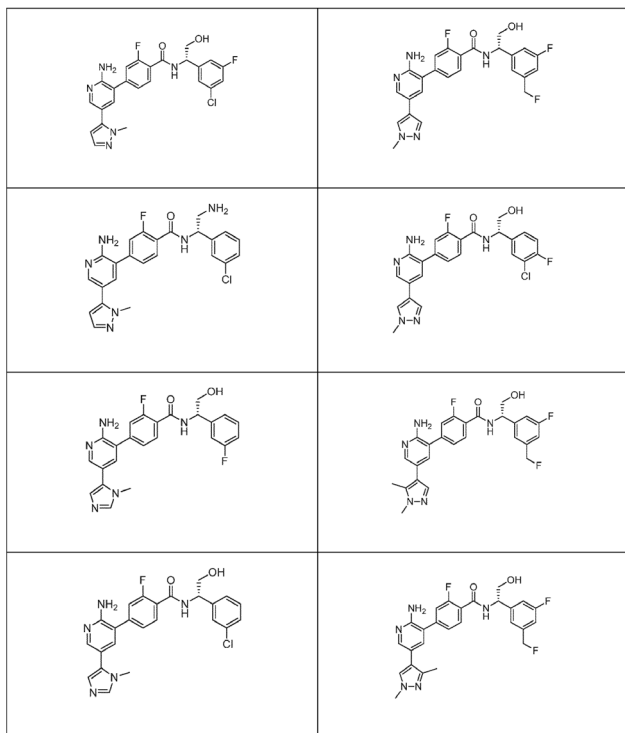


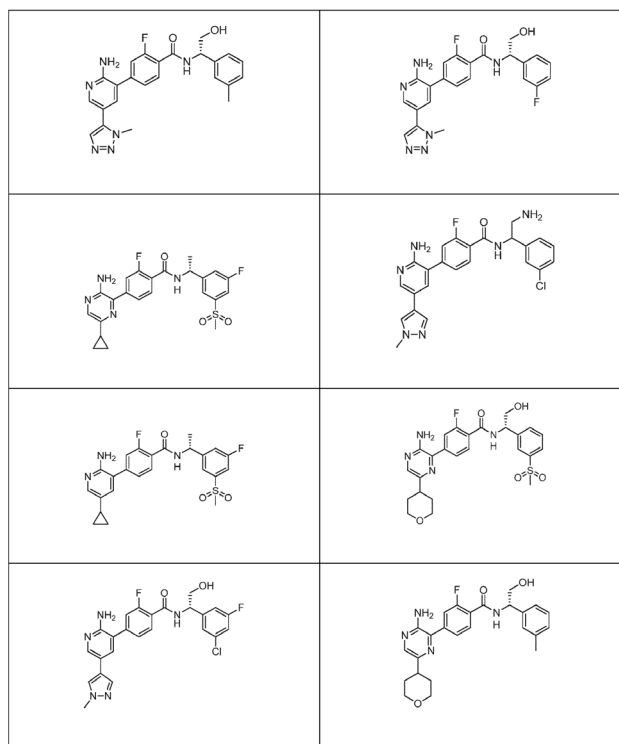
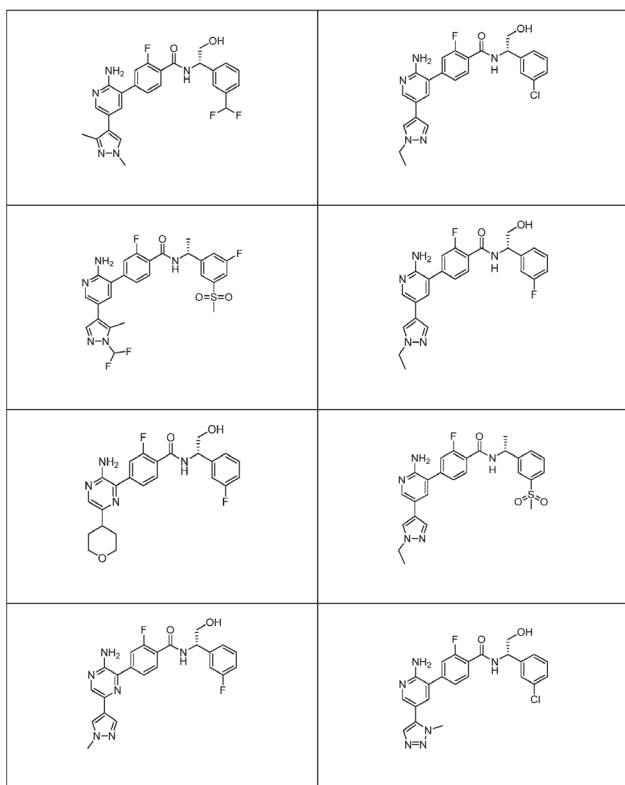
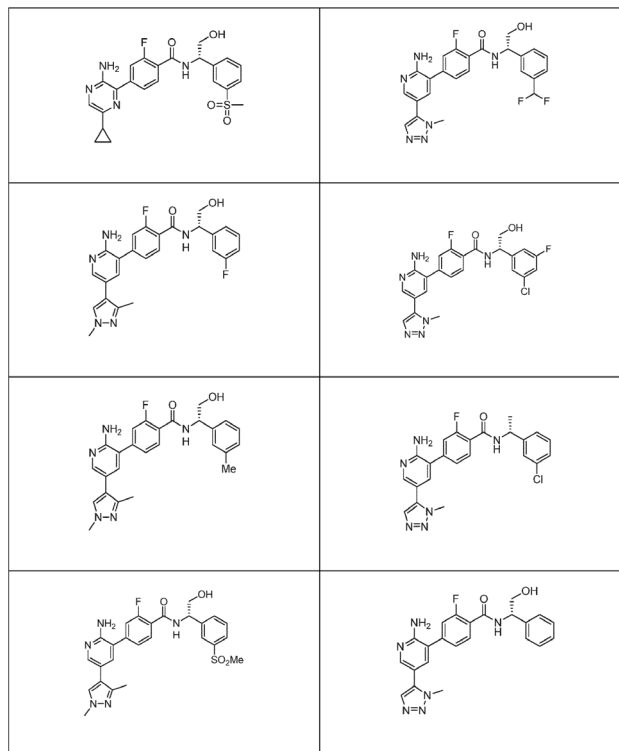
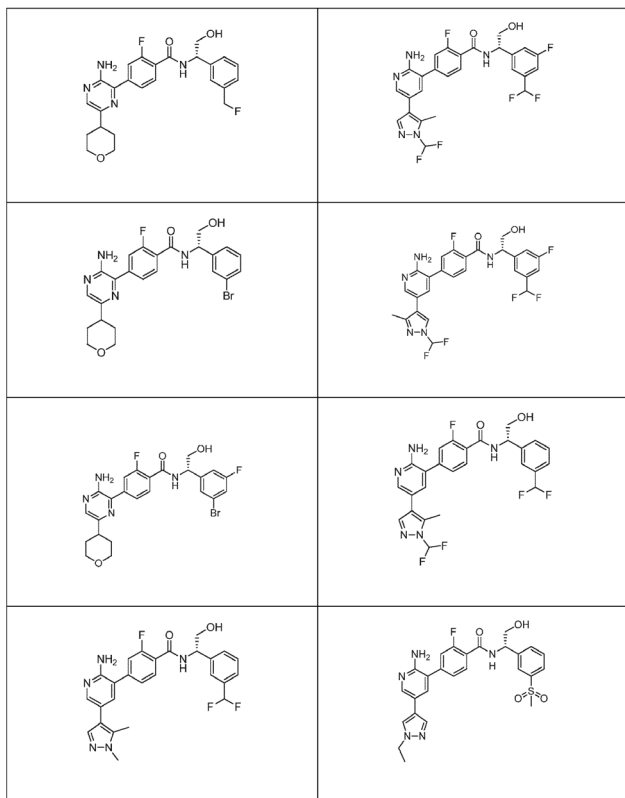


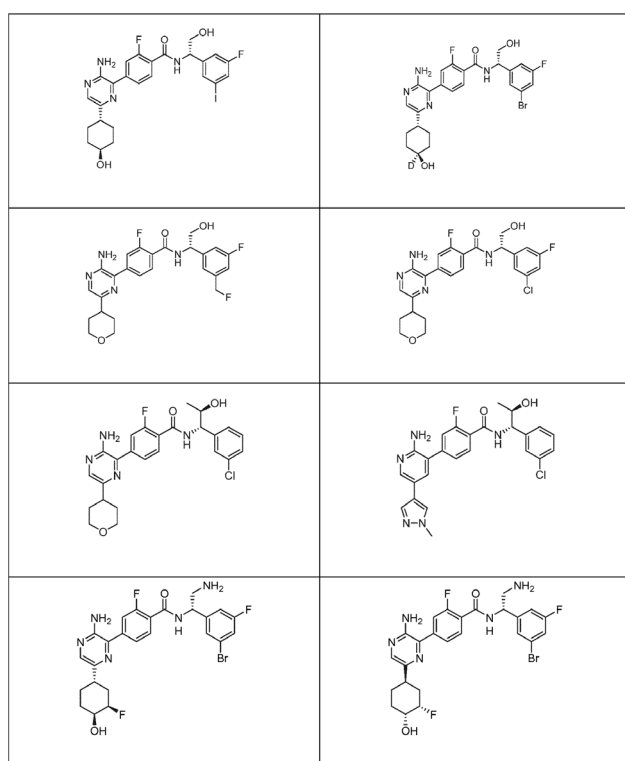
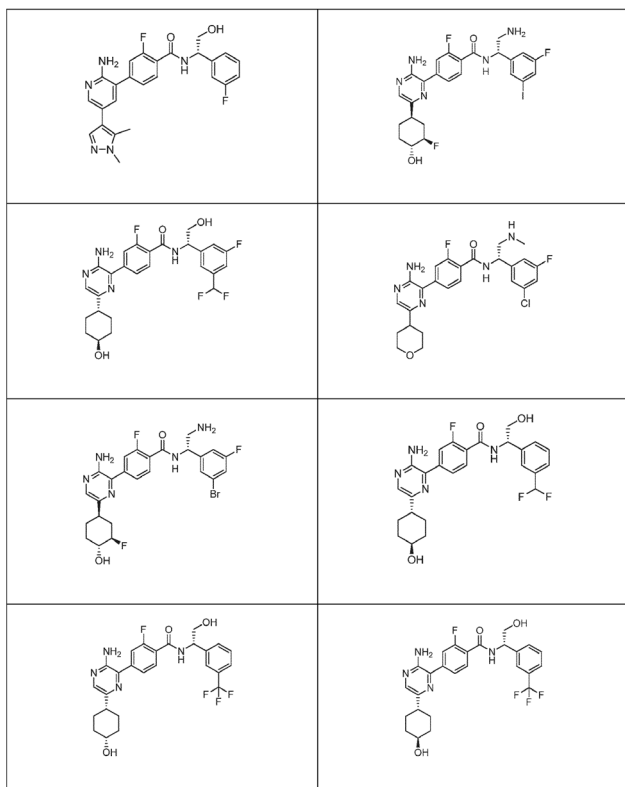
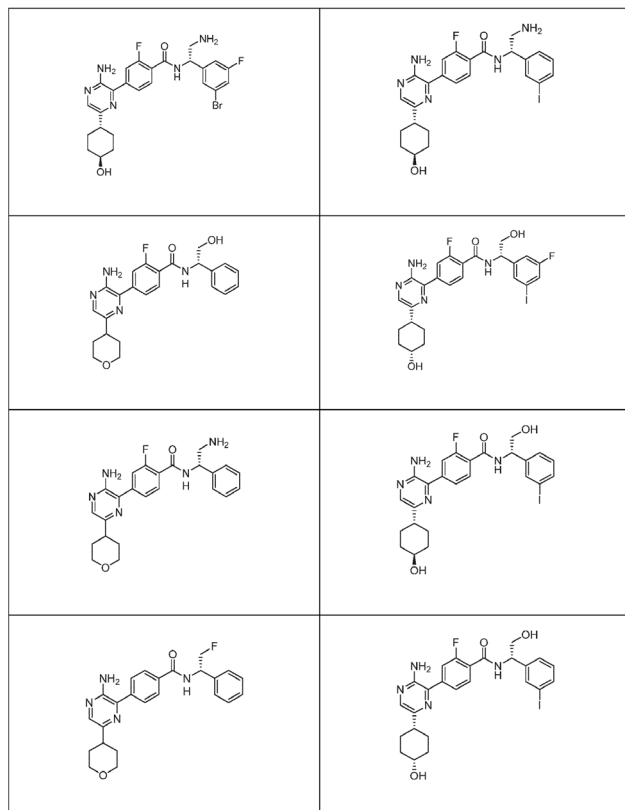
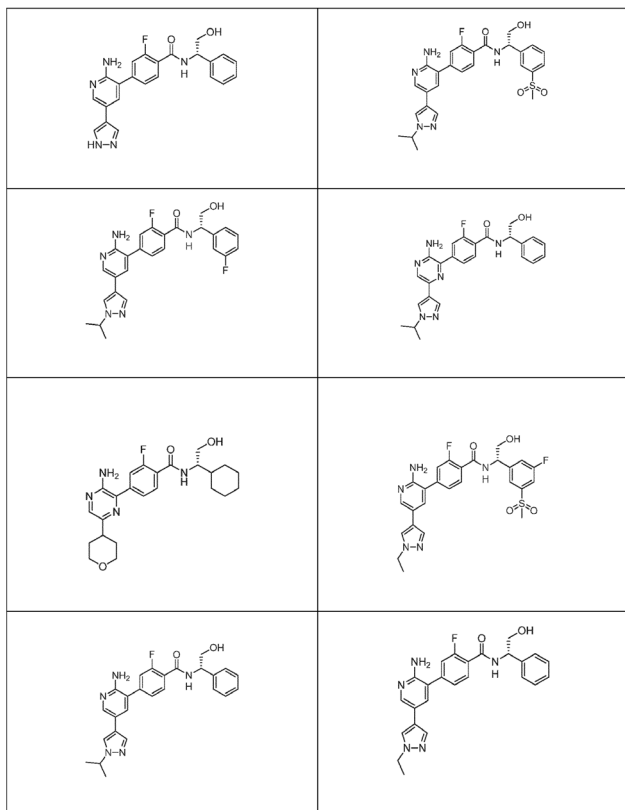


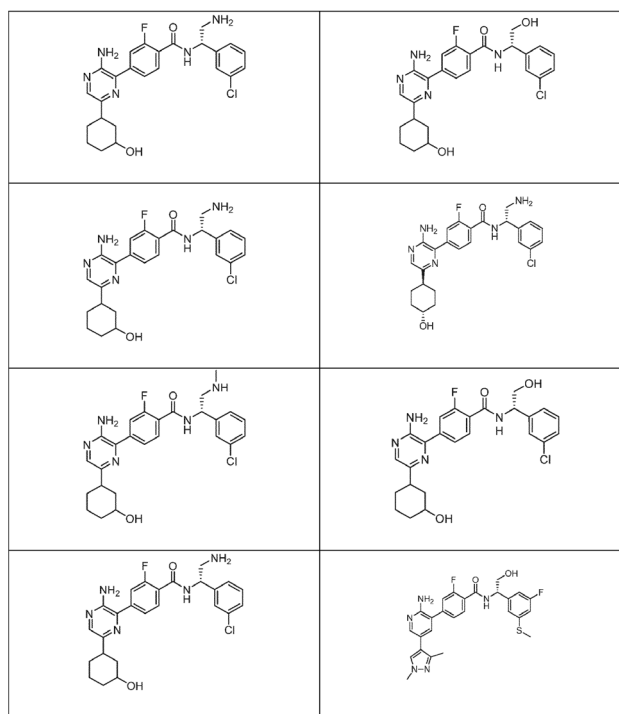
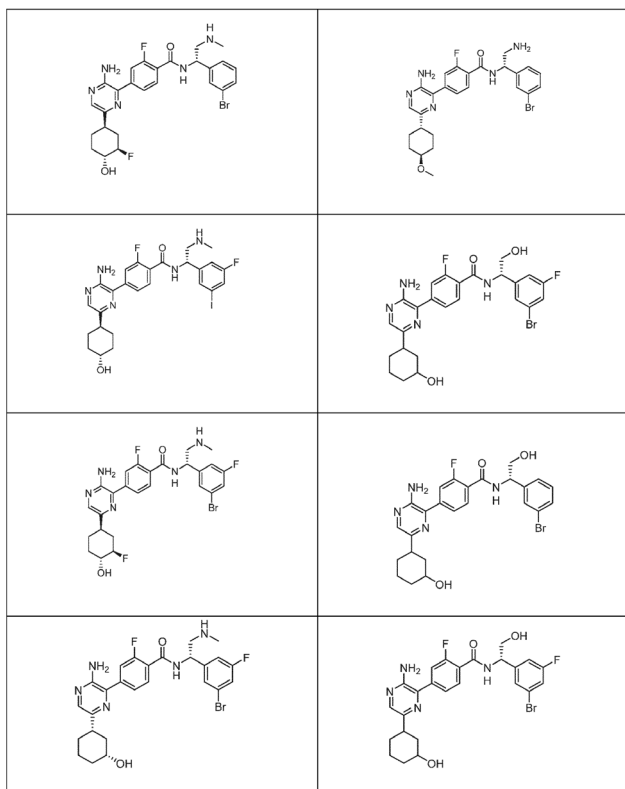
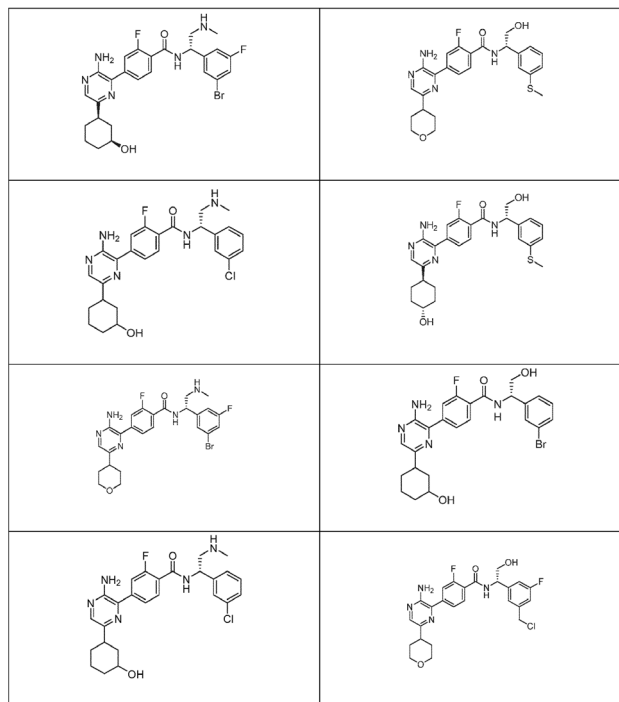
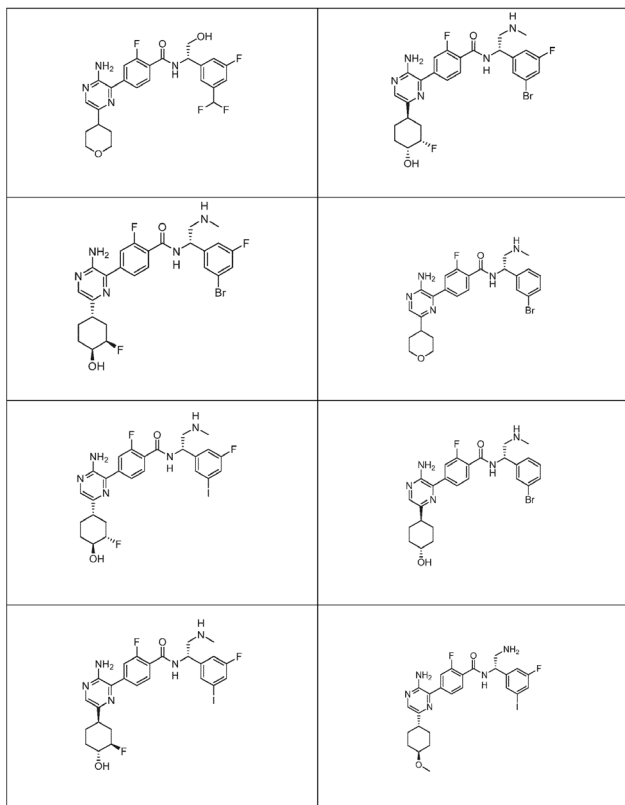


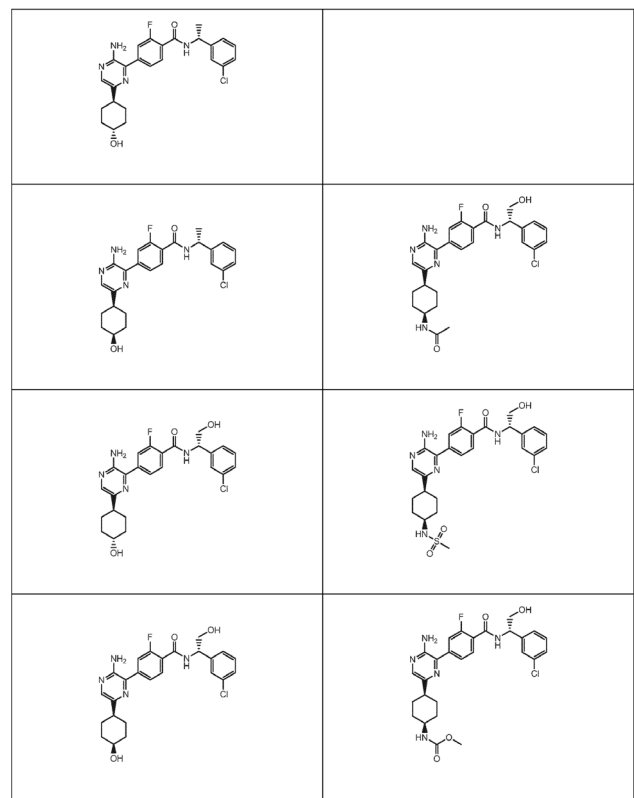
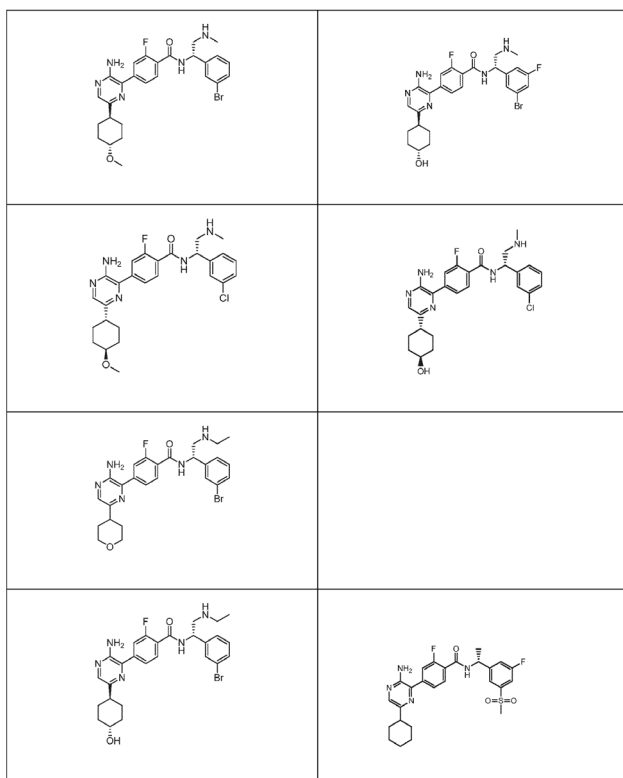
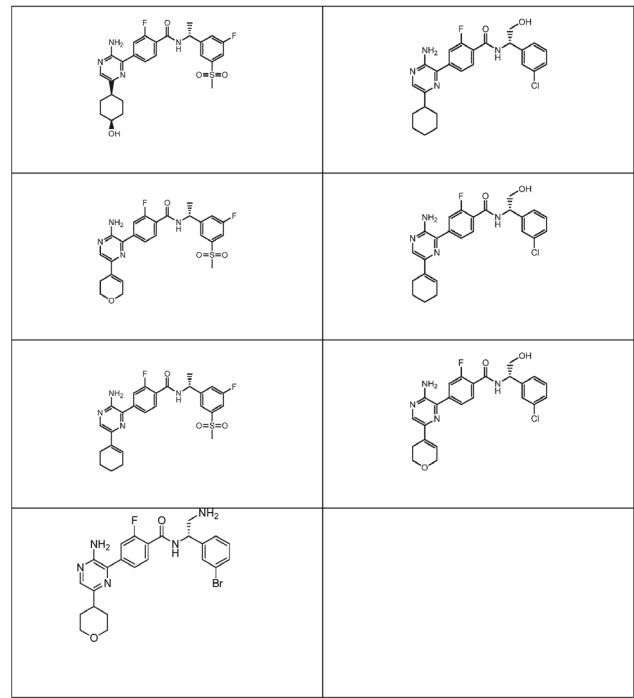
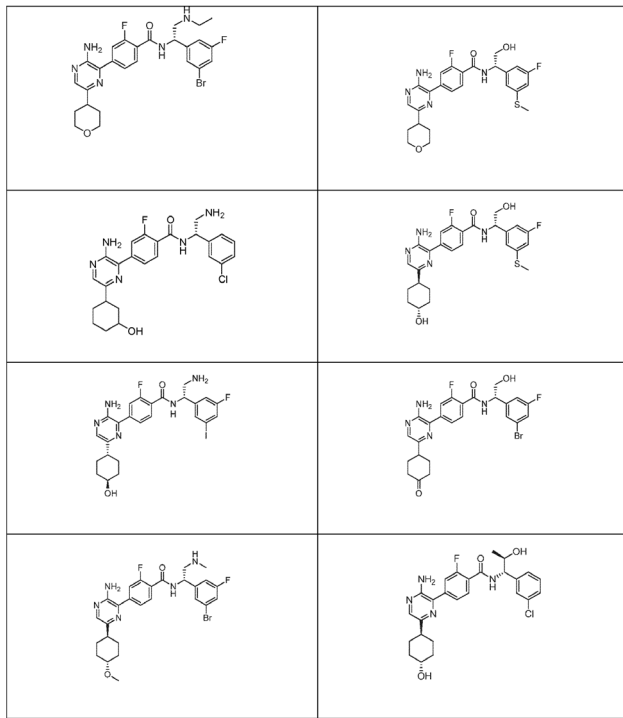


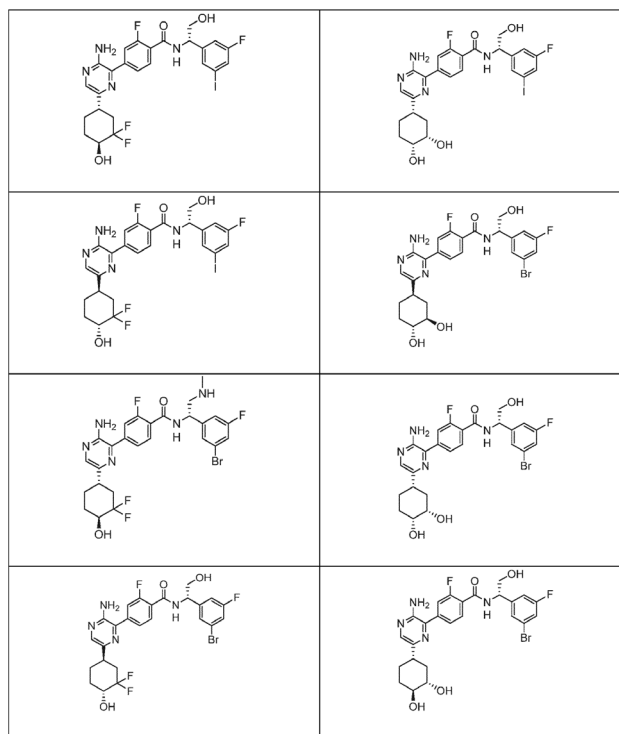
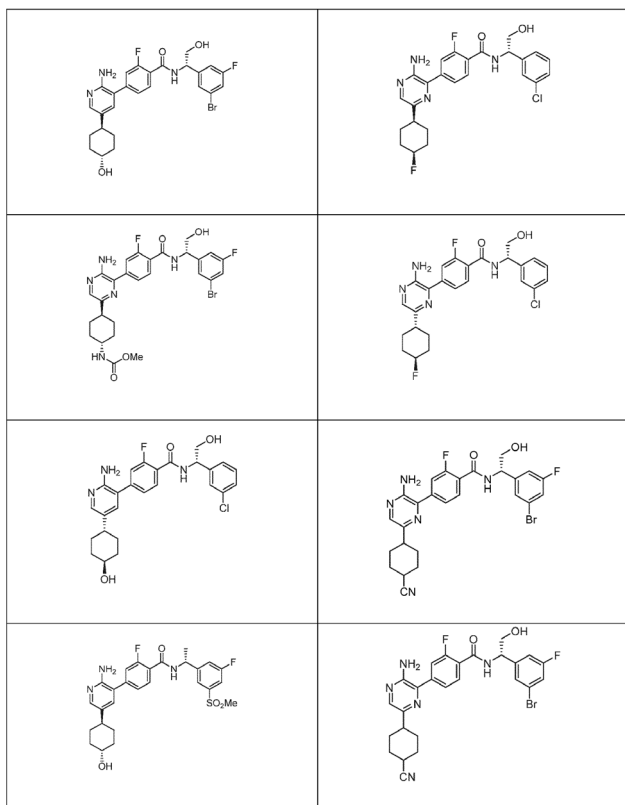
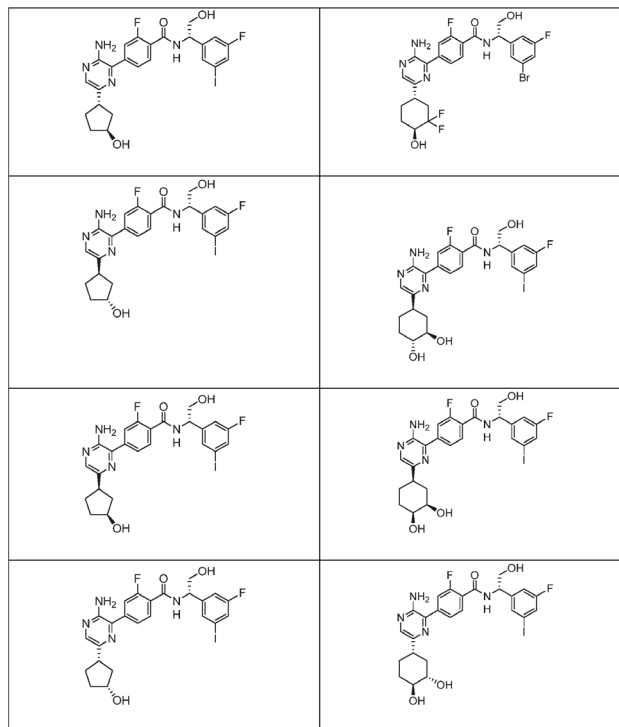
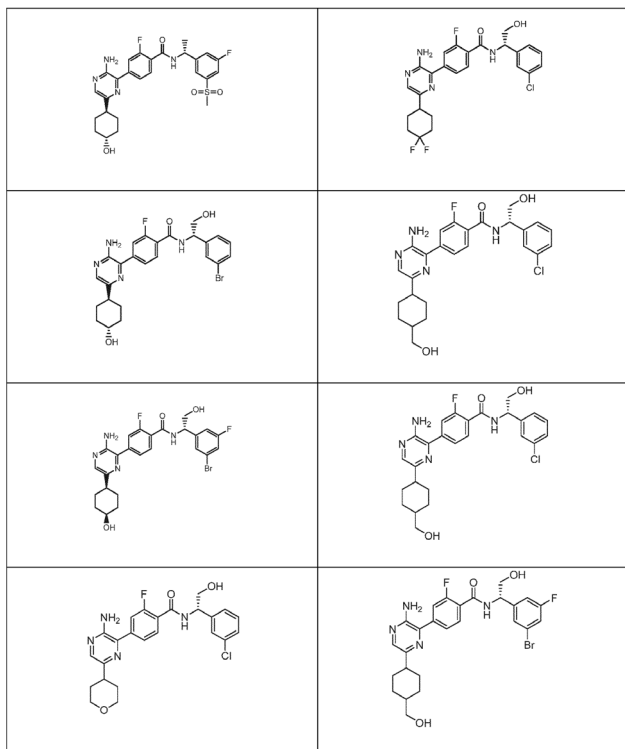


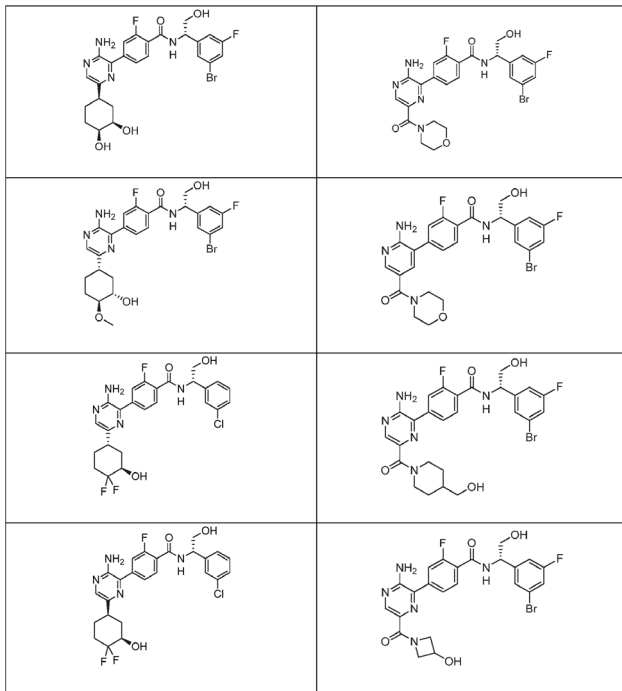




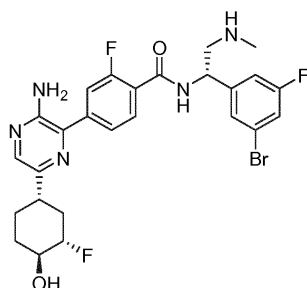






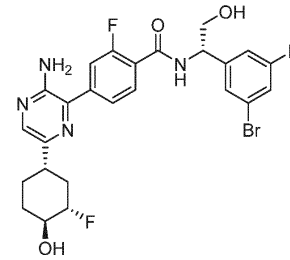


13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



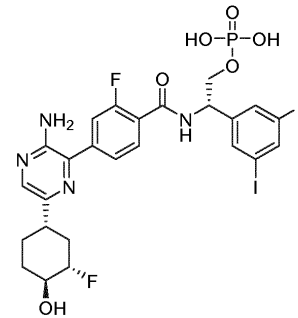
vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



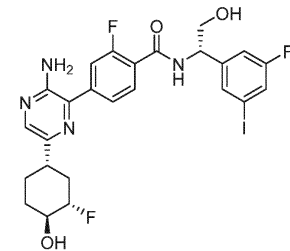
vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-(3-amino-6-((1S,3S,4S)-3-fluor-4-hidroksicikloheksil)pirazin-2-il)-N-((S)-1-(3-brom-5-fluorfenil)-2-(metilamino)etil)-2-fluorbenzamīds hidrohlorīda sāls formā.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli, kas samaisīts ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kas papildus satur terapeitisku palīgvielu.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

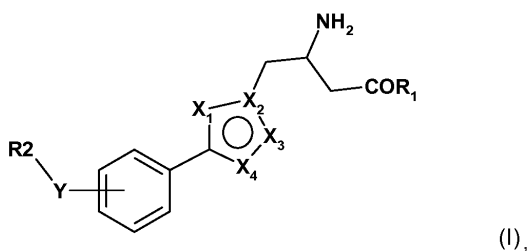
21. Savienojums vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no adenomas, urīnpūšļa vēža, smadzeņu vēža, tāda kā sīkšūnu vai nesīkšūnu plaušu vēzis, leukēmijas, tādas kā AML vai CML, multiplās mielomas, limfoidajiem traucējumiem, ādas vēža, ieskaitot melanomu, neuroblastomas, olnīcu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, prostatas vēža, taisnās zarnas vēža, sarkomas, testikulu vēža un vairogdziedzera vēža.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls kombinācijā ar savienojumu, kas ir izvēlēts no vemurafiniba, debrafiniba, LGX818, trametiniba, MEK162, LEE011, PD-0332991, panobinostata, verinostata, romidepsīna, cetuksimaba, gefitiniba, erlotiniba, lapatiniba, panitumuma, vandetaniba, INC280, everolima, simolima, BMK120, BYL719 un CLR457.

- (51) **C07D 231/12**^(2006.01) (11) **3083564**
A61K 31/41^(2006.01)
A61K 31/415^(2006.01)
A61K 31/42^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 417/12^(2006.01)
C07D 257/04^(2006.01)
C07D 271/10^(2006.01)
- (21) 14833234.9 (22) 18.12.2014
(43) 26.10.2016
(45) 11.07.2018
(31) 13199138 (32) 20.12.2013 (33) EP
14181155 15.08.2014 EP
(86) PCT/IB2014/067086 18.12.2014
(87) WO2015/092740 25.06.2015
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BOLLBUCK, Birgit, CH
MARKERT, Christian, CH
MILTZ, Wolfgang, CH
ROEHN, Till, CH
(74) von Sprecher, Georg, et al, Novartis Pharma AG, Patent
Department, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082,
LV

(54) **HETEROARILBUTĀNSKĀBES ATVASINĀJUMI KĀ LTA4H
INHIBITORI**
**HETEROARYL BUTANOIC ACID DERIVATIVES AS LTA4H
INHIBITORS**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls:



kurā:

R1 ir OH vai NH₂;
Y ir skābekļa atoms, sēra atoms vai CH₂;
X1, X2, X3 un X4 ir slāpekļa atoms vai
X1, X2, X3 un X4 ir izvēlēti no slāpekļa atoma, NH, oglekļa atoma, CH un skābekļa atoma ar nosacījumu, ka vismaz divi no X1, X2, X3 vai X4 ir slāpekļa atoms vai NH;
R2 ir C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar fenilgrupu; C₃₋₆cikloalkilgrupa; turklāt fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, C₁₋₆alkilgrupu, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupu vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgredzenu, kurš satur 1 līdz 3 heteroatomus, kas ir izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; vai 5- līdz 10-locekļu mono- vai bicikliska heteroarilgrupa, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar halogēna atomu, ciāngrupu vai halogēna atoms.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls; turklāt R1 ir OH vai NH₂; Y ir skābekļa atoms; X1, X2, X3 un X4 ir izvēlēti no slāpekļa atoma, NH, oglekļa atoma, CH un skābekļa atoma ar nosacījumu, ka vismaz divi no X1, X2, X3 vai X4 ir slāpekļa atoms vai NH; un

R2 ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, C₁₋₆alkilgrupu, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupu vai 5- līdz 6-locekļu heteroarilgredzens, kas satur 1 līdz 3 heteroatomus, kas ir izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma; vai

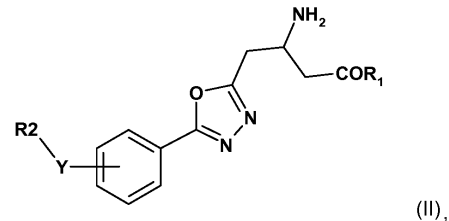
R2 ir 5- līdz 10-locekļu mono- vai bicikliska heteroarilgrupa, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, minētā heteroarilgrupa neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar halogēna atomu, ciāngrupu vai halogēna atomu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls; turklāt Y ir pievienots fenilgrupas *para*-pozīcijā.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, turklāt Y ir pievienots fenilgrupas *meta*-pozīcijā.

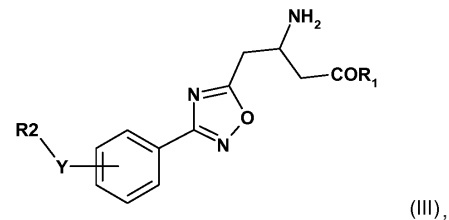
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls; turklāt R1 ir OH vai NH₂; Y ir CH₂; X1, X2, X3 un X4 ir slāpekļa atoms; un R2 ir C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar fenilgrupu; vai C₃₋₆cikloalkilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar formulu (II), vai farmaceutiski pieņemams tā sāls:



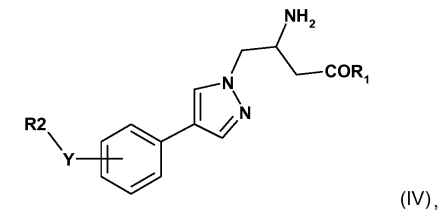
turklāt mainīgajiem R1, R2 un Y ir tādas nozīmes, kā definēts 1. pretenzijā.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar formulu (III), vai farmaceutiski pieņemams tā sāls:



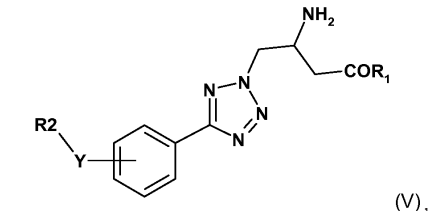
turklāt mainīgajiem R1, R2 un Y ir tādas nozīmes, kā definēts 1. pretenzijā.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar formulu (IV), vai farmaceutiski pieņemams tā sāls:



turklāt mainīgajiem R1, R2 un Y ir tādas nozīmes, kā definēts 1. pretenzijā.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir savienojums ar formulu (V), vai farmaceutiski pieņemams tā sāls:



turklāt mainīgajiem R1, R2 un Y ir tādas nozīmes, kā definēts 1. pretenzijā; vai

turklāt R1 ir OH; Y ir skābekļa atoms; un

R2 ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu; vai

R2 ir 5- līdz 10-locekļu mono- vai bicikliska heteroarilgrupa, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, minētā heteroarilgrupa neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar halogēna atomu, ciāngrupu vai halogēna atomu.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, turklāt R1 ir OH; Y ir skābekļa atoms; un R2 ir pirdilgredzens, neobligāti aizvietots ar ciāngrupu vai halogēna atomu.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju un/vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt savienojums ir izvēlēts no:

(R)-3-amino-4-(5-(4-(benzo[d]tiazol-2-iloksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-((5-hlorpiridin-2-il)oksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-((5-hlor-3-fluorpiridin-2-il)oksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-(4-(oksazol-2-il)-fenoksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(3-(4-hlorfenoksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-(4-hlorfenoksi)-fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-(4-fluorfenoksi)-fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-(3-hlor-4-fluorfenoksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-(p-toliloksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (S)-3-amino-4-(5-(3-fenoksifenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (S)-3-amino-4-(5-(4-(benzo[d]tiazol-2-iloksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (S)-3-amino-4-(5-(4-(4-hlorfenoksi)-fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(3-fenetoksifenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-fenetoksifenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-(benziloksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(3-(benziloksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-butoksifenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-(pentiloksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(3-((5-(trifluorometil)piridin-2-il)oksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-((5-(trifluorometil)piridin-2-il)oksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(3-(benzo[d]tiazol-2-iloksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(3-(3,5-difluorfenoksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (S)-3-amino-4-(5-(4-(p-toliloksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-(4-fluorfenoksi)fenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(5-(4-(4-hlorfenoksi)fenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(3-(4-(4-hlorfenoksi)fenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)butānskābes;
 (R)-3-amino-4-(3-(4-(4-hlorfenoksi)fenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)butānamīda;
 (S)-3-amino-4-(4-(4-(4-hlorfenoksi)fenil)-1H-pirazol-1-il)butānskābes un
 (S)-3-amino-4-(5-(4-((5-hlor-3-fluorpiridin-2-il)oksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābes.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju un/vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt savienojums ir (S)-3-amino-4-(5-(4-((5-hlor-3-fluorpiridin-2-il)oksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābe.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju un/vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt savienojums ir (R)-3-amino-4-(5-(4-fenetoksifenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābe.

14. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju un/vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt savienojums ir (R)-3-amino-4-(5-(4-(4-hlorfenoksi)fenil)-2H-tetrazol-2-il)butānskābe.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un vienu vai vairākus terapeitiski pieņemamus nesējus.

16. Kombinācija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemama tā sāls un vienu vai vairākas terapeitiski aktīvas palīgvielas.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai par medikamentu.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai slimību vai traucējumu, kurus var kontrolēt ar LTA4H inhibēšanu, ārstēšanā, turklāt slimības un traucējumi ir izvēlēti no akūta vai hroniska iekaisuma, anafilaktiskām reakcijām, alerģiskām reakcijām, atopiskā

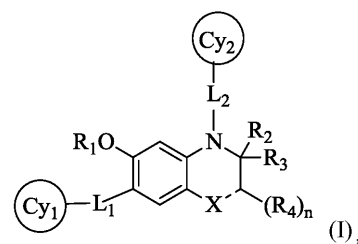
dermatīta, psoriāzes, akūta respiratorā distresa sindroma, imūnā kompleksa mediēta pulmonārā bojājuma un hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, iekaisīgu zarnu slimības, gastrointestinālām čūlām, neitrofilām dermatozēm, imūnā kompleksa mediēta glomerulonefrīta, autoimūnām slimībām, vaskulītiem, kardiovaskulāriem traucējumiem, sepses, iekaisuma un neiropatiskām sāpēm, ieskaitot artrītiskās sāpes, periodonta slimības, ausu infekcijām, migrēnas, labdabīgas prostatas hiperplāzijas, Šēgrēna-Larsona sindroma un vēža.

19. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt slimību un traucējumu ārstēšana ir kardiovaskulāro slimību, izvēlētu no aterosklerozes, miokarda infarkta un apopleksijas, ārstēšana.

20. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt slimību un traucējumu ārstēšana ir neitrofilo dermatozu, izvēlētu no gangrenozās piodermijas, Svīta sindroma, akūtās aknes un neitrofilās urtikārijas, ārstēšana.

21. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt slimību un traucējumu ārstēšana ir iekaisīgu zarnu slimību, izvēlētu no čūlainā kolīta un Krona slimības, ārstēšana.

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **3092227**
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
A61K 31/536^(2006.01)
A61K 31/498^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 15703314.3 (22) 06.01.2015
 (43) 16.11.2016
 (45) 11.07.2018
 (31) 125CH2014 (32) 09.01.2014 (33) IN
 (86) PCT/IB2015/050090 06.01.2015
 (87) WO2015/104653 16.07.2015
 (73) ORION CORPORATION, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI
 (72) SAMAJDAR, Susanta, IN
 ABBINENI, Chandrasekhar, IN
 SASMAL, Sanjita, IN
 HOSAHALLI, Subramanya, IN
 (74) J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **BICIKLISKI HETEROCIKLISKI ATVASINĀJUMI KĀ BROMODOMĒNA INHIBITORI**
BICYCLIC HETEROCYCLIC DERIVATIVES AS BROMO-DOMAIN INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums, kura formula ir (I):



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai farmaceitiski pieņemams stereozomērs;

turklāt:

pārtrauktā līnija [---] attēlo vienkāršu saiti vai dubultsaiti;

X ir izvēlēts no oglekļa atoma, C(O) grupas, slāpekļa atoma vai skābekļa atoma; turklāt oglekļa un slāpekļa atomi ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem R₅, lai atbilstu vēlamās valences prasībām;

L₁ ir tiešā saite vai linkeris, kas izvēlēts no -NH- grupas, -NHC(O)- grupas vai -NHS(O)₂- grupas;

L₂ ir linkeris, kas izvēlēts no -(CHR₆)_n- grupas, -C(O)- grupas vai -S(O)₂- grupas;

Cy₁ ir neobligāti aizvietots 5- līdz 6-locekļu monocikliskais gredzens, kas satur 1–4 heteroatomus/heterogrupas, neatkarīgi izvēlētas no slāpekļa atoma, NH grupas, skābekļa atoma vai -C(O)- grupas;

turklāt neobligātais aizvietotājs katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no viena vai vairākiem R₂;

Cy₂ ir neobligāti aizvietots 4- līdz 12-locekļu monocikliskis vai bicikliskis gredzens, kas satur 0–3 heteroatomus/grupas, neatkarīgi izvēlētas no slāpekļa atoma, NH grupas, skābekļa atoma vai sēra atoma; turklāt neobligātais aizvietotājs katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no viena vai vairākiem R₆;

R₁ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksilalkilgrupas, alkoksilalkilgrupas, aminoalkilgrupas, heterociklilalkilgrupas vai heterociklilalkilgrupas;

R₂ un R₃ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai kopā veido oksogrupu;

R₄ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, ciānalkilgrupas, hidroksilalkilgrupas vai neobligāti aizvietotas halogēnalkilgrupas; turklāt neobligātais aizvietotājs ir viena vai vairākas hidroksilgrupas;

R₅ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas vai ciāngrupas;

R₆ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R₇ ir izvēlēts no alkilgrupas, hidroksilgrupas vai cikloalkilgrupas;

R₈ ir izvēlēts no alkilgrupas, alkoksilgrupas, aminogrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, hidroksilgrupas, -C(O)alkilgrupas vai neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas; turklāt neobligātais aizvietotājs ir izvēlēts no vienas vai vairākām alkilgrupām vai hidroksilgrupām; un

n ir vesels skaitlis, izvēlēts no 1 vai 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir CH grupa vai skābekļa atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Cy₁ ir 3,5-dimetilizoksazolgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt L₁ ir tiešā saite.

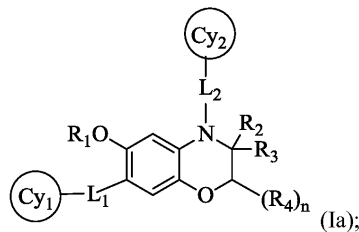
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt L₂ ir -CH₂-grupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Cy₂ ir neobligāti aizvietota piridilgrupa vai neobligāti aizvietota fenilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt neobligātais aizvietotājs ir halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, alkoksigrupa, aminogrupa vai ciāngrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₄ ir alkilgrupa, ciānalkilgrupa, hidroksilalkilgrupa un neobligāti aizvietota halogēnalkilgrupa; turklāt neobligātais aizvietotājs ir hidroksilgrupa.

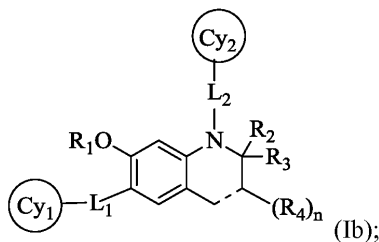
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (1a):



turklāt:

R₁, R₂, R₃, R₄, Cy₁, Cy₂, L₁, L₂ un n ir, kā definēti 1. pretenzijā; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai farmaceutiski pieņemams stereoizomērs.

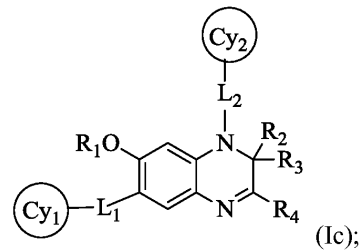
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (1b):



turklāt:

R₁, R₂, R₃, R₄, Cy₁, Cy₂, L₁, L₂ un n ir, kā definēti 1. pretenzijā; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai farmaceutiski pieņemams stereoizomērs.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (1c):



turklāt:

R₁, R₂, R₃, R₄, Cy₁, Cy₂, L₁ un L₂ ir, kā definēti 1. pretenzijā; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai farmaceutiski pieņemams stereoizomērs.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

Savienojuma Nr.	IUPAC nosaukums
1.	4-(4-hlorbenzil)-7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oksazīna;
2.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-((5-metoksipiridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
3.	6-(3,5-dimetil-4H-1,2,4-triazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-ilmetil)hinolin-2(1H)-ona;
4.	1-(4-hlorbenzil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksihinoksalin-2(1H)-ona;
5.	1-(4-hlorbenzil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-3,4-dihidrohlinolin-2(1H)-ona;
6.	4-(1-(4-hlorfenil)etil)-7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oksazīna;
7.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(1-(piridin-3-il)etil)-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oksazīna;
8.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(pirazin-2-ilmetil)hinolin-2(1H)-ona;
9.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-((3-fluorpiridin-2-il)metil)-7-metoksihinolin-2(1H)-ona;
10.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-ilmetil)-3,4-dihidrohlinolin-2(1H)-ona;
11.	4-((3-hlorfenil)sulfonil)-7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oksazīna;
12.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(piridin-3-ilsulfonil)-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oksazīna;
13.	N-(4-(4-hlorbenzil)-6-metoksi-3-okso-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oksazin-7-il)-3,5-dimetilizoksazol-4-sulfonamīda;
14.	1-((4-hlorfenil)sulfonil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksihinolin-2(1H)-ona;
15.	1-(4-hlorbenzoil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksihinolin-2(1H)-ona;
16.	2-((7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-2H-benzo[b][1,4]oksazin-4(3H)-il)metil)anilīna;
17.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(piridin-4-ilmetil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
18.	4-(4-hlorbenzil)-7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
19.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(1-(piridin-4-il)etil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona (izomēra-1);
20.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(1-(piridin-4-il)etil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona (izomēra-2);
21.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(piridin-3-ilmetil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
22.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(piridin-2-ilmetil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;

23.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-((tetrahydro-2H-piran-4-il)metil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
24.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(1-(piridin-3-il)etil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona (izomēra-1);
25.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(1-(piridin-3-il)etil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona (izomēra-2);
26.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-((6-metoksipiridin-3-il)metil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
27.	6-((7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-3-okso-2H-benzo[b][1,4]oksazin-4(3H)-il)metil)nikotīnitrila;
28.	4-((5-hlorpiridin-2-il)metil)-7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
29.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-4-((5-fluorpiridin-2-il)metil)-6-metoksi-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
30.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-((5-metoksipiridin-2-il)metil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
31.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(1-(piridin-2-il)etil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
32.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-((6-metilpiridin-3-il)metil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
33.	4-(1-(4-hlorfenil)etil)-7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona (izomēra-1);
34.	4-(1-(4-hlorfenil)etil)-7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona (izomēra-2);
35.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(2-(piridin-2-il)etil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
36.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-3-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
37.	1-((5-hlorpiridin-2-il)metil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksihinolin-2(1H)-ona;
38.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(2-morfolinoetil)hinolin-2(1H)-ona;
39.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(tiazol-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
40.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(1-(piridin-2-il)etil)hinolin-2(1H)-ona;
41.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(1-(piridin-3-il)etil)hinolin-2(1H)-ona;
42.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(2-(piridin-2-il)etil)hinolin-2(1H)-ona;
43.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(pirimidin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
44.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(pirimidin-4-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
45.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-((5-fluorpiridin-2-il)metil)-7-metoksihinolin-2(1H)-ona;
46.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
47.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-((5-(trifluormetil)piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
48.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-4,4-dimetil-1-(piridin-2-il)metil)-3,4-dihydrohinolin-2(1H)-ona;
49.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-2,2-dimetil-4-(piridin-3-il)metil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
50.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-3-metil-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
51.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-3,3-dimetil-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2,4(1H,3H)-diona;

52.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-3,3-dimetil-1-(piridin-2-il)metil)-3,4-dihydrohinolin-2(1H)-ona;
53.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-4-metil-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
54.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-il)metil)-4-(trifluormetil)hinolin-2(1H)-ona;
55.	4-ciklopropil-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
56.	1-(4-hlorbenzil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksihinolin-2(1H)-ona;
57.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(hinolin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
58.	1-((5-hlorpiridin-2-il)metil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-3-metilhinolin-2(1H)-ona;
59.	1-(4-hlorfenil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-3-metilhinolin-2(1H)-ona;
60.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-(piperidin-4-il)metil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
61.	6-(6-hidroksipiridin-3-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
62.	6-(3-ciklopropil-5-metilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
63.	7-metoksi-6-(5-metilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
64.	7-metoksi-6-(3-metilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
65.	4-(4-hlorbenzil)-7-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-6-metoksi-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
66.	6-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
67.	1-((6-hlorpiridin-3-il)metil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksihinolin-2(1H)-ona;
68.	3-cikloheksil-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
69.	3-cikloheksil-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-3-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
70.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-4-((6-hidroksipiridin-3-il)metil)-6-metoksi-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
71.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-(2-metoksietoksi)-4-(piridin-4-il)metil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
72.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-hidroksi-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
73.	1-((5-hlorpiridin-2-il)metil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-hidroksihinolin-2(1H)-ona;
74.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-il)metil)-7-(2,2,2-trifluoretoksi)hinolin-2(1H)-ona;
75.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-(2-morfolinoetoksi)-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
76.	7-(2-(dimetilamino)etoksi)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
77.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-(piperidin-4-il)metoksi)-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
78.	7-butoksi-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
79.	7-(aliloksi)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
80.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-(2-hidroksietoksi)-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
81.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-il)metil)-7-(2-pirolidin-1-il)etoksi)hinolin-2(1H)-ona;
82.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-(2-(piperazin-1-il)etoksi)-1-(piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
83.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-il)metil)-7-(piridin-4-il)metoksi)hinolin-2(1H)-ona;

84.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-(3-hidroksipropoksi)-1-(piridin-2-ilmetil)hinolin-2(1H)-ona;
85.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-ilmetil)-7-(trifluorometoksi)hinolin-2(1H)-ona;
86.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-(piperidin-4-iloksi)-1-(piridin-2-ilmetil)hinolin-2(1H)-ona;
87.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-ilmetil)-7-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metoksi)hinolin-2(1H)-ona;
88.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-(2-(piperidin-4-il)etoksi)-1-(piridin-2-ilmetil)hinolin-2(1H)-ona;
89.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-(piridin-2-ilmetil)-7-(2-(pirolidin-3-il)etoksi)hinolin-2(1H)-ona hidrohlorīda;
90.	7-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-6-metoksi-4-((1-propionilpiperidin-4-il)metil)-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
91.	7-metoksi-6-(5-metil-2-okso-2,3-dihidro-1H-imidazol-1-il)-1-(piridin-2-ilmetil)hinolin-2(1H)-ona;
92.	3-(7-metoksi-2-okso-1-(piridin-2-ilmetil)-1,2-dihidrohlinolin-6-il)-4-metil-1H-pirrol-2,5-diona;
93.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-ilmetil)hinoksalin-2(1H)-ona;
94.	N-(4-(4-hlorbenzil)-6-metoksi-3-okso-3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]oksazin-7-il)-3,5-dimetilizoksazol-4-karboksamīda;
95.	4-(4-hlorbenzil)-7-((3,5-dimetilizoksazol-4-il)amino)-6-metoksi-2H-benzo[b][1,4]oksazin-3(4H)-ona;
96.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-3-(hidroksimetil)-7-metoksi-1-(piridin-2-ilmetil)hinolin-2(1H)-ona;
97.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-3-(fluormetil)-7-metoksi-1-(piridin-2-ilmetil)hinolin-2(1H)-ona;
98.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-((5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-2-il)metil)hinolin-2(1H)-ona;
98a	1-((5-brompiridin-2-il)metil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksihinolin-2(1H)-ona;
99.	1-((5-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)piridin-2-il)metil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksihinolin-2(1H)-ona;
100.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-1-((5-(3-hidroksipirolidin-1-il)piridin-2-il)metil)-7-metoksihinolin-2(1H)-ona;
101.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-ilmetil)-3-(2,2,2-trifluor-1-hidroksietil)hinolin-2(1H)-ona;
102.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-ilmetil)-3-(2,2,2-trifluor-1-hidroksietil)hinolin-2(1H)-ona (izomēra-1);
103.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-ilmetil)-3-(2,2,2-trifluor-1-hidroksietil)hinolin-2(1H)-ona (izomēra-2);
104.	6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-1-(piridin-2-ilmetil)-3-(2,2,2-trifluor-1,1-dihidroksietil)hinolin-2(1H)-ona;
105.	1-(4-hlorfenetil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-3-metil-2-okso-1,2-dihidrohlinolin-4-karbonitrila un
106.	2-(1-(4-hlorfenetil)-6-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-7-metoksi-2-okso-1,2-dihidrohlinolin-3-il)acetonitrila

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai farmaceutiski pieņemams stereioizomērs.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu vismaz viena savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai farmaceutiski pieņemama stereioizomēra maisījumā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu, ieskaitot to maisījumus visās proporcijās.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu vismaz viena savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama

sāls vai farmaceutiski pieņemama stereioizomēra un vismaz vienu terapeitisku papildu aktīvo sastāvdaļu.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai terapijā.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai slimības, kas saistīta ar bromodomēnu dzīvniekā, ieskaitot cilvēku, ārstēšanai.

17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt bromodomēna proteīns ir BRD-2, BRD-3 vai BRD-4 proteīns.

18. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt slimība ir autoimūna slimība, iekaisuma slimība vai vēzis.

(51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **3096737**

A61K 47/02^(2006.01)

A61K 47/06^(2006.01)

A61K 45/08^(2006.01)

A61M 39/22^(2006.01)

B65D 83/14^(2006.01)

A61K 9/00^(2006.01)

A61M 15/00^(2006.01)

B65D 83/54^(2006.01)

A61K 31/167^(2006.01)

A61K 31/40^(2006.01)

A61K 31/537^(2006.01)

A61K 47/08^(2006.01)

A61K 47/10^(2017.01)

A61K 31/573^(2006.01)

(21) 14827449.1

(22) 23.12.2014

(43) 30.11.2016

(45) 04.04.2018

(31) 13199783

(32) 30.12.2013 (33) EP

(86) PCT/EP2014/079258

23.12.2014

(87) WO2015/101575

09.07.2015

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT

(72) BONELLI, Sauro, IT

COPELLI, Diego, IT

DAGLI ALBERI, Massimiliano, IT

USBERTI, Francesca, IT

ZAMBELLI, Enrico, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **GLIKOPIRONIJA BROMĪDA UN FORMOTEROLA KOMBINĀCIJAS STABILS HERMETIZĒTS AEROSOLA ŠĶĪDUMA SASTĀVS**
STABLE PRESSURISED AEROSOL SOLUTION COMPOSITION OF GLYCOPYRRONIUM BROMIDE AND FORMOTEROL COMBINATION

(57) 1. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā, kas paredzēts lietošanai dozētā spiediena inhalatorā un kas ietver:

a) glikopironija bromīdu ar devu diapazonā no 5 līdz 26 µg katrā lietošanas reizē;

b) formoterolu, tā sāli vai minētā sāls solvātu, ar devu diapazonā no 1 līdz 25 µm katrā lietošanas reizē;

c) hidrofluoralkāna (HFA) propelentu;

d) papildu šķīdinātāju;

e) stabilizējošu minerālskābes daudzumu;

minētā kompozīcija ir ietverta aerosola flakonā ar iebūvētu dozējošo vārstu ar vismaz butilkaučuka blīvi.

2. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 1. pretenziju, kuru raksturo tas, ka degradācijas produkta N-(3-brom)-[2-hidroksi-5-[1-hidroksi-2-[1-(4-metoksifenil)propan-2-il-amino]etil]fenil]formamīda daudzums ir mazāks par 0,10 masas % attiecībā pret teorētisko 6 µg formoterola fumarāta saturu katrā aerosola lietošanas reizē, kad uzglabāts vismaz 6 mēnešus 25 °C un pie 60 % relatīvā mitruma (RH).

3. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt stabilizējošais minerālskābes daudzums ir skābes daudzums, kas ir ekvivalents 1M sālskābei diapazonā no 0,15 līdz 0,28 µg/µl.

4. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 3. pretenziju kur minerālskābe ir skābes daudzums, kas ir ekvivalents 1M sālskābes 0,22 µg/µl.

5. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais papildu šķīdinātājs ir etanols.

6. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais formoterola sāls ir formoterola fumarāts.

7. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā formoterola sāls solvāta forma ir formoterola fumarāta dihidrāts.

8. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tā papildus satur vienu vai vairākas farmaceitiski aktīvus savienojumus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no beta-2 agonistiem, inhalācijas kortikosteroīdiem, antimuskarīna līdzekļiem un fosfodiesterāzes 4 inhibitoriem.

9. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt inhalācijas kortikosteroīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no beklometazona dipropionāta, budezonīda vai tā 22R- epimēra, ciklesonīda, flunisolīda, flutikazona propionāta, flutikazona furoāta, cimetazona furoāta, butiksokorta, triamcinolona acetonīda, triamcinolona, metilprednizolona, prednizolona, loteprednola un rofleponīda.

10. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt inhalācijas kortikosteroīda beklometazona dipropionāta dozas daudzums katrā lietošanas reizē ir diapazonā no 50 līdz 250 µg.

11. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt inhalācijas kortikosteroīda budezonīda dozas daudzums katrā lietošanas reizē ir diapazonā no 50 līdz 250 µg.

12. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt formoterola degradācijas produktu daudzums ir mazāks par 10 masas % attiecībā pret teorētisko 6 µg formoterola fumarāta saturu katrā aerosola lietošanas reizē, un formoterola fumarāta atlikums ir lielāks par 90 masas % attiecībā pret tā sākotnējo daudzumu.

13. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt kopējais formoterola degradācijas produktu daudzums ir mazāks par 2 masas % attiecībā pret teorētisko 6 µg formoterola fumarāta saturu katrā aerosola lietošanas reizē, un formoterola fumarāta atlikums ir lielāks par 95 masas % attiecībā pret tā sākotnējo daudzumu.

14. Dozētais spiediena inhalators ar aerosola flakonu ar dozējošo vārstu un ar vismaz butilkaučuka blīvi, minētais flakons satur farmaceitisku šķīduma kompozīciju aerosola formā, kas ietver:
 a) glikopironija bromīdu ar devu diapazonā no 5 līdz 26 µg katrā lietošanas reizē;
 b) formoterolu, tā sāli vai minētā sāls solvātu, ar devu diapazonā no 1 līdz 25 µm katrā lietošanas reizē;
 c) hidrofluoralkāna (HFA) propelentu;
 d) papildu šķīdinātāju;
 e) stabilizējošu minerālskābes daudzumu, un pēc izvēles
 f) inhalācijas kortikosteroīdu.

15. Metode degradācijas produkta N-(-3-brom)-[2-hidroksi-5[1-hidroksi-2-[1-(4-metoksifenil)propan-2-ilamino]etil]fenil]formamīda (DP3) daudzuma samazināšanai farmaceitiskā šķīduma kompozīcijas aerosola formā uzglabāšanas laikā, šī kompozīcija ir paredzēta lietošanai dozētā spiediena inhalatorā un ietver:

a) glikopironija bromīdu ar devu diapazonā no 5 līdz 26 µg katrā lietošanas reizē;
 b) formoterolu, tā sāli vai minētā sāls solvātu, ar devu diapazonā no 1 līdz 25 µm katrā lietošanas reizē;
 c) hidrofluoralkāna (HFA) propelentu;
 d) papildu šķīdinātāju;
 e) stabilizējošu minerālskābes daudzumu, un pēc izvēles
 f) inhalācijas kortikosteroīdu;

minētā metode ietver augstāk minētās kompozīcijas iepildīšanu aerosola flakonā ar dozējošo svārstu un ar vismaz butilkaučuka blīvi.

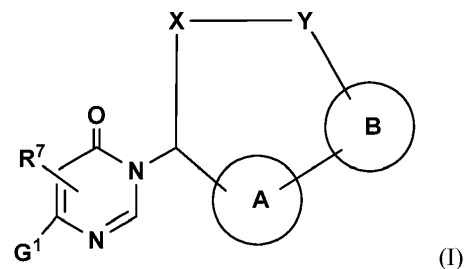
16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt šai metodei raksturīgi tas, ka kopējais formoterola degradācijas produktu daudzums ir mazāks par 10 masas % attiecībā pret teorētisko 6 µg formoterola fumarāta saturu katrā aerosola lietošanas reizē, un

formoterola fumarāta atlikums ir lielāks par 90 masas % attiecībā pret tā sākotnējo daudzumu.

17. Metode saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, turklāt šai metodei raksturīgi tas, ka kopējais formoterola degradācijas produktu daudzums ir mazāks par 2 masas % attiecībā pret teorētisko 6 µg formoterola fumarāta saturu katrā aerosola lietošanas reizē, un formoterola fumarāta atlikums ir lielāks par 95 masas % attiecībā pret tā sākotnējo daudzumu.

18. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija aerosola formā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas tiek izmantota obstruktīvu plaušu slimību, kas izvēlētas no astmas un hroniskām obstruktīvām plaušu slimībām (HOPS), novēršanai un/vai ārstēšanai.

- (51) **C07D 471/08**^(2006.01) (11) **3099687**
C07D 487/08^(2006.01)
A61K 31/529^(2006.01)
A61P 7/00^(2006.01)
- (21) 15705860.3 (22) 30.01.2015
 (43) 07.12.2016
 (45) 04.07.2018
 (31) 201461933942 P (32) 31.01.2014 (33) US
 201462058293 P 01.10.2014 US
 (86) PCT/US2015/013654 30.01.2015
 (87) WO2015/116886 06.08.2015
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
 (72) CORTE, James R., US
 DE LUCCA, Indawati, US
 FANG, Tianan, US
 YANG, Wu, US
 WANG, Yufeng, US
 DILGER, Andrew K., US
 PABBISSETTY, Kumar Balashanmuga, US
 EWING, William R., US
 ZHU, Yeheng, US
 WEXLER, Ruth R., US
 PINTO, Donald J. P., US
 ORWAT, Michael J., US
 SMITH, Leon M. II, US
 (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland, Swiss Branch, Steinhausen, Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **MAKROCĪKLI AR HETEROCĪKLISKĀM P2' GRUPĀM KĀ XIA FAKTORA INHIBITORI**
MACROCYCLES WITH HETEROCYCLIC P2' GROUPS AS FACTOR XIA INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā stereoisomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no 6-locekļu arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās arilgrupa un heterociklilgrupa, pēc izvēles aizvietotas, kur valence atļauj, ar vienu vai vairākiem R⁴;

gredzens B ir 5- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa, pēc izvēles aizvietota, kur valence atļauj, ar vienu vai vairākiem R³, vai 5- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, NR^{3c}, O un S(O)_p, un, kur valence atļauj, ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem R³;

G¹ ir neatkarīgi izvēlēts no C₃₋₁₀karbociklilgrupas un 5- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles, kur valence atļauj, aizvietotas ar vienu vai vairākiem R⁸;

X ir neatkarīgi izvēlēts no C₄₋₆alkilēngrupas un C₄₋₆alkenilēngrupas, turklāt minētās alkilēngrupa un alkenilēngrupa ir aizvietotas ar R¹ un R²; alternatīvi viens vai vairāki no minēto alkilēngrupas un alkenilēngrupas oglekļa atomiem var būt aizvietots(-i) ar O, C=O, S(=O)_p, S(=O)_pNH un NR¹⁵;

Y ir neatkarīgi izvēlēts no -CR¹³NH-, -NHC(=O)-, -C(=O)NH-, -S(=O)_pNH-, -NHS(=O)- un C₁₋₂alkilēngrupas;

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, D, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), hidroksilgrupas un alkoksigrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶, un C₃₋₆cikloalkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶; pēc izvēles, kad R¹ un R² ir pievienotas pie viena un tā paša oglekļa atoma, tās kopā veido oksogrupu vai C₃₋₆cikloalkilgrupu; pēc izvēles, kad R¹ un R² ir pievienotas pie oglekļa atomiem, viens otram blakusesošiem, tās kopā veido saiti vai karbociklilgrupu; pēc izvēles R¹ un R¹⁵ vai R² un R¹⁵, ņemtas kopā, veido gredzenu;

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, NO₂, =O, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), C₂₋₄alkenilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), C₂₋₄alkinilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), CN, -(CH₂)_nOR⁵, -(CH₂)_nNR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(=O)R⁵, -(CH₂)_nC(=O)OR⁵, -(CH₂)_nNR⁹C(=O)OR⁵, -(CH₂)_nNR⁹C(=O)R⁵, -(CH₂)_nNR⁹C(NCN)NHR⁵, -(CH₂)_nNR⁹C(NH)NHR⁵, -(CH₂)_nN=CR⁹NR⁵R⁵, -(CH₂)_nNR⁹C(=O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(=O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nNR⁹C(=S)NR⁹C(=O)R⁵, -(CH₂)_nS(=O)_pR⁵, -(CH₂)_nS(=O)_pNR⁵R⁵, -(CH₂)_nNR⁹S(=O)_pNR⁵R⁵, -(CH₂)_nNR⁹S(=O)_pR⁵, -(CH₂)_nC₃₋₁₀karbociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶; pēc izvēles divas blakusesošas R³ grupas pie heterociklilgrupas var veidot gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar R⁶;

R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), -(CH₂)₁₋₂OH, C(=O)C₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)₀₋₂C(=O)OH, -C(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₁₀karbociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, NH₂, halogēna atoma, CN, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, -CH₂OH, -C(=O)OH, -CH₂C(=O)OH, -CO₂(C₁₋₄alkilgrupas), -C(=O)NH₂, -C(=O)NH(C₁₋₄alkilgrupas), -C(=O)N(C₁₋₄alkil) grupas, -S(=O)_pC₁₋₄alkilgrupas, -S(=O)_pNH₂, C₃₋₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- līdz 6-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētā cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksilgrupu, hidroksilkarbonilgrupu, alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aizvietotu aminogrupu), -(CH₂)_nC₃₋₁₀karbociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶; alternatīvi R⁵ un R⁵ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar R⁶;

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no H, -(CH₂)_nNH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)NH₂, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₁₀karbociklilgrupas, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas un -O-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, halogēna atoma, aminogrupas, C₁₋₃halogēnalkilgrupas un C₁₋₃alkilgrupas; R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, -(CH₂)_nCN, C₁₋₆alkilgrupas, aminogrupas, aminoalkilgrupas, halogēnalkilgrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, alkilkarbonilgrupas, karboksilgrupas, karboksilestera, amīdgrupas, halogēnalkilaminokarbonilgrupas, arilalkilaminokarbonilgrupas, halogēnalkilaminokarbonilgrupas, alkoksikarbonilaminogrupas, halogēnalkilkarbonilaminogrupas, arilaminogrupas, heteroarilaminogrupas, arilalkilkarbonilgrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, alkiltiogrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, heteroarilsulfonilgrupas, sulfonamīdgrupas, -(CH₂)_narilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 12-locekļu heterociklilgrupas, turklāt

minētās arilgrupa, cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

alternatīvi divas blakus esošas R⁸ grupas, ņemtas kopā, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar R¹⁰;

R⁹ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, arilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), halogēna atoma, -(CH₂)_nCN, NO₂, =O, C(=O)NR¹²R¹², -(CH₂)_nC(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil)₃ grupas, -(CH₂)_nOR¹², -(CH₂)_nNR¹²R¹², -S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, NR¹²S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, S(=O)_pNR¹²R¹² un C(=NOH)NH₂;

R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas;

R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas, vai R¹² un R¹² kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu;

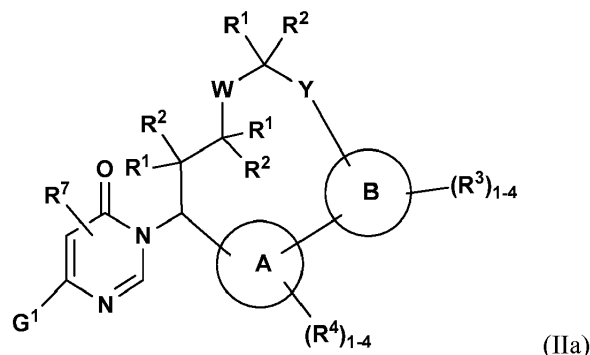
R¹³ neatkarīgi katrā gadījumā ir izvēlēta no H, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C(=O)OH, C(=O)O(C₁₋₄alkilgrupas), C(=O)O(CH₂)₂O(C₁₋₄alkilgrupas), C(=O)O(C₁₋₄halogēnalkilgrupas), CH₂C(=O)OH, CH₂C(=O)O(C₁₋₄alkilgrupas), C(=O)NH₂, C(=O)NH(C₁₋₄alkilgrupas), C(=O)N(C₁₋₄alkil)₂ grupas un -C(=O)NH(C₁₋₄alkoksigrupas);

R¹⁵ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1, 2, 3 un 4; un

p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (IIa):



vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no 6-locekļu arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas;

gredzens B ir 5- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa vai 5- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, NR^{3c}, O un S(O)_p;

G¹ ir neatkarīgi izvēlēts no C₃₋₆karbociklilgrupas un 5- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir aizvietotas ar 1 līdz 4 R⁶;

W ir neatkarīgi izvēlēts no (CR¹R²)₁₋₂, O, NH un N(C₁₋₄alkilgrupas); Y ir neatkarīgi izvēlēts no -CR¹³NH-, -NHC(=O)- un -C(=O)NH-; R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), hidroksilgrupas un alkoksigrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶) un C₃₋₅cikloalkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), CN, -(CH₂)_nOR⁵, -(CH₂)_nNR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(=O)R⁵ un -(CH₂)_nC(=O)OR⁵;

R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), -(CH₂)₀₋₂OH, C(=O)C₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)₀₋₂C(=O)OH, -C(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₁₀karbociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, halogēna atoma, CN, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, -C(=O)NH₂,

-C(=O)NH(C₁₋₄alkilgrupas), -C(=O)N(C₁₋₄alkil) grupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

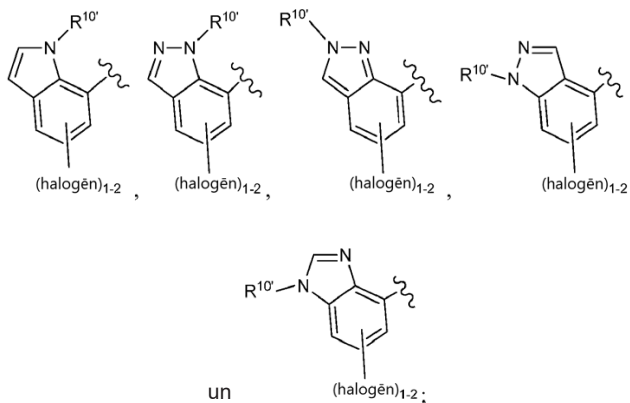
R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksilgrupu, alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aizvietotu aminogrupu), C₃₋₁₀karbociklilgrupas un 4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, =O, -(CH₂)_nNH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)NH₂, -(CH₂)_nC₃₋₁₀karbociklilgrupas, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H, hidroksilgrupas, halogēna atoms, C₁₋₂halogēnalkilgrupas un C₁₋₂alkilgrupas;

R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoms, CN, NH₂, C₁₋₆alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkilkarbonilaminogrupas, arilaminogrupas, heteroarilaminogrupas, hidroksilkarbonilgrupas, halogēnalkilaminokarbonilgrupas, arilalkilkarbonilgrupas, alkilkarbonilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, -(CH₂)_n arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 12-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās arilgrupa, cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

alternatīvi divas blakusesošas R⁸ grupas un G₁ veido sapludinātu heterociklisku grupu, izvēlētu no:



R⁹ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), C₂₋₆alkenilgrupas, C₃₋₆alkinilgrupas, arilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_n-O-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), F, Cl, Br, -(CH₂)_nCN, NO₂, =O, C(=O)NR¹²R¹², -(CH₂)_nC(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil)₃ grupas, -(CH₂)_nOR¹², -(CH₂)_nNR¹²R¹² un -S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, NR¹²S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas un S(=O)_pNR¹²R¹²;

R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹) un -(CH₂)_n-O-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹);

R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoms, C₁₋₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas;

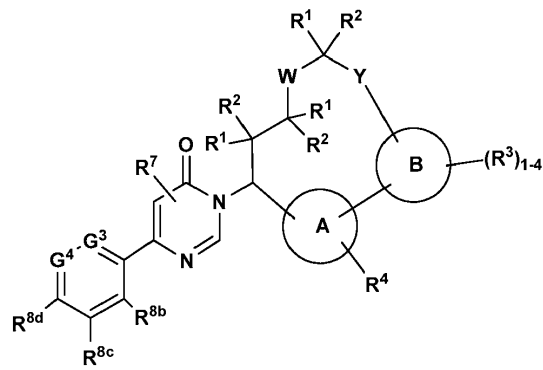
R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas, vai R¹² kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu;

R¹³ neatkarīgi katrā gadījumā ir izvēlēta no H, CF₃, C(=O)OH, C(=O)O(C₁₋₄alkilgrupas) un -C(=O)NH₂(C₁₋₄alkoksigrupas);

n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1, 2, 3 un 4; un

p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (Iib):



(Iib)

vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no fenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas;

gredzens B ir 5- līdz 10-locekļu heterociklilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupa, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N, NR^{3c}, O un S(O)_p;

W ir neatkarīgi izvēlēts no (CR¹R²)₁₋₂, O, NH un N(C₁₋₄alkilgrupas);

Y ir neatkarīgi izvēlēts no -CH₂NH-, -NHC(=O)- un -C(=O)NH-;

G³ ir neatkarīgi izvēlēts no N un CR^{8a};

G⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no N un CR^{8e};

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, D, halogēna atoms, CF₃, C₁₋₆alkilgrupas un hidroksilgrupas;

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoms, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), CN, -(CH₂)_nOR⁵, -(CH₂)_nNR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(=O)R⁵ un -(CH₂)_nC(=O)OR⁵;

R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), -(CH₂)₁₋₂OH, C(=O)C₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -C(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₁₀karbociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, Cl, Br, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, CF₃, CN, C(=O)NH₂, C₃₋₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H un C₁₋₄alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar halogēna atomu un hidroksilgrupu;

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no H, -(CH₂)_nOH, =O, NH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar R¹⁰;

R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, CF₃ un CH₃;

R^{8a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, I, -(CH₂)_nCN, -(CH₂)_nNH₂, C₁₋₂alkilgrupas, C₁₋₂halogēnalkilgrupas, OH, OC₁₋₂alkilgrupas, OC₁₋₂halogēnalkilgrupas, C(=O)OH, C(=O)OC₁₋₃alkilgrupas, C(=O)NH₂, C(=O)NHC₁₋₂halogēnalkilgrupas, C(=O)NH arilalkilgrupas, C(=O)C₁₋₃alkilgrupas, NHC(=O)OC₁₋₂alkilgrupas, NHC(=O)C₁₋₂halogēnalkilgrupas, NH-arilgrupas, NH-heteroarilgrupas, arilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas un 4- līdz 12-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās arilgrupa, cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;

R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas, OCHF₂ un OCH₃;

R^{8d} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F un Cl;

R^{8e} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F un Cl;

R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, arilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_n-O-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, CONR¹²R¹², -(CH₂)_nC(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil)₃ grupas, -(CH₂)_nOR¹² un -(CH₂)_nNR¹²R¹², -S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, NR¹²S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas un S(=O)_pNR¹²R¹²;

R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoms, C₁₋₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas;

R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas vai R¹² un R¹² kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu;

n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2; un p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no fenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas;

gredzens B ir 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 4 heteroatomus, izvēlēts no N un NR^{3c};

W ir neatkarīgi izvēlēts no (CR^{1R2})_{1,2}, O, NH un N(C₁₋₄alkilgrupas);

Y ir neatkarīgi izvēlēts no -CH₂NH-, -NHC(=O)- un -C(=O)NH-;

G³ ir CR^{3a};

G⁴ ir CR^{3e};

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, D, halogēna atoma, CF₃, C₁₋₆alkilgrupas un hidroksilgrupas;

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), CN, -(CH₂)_nOR⁵, -(CH₂)_nC(=O)R⁵ un -(CH₂)_nC(=O)OR⁵;

R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), -(CH₂)_{1,2}OH, C(=O)C₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_{1,2}C(=O)OH, -C(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₁₀karbociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, Cl, Br, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, CF₃, CN, C(=O)NH₂, C₃₋₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H un C₁₋₄alkilgrupas;

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no H, -(CH₂)_nOH, =O, NH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, un -O-(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br un metilgrupas;

R^{8a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, I, -(CH₂)_nCN, -(CH₂)_nNH₂, CH₃CHF₂, CCH₃F₂, CF₃, OH, OCH₃, OCF₃, OCHF₂, C(=O)CH₃, C(=O)OH, C(=O)OCH₃, C(=O)NH₂, C(=O)NHCH₂CF₃, C(=O)NHCH₂Ph, NHC(=O)OCH₃, NHC(=O)CF₃,

(pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, CONR¹²R¹², -(CH₂)_nC(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil) grupas, -(CH₂)_nOR¹², -(CH₂)_nNR¹²R¹², -S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, NR¹²S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas un S(=O)_pNR¹²R¹²;

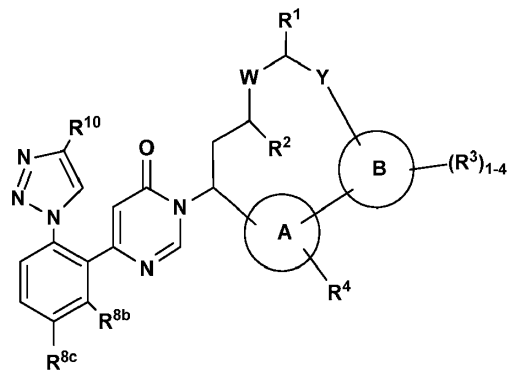
R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹) un -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹);

R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas;

R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas, vai R¹² un R¹² kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu;

n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2; un p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju ar formulu (IIc):



(IIc)

vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no fenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas;

gredzens B ir 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, kas satur oglekļa atomus un 1 līdz 3 heteroatomus, izvēlēts no N un NR^{3c};

W ir neatkarīgi izvēlēts no (CR^{1R2})_{1,2}, O, NH un N(C₁₋₄alkilgrupas);

Y ir neatkarīgi izvēlēts no -CH₂NH-, -NHC(=O)- un -C(=O)NH-;

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, D, F, Cl, Br, C₁₋₄alkilgrupas un hidroksilgrupas;

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶) un CN;

R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), -(CH₂)_{1,2}OH, C(=O)C₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_{1,2}C(=O)OH, -C(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₁₀karbociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupas un heterociklilgrupas ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, Cl, Br, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, CF₃, CN; C(=O)NH₂, C₃₋₆cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas;

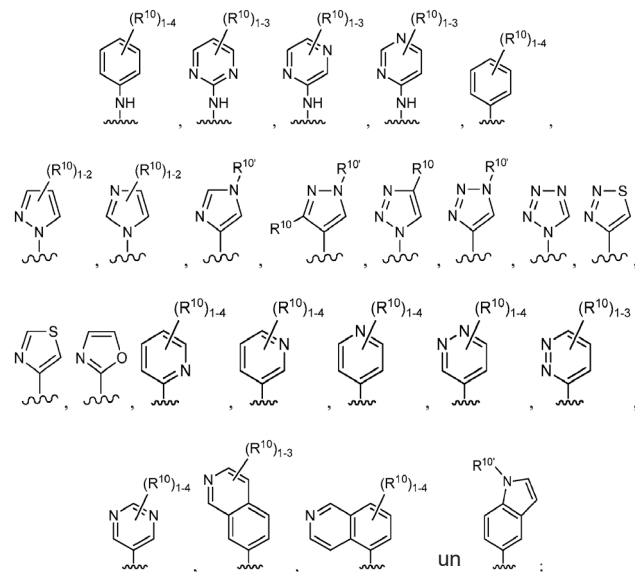
R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no H, -(CH₂)_nOH, =O, NH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas un -O-(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;

R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, CH₃ un OCH₃;

R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, C(=O)NR¹²R¹², C(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil) grupas, -(CH₂)_nOR¹², -(CH₂)_nNR¹²R¹², -S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, NR¹²S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas un S(=O)_pNR¹²R¹²;

R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas;



R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;

R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas un OCH₃;

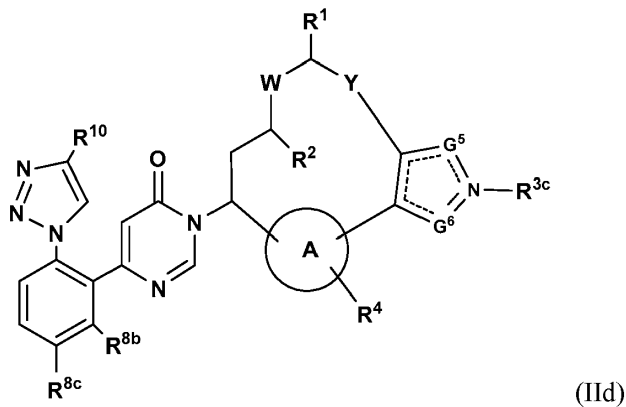
R^{8d} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F un Cl;

R^{8e} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F un Cl;

R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, arilgrupas

R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas, vai R¹² un R¹³ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu; n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2; un p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju ar formulu (IId):



vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

---- ir opcionāla saite;

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no fenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas;

W ir neatkarīgi izvēlēts no CHR^{1a}, O, NH un N(C₁₋₄alkilgrupas);

G⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no CH₂ un NR^{3c};

G⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no CH₂ un NR^{3c};

ar nosacījumu, ka, kad G⁵ ir CH₂, G⁶ ir NR^{3c}; kad G⁵ ir NR^{3c}, G⁶ ir CH₂ un pie gredzena ir tikai viena R^{3c};

Y ir neatkarīgi izvēlēts no -NHC(=O)- un -C(=O)NH-;

R¹ ir neatkarīgi izvēlēta no H un C₁₋₄alkilgrupas;

R^{1a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, D, F, CH₃ un OH;

R² ir neatkarīgi izvēlēta no H, D un OH;

R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), -(CH₂)₀₋₂OH, C(=O)C₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)₀₋₂C(=O)OH, -C(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶, 5- līdz 6-locekļu heterociklilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶, un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, Cl, Br, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, CF₃, CN un C(=O)NH₂;

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no H, -(CH₂)_nOH, =O, NH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas un -O(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;

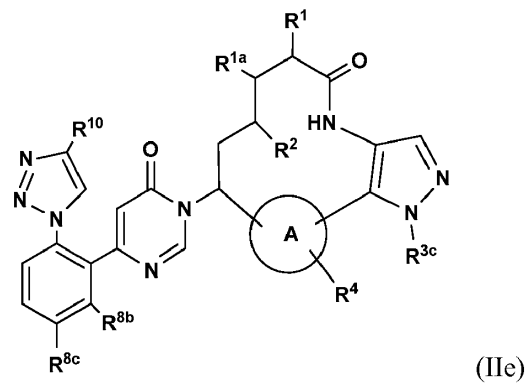
R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, CH₃ un OCH₃;

R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, C(=O)NR¹²R¹², C(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil)₃ grupas, -(CH₂)_nOR¹², -(CH₂)_nNR¹²R¹², -S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, NR¹²S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas un S(=O)_pNR¹²R¹²;

R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas;

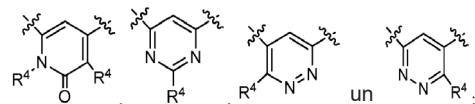
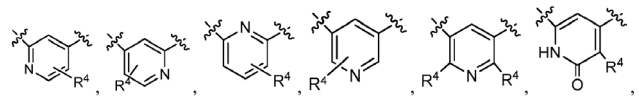
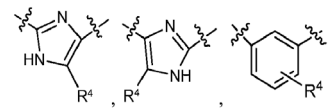
R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas vai R¹² un R¹³ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu; n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2; un p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju ar formulu (IIe):



vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



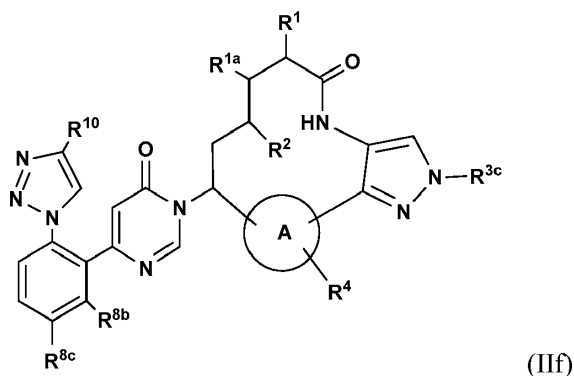
R¹ ir neatkarīgi izvēlēta no H un C₁₋₄alkilgrupas;
 R^{1a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, D, F, CH₃ un OH;
 R² ir neatkarīgi izvēlēta no H, D un OH;
 R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, CHF₂, CD₃, CH₃, CH₂CH₂OH, CH₂C(=O)OH, SO₂CH₃, fenilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶, un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F un C(=O)NH₂;
 R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no H, -(CH₂)_nOH, =O, NH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas un -O(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;
 R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, CH₃ un OCH₃;
 R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, CF₃, CHF₂, CH₂F, arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), heteroarilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, C(=O)NR¹²R¹², -(CH₂)_nC(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil)₃ grupas, -(CH₂)_nOR¹², -(CH₂)_nNR¹²R¹², -S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, NR¹²S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas un S(=O)_pNR¹²R¹²;

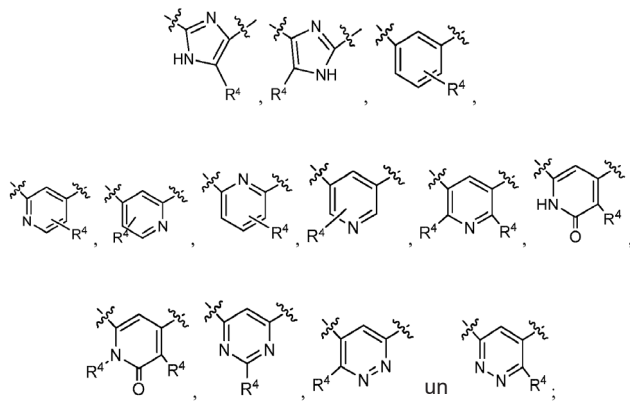
R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas;
 R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas vai R¹² un R¹³ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu; un n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

8. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju ar formulu (IIf):



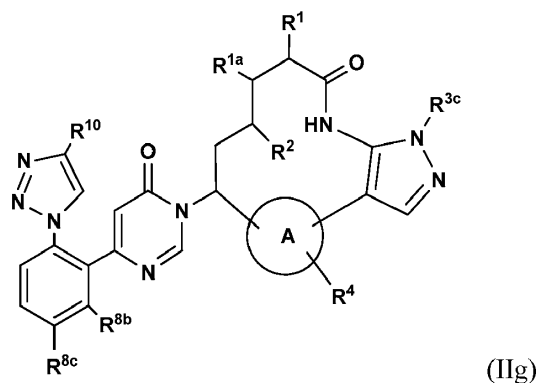
vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



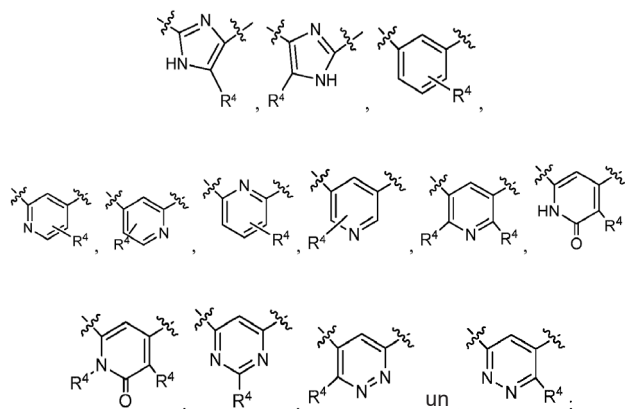
R¹ ir neatkarīgi izvēlēta no H un C₁₋₄alkilgrupas;
 R^{1a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, D, F, CH₃ un OH;
 R² ir neatkarīgi izvēlēta no H, D un OH;
 R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, CHF₂, CD₃, CH₃, SO₂CH₃, fenilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶, un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;
 R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;
 R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no OH, =O, NH₂, CN, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas un -O-(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;
 R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;
 R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, CH₃ un OCH₃;
 R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, CF₃, CHF₂, C(CH₃)₂OH, arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, C(=O)NR¹²R¹², C(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil)₃ grupas, -(CH₂)_nOR¹², -(CH₂)_nNR¹²R¹², -S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, NR¹²S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas un S(=O)_pNR¹²R¹²;
 R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas;
 R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas, vai R¹² un R¹² kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu; un n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

9. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju ar formulu (If):



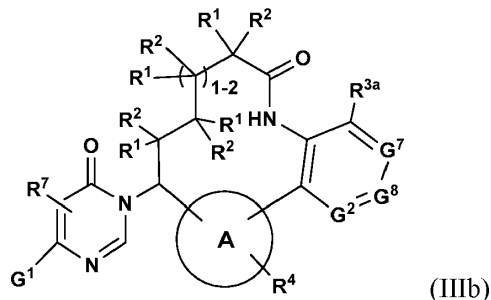
vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



R¹ ir neatkarīgi izvēlēta no H un C₁₋₄alkilgrupas;
 R^{1a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, CH₃ un OH;
 R² ir neatkarīgi izvēlēta no H un OH;
 R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, CHF₂, CD₃ un CH₃;
 R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;
 R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;
 R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, CH₃ un OCH₃;
 R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, CF₃, CHF₂, arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, C(=O)NR¹²R¹², C(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil)₃ grupas, -(CH₂)_nOR¹², -(CH₂)_nNR¹²R¹², -S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas, NR¹²S(=O)_pC₁₋₆alkilgrupas un S(=O)_pNR¹²R¹²;
 R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas;
 R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas vai R¹² un R¹² kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu; un n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

10. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (IIfb):



vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no fenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas;

G¹ ir neatkarīgi izvēlēts no arilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās arilgrupa, cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir aizvietotas ar 1 līdz 4 R⁸;

G² ir neatkarīgi izvēlēts no N un CR^{3b};

G⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no N un CR³;

G⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no N un CR³;

ar nosacījumu, ka vismaz viens no G², G⁶ un G⁷ ir N;

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, halogēna atoma, CF₃, C₁₋₆ alkilgrupas un hidroksilgrupas;

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄ alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), C₂₋₄ alkenilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), CN, NO₂,

-(CH₂)_nOR⁵, -(CH₂)_nNR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(=O)OR⁵, -(CH₂)_nNHC(=O)OR⁵,

-(CH₂)_nNHC(=O)R⁵, -(CH₂)_nNHC(N-CN)NHR⁵, -(CH₂)_nNHC(NH)NHR⁵,

-(CH₂)_nN=C=NR⁵R⁵, -(CH₂)_nNHC(=O)NR⁵R⁵, -(CH₂)_nC(=O)NR⁵R⁵,

-(CH₂)_nNHC(S)NR⁵C(=O)R⁵, -(CH₂)_nS(=O)_pC₁₋₆ alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹,

-(CH₂)_nC₃₋₁₀ karbociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar R⁶;

pēc izvēles divas blakusesošās R³ grupas pie karbociklilgrupas un heterociklilgrupas var veidot gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar R⁶;

R^{3a} ir neatkarīgi izvēlēta no H un halogēna atoma;

R^{3b} ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, metilgrupas un CN;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, Cl, Br, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, CF₃, CN, C₃₋₆ cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₄ alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksilgrupu, alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aizvietotu aminogrupu),

-(CH₂)_nC₃₋₁₀ karbociklilgrupas un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no -(CH₂)_nOH, =O, NH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₋₄ alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₋₄ alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆ cikloalkilgrupas, -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, un -(CH₂)_n-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl un metilgrupas;

R⁸ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, CN, NH₂, C₁₋₆ alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkilkarbonilgrupas, alkoksigrupas, halogēnalkoksigrupas, arilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas un 4- līdz 12-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās arilgrupa, cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

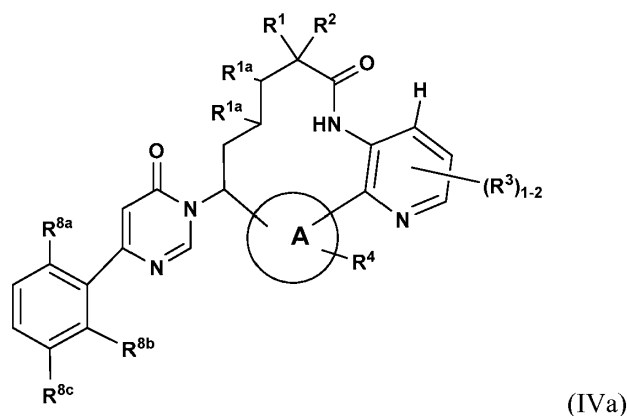
R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆ alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆ cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, C(=O)NR¹²R¹², C(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil)₃ grupas, -(CH₂)_nOR¹², -(CH₂)_nNR¹²R¹², -S(=O)_pC₁₋₆ alkilgrupas, NR¹²S(=O)_pC₁₋₆ alkilgrupas un S(=O)_pNR¹²R¹²;

R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₅ alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆ cikloalkilgrupas un fenilgrupas;

R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅ alkilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas, vai R¹² un R¹² kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄ alkilgrupu;

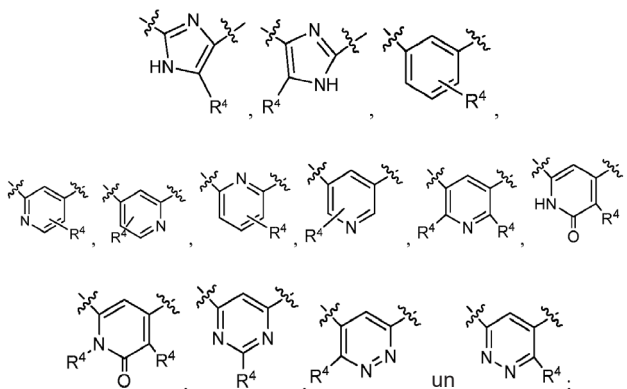
n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2; un p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju ar formulu (IVa):



vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, F, C₁₋₄ alkilgrupas un OH;

R^{1a} katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, CH₃ un OH;

R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, I, C₂₋₄ alkenilgrupas (pēc izvēles aizvietotas C(=O)OH), CN un -(CH₂)_nOH;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, OC₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkilgrupas, CN, C₃₋₆ cikloalkilgrupas, arilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa, arilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;

R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no OH, NH₂, halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₋₄ alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₋₄ alkilgrupas, =O, C₃₋₆ cikloalkilgrupas, 4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas un -O-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

R^{8a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, Br, CN, OCH₃, OCF₃, CH₃, C(=O)CH₃, CF₃, OCHF₂, NHC(=O)C₁₋₄ alkilgrupas, arilgrupas, C₃₋₆ cikloalkilgrupas un 4- līdz 12-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās arilgrupa, cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;

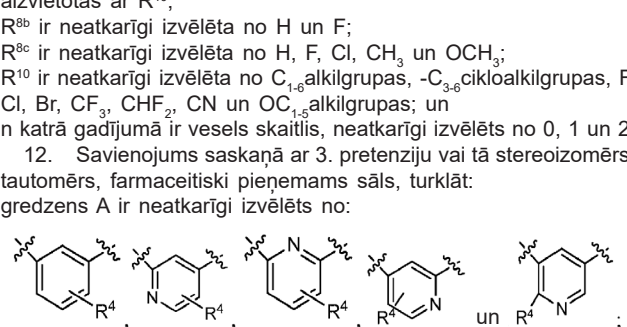
R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;

R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, CH₃ un OCH₃;

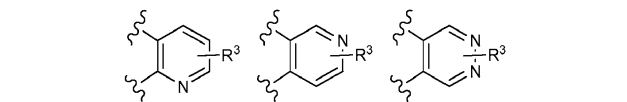
R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no C₁₋₆ alkilgrupas, -C₃₋₆ cikloalkilgrupas, F, Cl, Br, CF₃, CHF₂, CN un OC₁₋₅ alkilgrupas; un n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

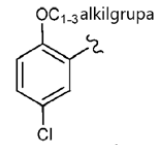
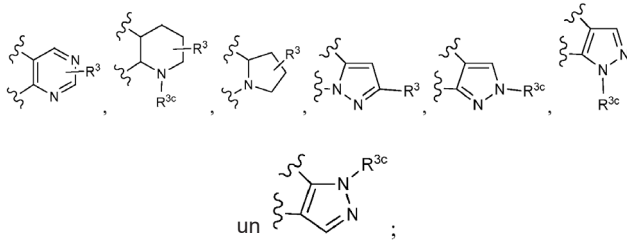
12. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā stereoizomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:



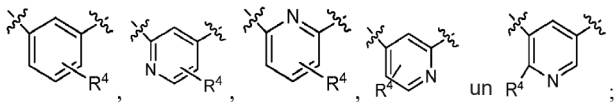
gredzens B ir neatkarīgi izvēlēts no:



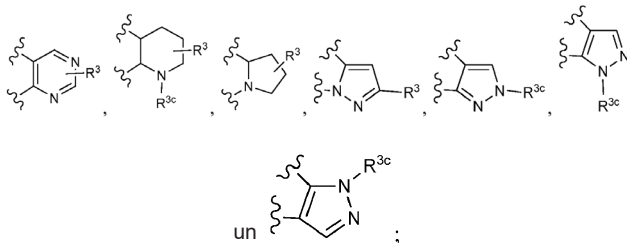
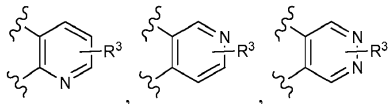


W ir neatkarīgi izvēlēts no CHR^{1a}, O, NH un N(C₁₋₄alkilgrupas);
 R¹ ir neatkarīgi izvēlēta no H un C₁₋₄alkilgrupas;
 R^{1a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, CH₃ un hidroksilgrupas;
 R² ir neatkarīgi izvēlēta no H un hidroksilgrupas;
 R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, =O, F, CHF₂, CF₃, OCF₃, OCHF₂,
 CH₃, CN, -(CH₂)₀₋₂OH, OC₁₋₄alkilgrupas, C(=O)C₁₋₄alkilgrupas,
 -(CH₂)₀₋₁C(=O)OH, -C(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -S(=O)₂C₁₋₄alkilgrupas
 un -NHC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas;
 R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, CF₂H, CF₃, C₁₋₄alkilgrupas un CD₃;
 R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;
 R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;
 R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H un Cl;
 R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvie-
 totas ar R¹¹), arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles
 aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas,
 F, Cl, Br, CN, C(=O)NR¹²R¹², Si(C₁₋₄alkil)₃ grupas, un -(CH₂)_nOR¹²;
 R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma
 un C₁₋₅alkilgrupas; un
 n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1, 2,
 3 un 4.

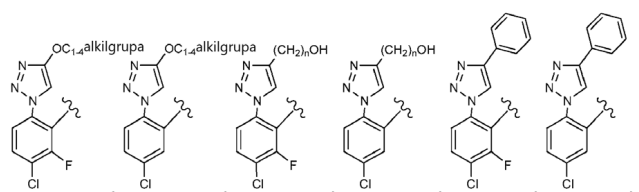
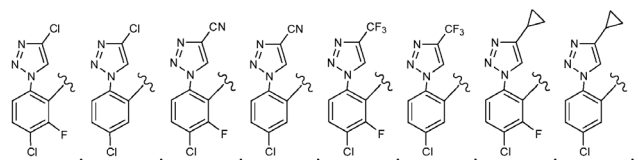
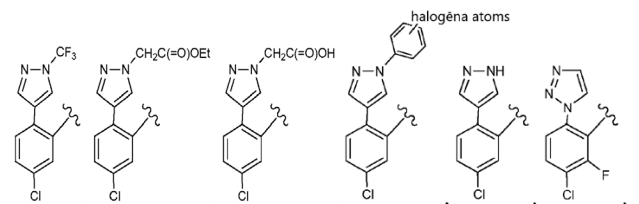
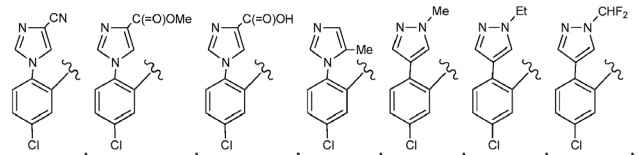
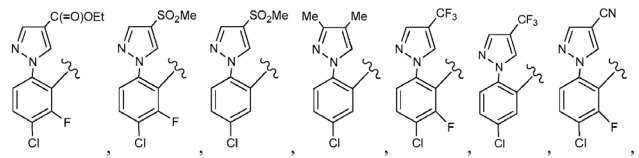
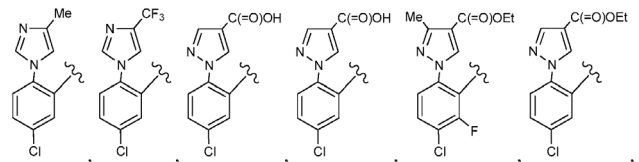
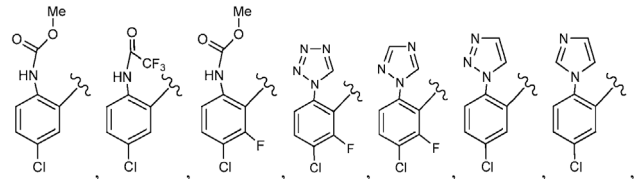
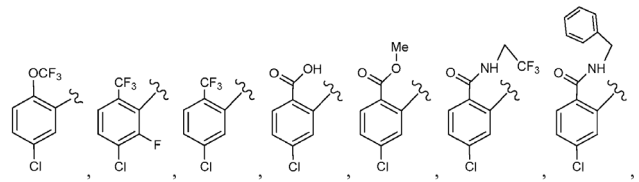
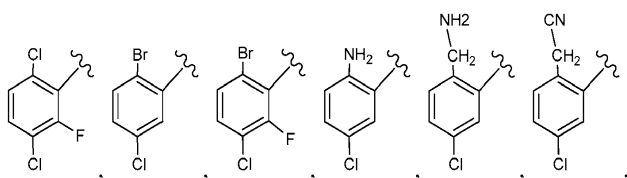
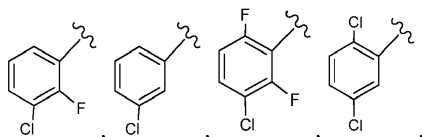
13. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā stereoizomērs,
 tautomērs, farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:
 gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no:

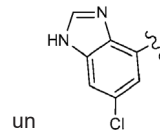
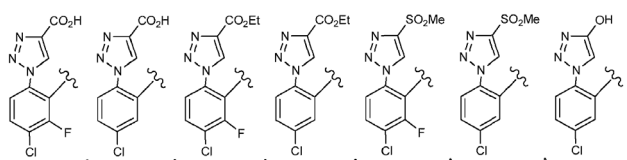
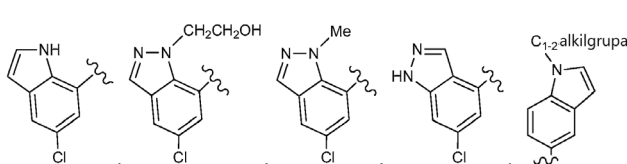
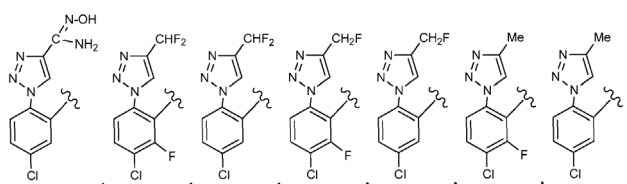
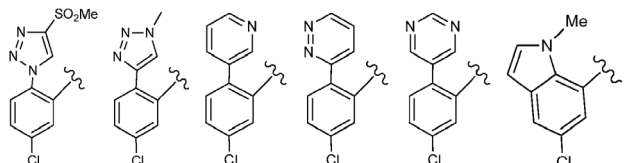
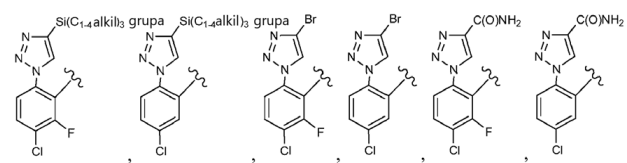


gredzens B ir neatkarīgi izvēlēts no:

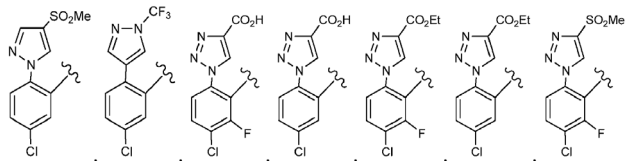
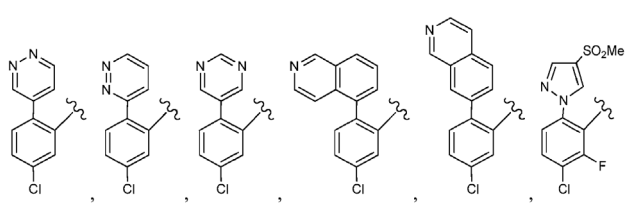
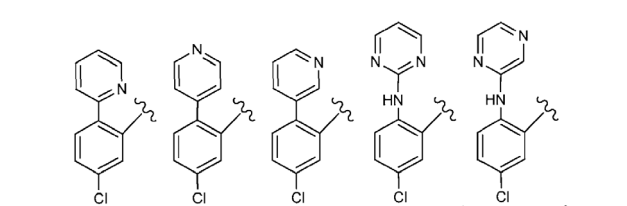
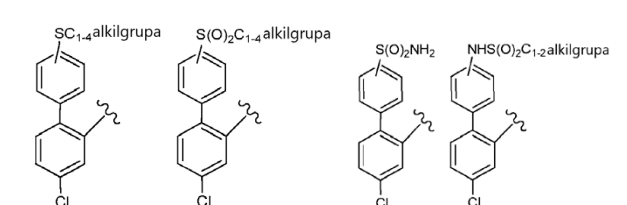
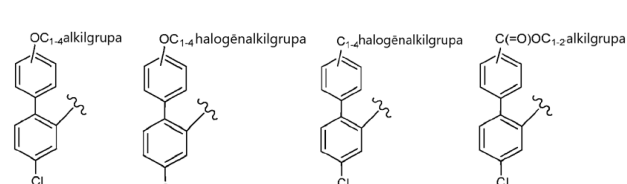
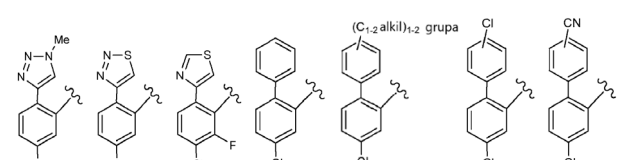


G¹ ir neatkarīgi izvēlēts no:

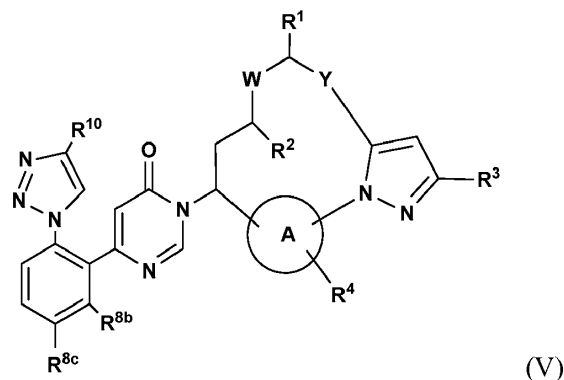




W ir neatkarīgi izvēlēts no CHR¹, O, NH un N(C₁₋₄alkilgrupas);
 Y ir neatkarīgi izvēlēts no -NH-, -NHC(=O)- un -C(=O)NH-;
 R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlētas no H, F, C₁₋₄alkilgrupas un hidroksilgrupas;
 R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, =O, F, CHF₂, CF₃, OCF₃, OCHF₂, CH₃, CN, -(CH₂)₀₋₂OH, OC₁₋₄alkilgrupas, C(=O)C₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)₀₋₁C(=O)OH, -C(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -S(=O)₂C₁₋₄alkilgrupas un -NHC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas;
 R^{3c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, CF₂H, CF₃, C₁₋₄alkilgrupas un CD₃;
 R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F un C₁₋₄alkilgrupas; un
 R⁷ ir H.



14. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju ar formulu (V):



vai tā stereozomērs, tautomērs, farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:
 gredzens A ir neatkarīgi izvēlēts no fenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas;
 W ir neatkarīgi izvēlēts no CHR^{1a}, O, NH un N(C₁₋₄alkilgrupas);
 R¹ ir neatkarīgi izvēlēta no H un C₁₋₄alkilgrupas;
 R^{1a} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, CH₃ un hidroksilgrupas;
 R² ir neatkarīgi izvēlēta no H un hidroksilgrupas;
 R³ ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēnalkilgrupas, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R⁶), F, CN, C(=O)C₁₋₄alkilgrupas, C(=O)OH, C(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -S(=O)₂C₁₋₄alkilgrupas un -NHC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas;
 R⁴ ir neatkarīgi izvēlēta no H, OH, F, Cl, Br, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, CF₃ un CN;
 R⁵ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₄alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, alkoksigrupu, karboksilgrupu, alkoksikarbonilgrupu, aminogrupu, aizvietotu aminogrupu), -(CH₂)_nC₃₋₁₀karbociklilgrupas un -(CH₂)_n-4 līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R⁶;
 R⁶ ir neatkarīgi izvēlēta no -(CH₂)_nOH, =O, NH₂, -(CH₂)_nCN, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_nC(=O)OH, -(CH₂)_nC(=O)OC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nOC₁₋₄alkilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas, -(CH₂)_n-4 līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, un -O-(CH₂)_n-4 līdz 10-locekļu heterociklilgrupas, turklāt minētās cikloalkilgrupa un

heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietotas ar R¹⁰;
 R⁷ ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl un metilgrupas;
 R^{8b} ir neatkarīgi izvēlēta no H un F;
 R^{8c} ir neatkarīgi izvēlēta no H, F, Cl, CH₃ un OCH₃;
 R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₆alkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, arilgrupas, -(CH₂)_nC₃₋₆cikloalkilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), -(CH₂)_nO-4- līdz 10-locekļu heterociklilgrupas (pēc izvēles aizvietotas ar R¹¹), F, Cl, Br, CN, NO₂, =O, C(=O)NR¹²R¹², C(=O)OR¹², Si(C₁₋₄alkil)₃ grupas, -(CH₂)_nOR¹² un -(CH₂)_nNR¹²R¹²;
 R¹¹ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, halogēna atoma, C₁₋₅alkilgrupas, -(CH₂)_nOH, C₃₋₆cikloalkilgrupas un fenilgrupas;
 R¹² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēta no H, C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, fenilgrupas un heterociklilgrupas vai R¹² un R¹² kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās abas ir pievienotas, veido heterociklisku gredzenu, pēc izvēles aizvietotu ar C₁₋₄alkilgrupu;
 n katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2; un p katrā gadījumā ir vesels skaitlis, neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 un 2.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

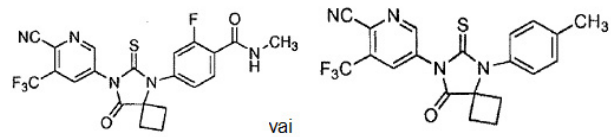
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls vai kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju lietošanai par medikamentu.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls vai kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju lietošanai trombemboliska traucējuma ārstēšanā un/vai profilaksē, turklāt trombemboliskais traucējums ir izvēlēts no arteriāliem kardiovaskulāriem trombemboliskiem traucējumiem, venoziem kardiovaskulāriem trombemboliskiem traucējumiem un trombemboliskiem traucējumiem sirds kambaros vai perifērajā asinsritē.

18. Savienojums, tā stereozomērs, tautomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt trombemboliskais traucējums ir izvēlēts no nestabilās stenokardijas, akūta koronārā sindroma, ātriju fibrilācijas, miokarda infarkta, pārejošas išēmiskas lēkmes, triekas, aterosklerozes, perifērās arteriālās okluzīvās slimības, vēnu trombozes, dziļo vēnu trombozes, tromboflebīta, arteriālā embolisma, koronārās arteriālās trombozes, cerebrālās arteriālās trombozes, cerebrālās embolijas, nieru embolijas, plaušu embolijas un medicīnisko implantātu, iekārtu vai procedūru, kurās asinis tiek pakļautas kontaktam ar mākslīgu virsmu, kas veicina trombozi, izraisītas trombozes.

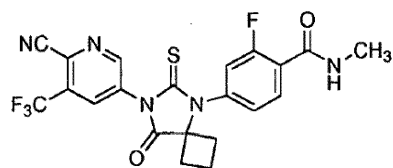
- (51) **A61K 31/4166**^(2006.01) (11) **3100727**
A61K 31/4178^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
C07D 233/86^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
- (21) 16173574.1 (22) 27.03.2007
 (43) 07.12.2016
 (45) 22.08.2018
- (31) 785978 P (32) 27.03.2006 (33) US
 833790 P 28.07.2006 US
- (62) EP13178051.2 / EP2656842
 (73) The Regents of The University of California, 12th Floor, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
 (72) JUNG, Michael E, US
 SAWYERS, Charles L, US
 OUK, Samedy, US
 TRAN, Chris, US
 WONGVIPAT, John, US
- (74) JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **ANDROGĒNA RECEPTORA MODULATORU PROSTATAS VĒŽA UN AR ANDROGĒNA RECEPTORU SAISTĪTU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
ANDROGEN RECEPTOR MODULATOR FOR THE TREATMENT OF PROSTATE CANCER AND ANDROGEN RECEPTOR-ASSOCIATED DISEASES

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu un savienojumu ar formulu:

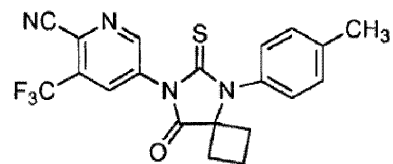


vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli, minētā kompozīcija ir veidota sadalītā zāļu formā, turklāt divu vai vairāku sadalītu zāļu formu ievadīšana vienas dienas laikā nodrošina terapeitiski efektīvu savienojuma daudzumu pacientam, kuram tas ir nepieciešams.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojumam ir formula:



3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojumam ir formula:



4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt sadalītā zāļu forma ir veidota sadalītā perorālā zāļu formā.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt savienojums vai farmaceutiski pieņemamais tā sāls ir klātesošs sadalītajā perorālajā zāļu formā daudzumā no 0,0005 līdz 500 mg.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt savienojums vai farmaceutiski pieņemamais tā sāls ir klātesošs sadalītajā perorālajā zāļu formā daudzumā no 0,01 līdz 50 mg.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt savienojums vai farmaceutiski pieņemamais tā sāls ir klātesošs sadalītajā perorālajā zāļu formā daudzumā no 0,05 līdz 10 mg.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt sadalītā perorālā zāļu forma ir pulveris, kapsula, tablete, zāļu graudiņš, ilgstošas darbības kapsula, ilgstošas darbības tablete vai ilgstošas darbības zāļu graudiņš.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sadalītās zāļu formas ievadīšana divas, trīs vai četras reizes vienas dienas laikā nodrošina terapeitiski efektīvu savienojuma daudzumu.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sadalītās zāļu formas ievadīšana vairāk par četrām reizēm vienas dienas laikā nodrošina terapeitiski efektīvu savienojuma daudzumu.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai hiperproliferatīva traucējuma ārstēšanā.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt hiperproliferatīvais traucējums ir prostatas vēzis.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt prostatas vēzis ir hormonu sensitīvs prostatas vēzis vai hormonu rezistents prostatas vēzis.

14. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, turklāt terapeitiski efektīvais savienojuma vai farmaceutiski pieņemamā tā sāls daudzums ir diapazonā no 0,1 mg uz ķermeņa masas kg dienā līdz 200 mg uz ķermeņa masas kg dienā.

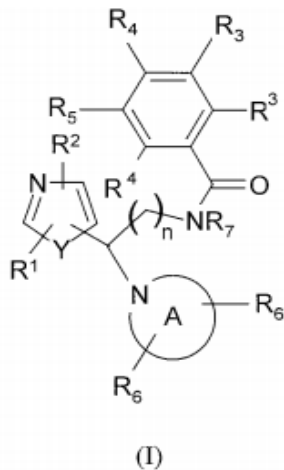
15. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt terapeitiski efektīvais savienojuma vai farmaceutiski pieņemamā tā sāls daudzums ir diapazonā no 1 mg uz ķermeņa masas kg dienā līdz 50 mg uz ķermeņa masas kg dienā.

- (51) **C07D 413/14**^(2006.01) (11) **3102573**
C07D 413/06^(2006.01)
C07D 417/06^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 263/32^(2006.01)
C07D 277/28^(2006.01)
A61K 31/454^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
A61P 13/00^(2006.01)
A61P 21/00^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 27/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)

- (21) 15705523.7 (22) 04.02.2015
(43) 14.12.2016
(45) 11.04.2018
(31) 14154038 (32) 05.02.2014 (33) EP
(86) PCT/EP2015/052316 04.02.2015
(87) WO2015/118019 13.08.2015
(73) AXXAM S.p.A., Via Meucci, 3, 20091 Bresso (MI), IT
(72) PEVARELLO, Paolo, IT
LOHMER, Stefan, IT
LIBERATI, Chiara, IT
SENECI, Pierfausto, IT
PESENTI, Cristina, IT
PRANDI, Adolfo, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AIZVIETOTI TIAZOLA UN OKSAZOLA SAVIENOJUMI KĀ P2X7 RECEPTORU ANTAGONISTI**
SUBSTITUTED THIAZOLE OR OXAZOLE P2X7 RECEPTOR ANTAGONISTS

(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

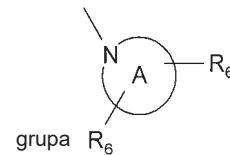


Ieskaitot jebkuru tā stereoizomēru formu, turklāt: n ir 1 vai 2;

Y ir skābekļa vai sēra atoms;

R¹ un R² ir katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, deitērija, halogēna grupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, pēc izvēles aizvietots ar ūdeņraža atomu vai ar halogēna atomu, tādas kā hidroksimetilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar ūdeņraža atomu vai ar halogēna atomu, vai (C₁-C₄)alkiloksigrupu; R³ un R⁴ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna grupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, (C₁-C₄)alkiloksigrupas, NR⁹R¹⁰, turklāt R⁹ un R¹⁰ ir katrs neatkarīgi ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa, vai 2-tiazolidin-1,1-dions; vai divas R³ grupas vai R³ un R⁴ grupas kopā veido 6 locekļu heterociklisku gredzenu, kas satur slāpekļa atomu; R⁵ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna grupas vai ir heterociklisks gredzens, kas ir izvēlēts no pirimidin-2-ilgrupas, piridin-2-il

grupas vai pirazin-2-ilgrupas, pēc izvēles aizvietots ar halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu, fluormetilgrupu, difluormetilgrupu, trifluormetilgrupu vai (C₁-C₄)alkiloksigrupu; R⁷ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;



ir pēc izvēles aizvietots azetidīns, pīrolidīns, pīperidīns, morfolīns, oksazepāms vai 1,2,3,4-tetrahidroizohinolīna gredzens, turklāt katrs no R⁶ ir izvēlēts neatkarīgi no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna grupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)spirocikloalkilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, (C₁-C₄)alkiloksigrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, (C₁-C₄)ariloksigrupas vai (C₁-C₄)arilalkoksigrupas, turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu, fluormetilgrupu, difluormetilgrupu, trifluormetilgrupu vai (C₁-C₄)alkiloksigrupu.

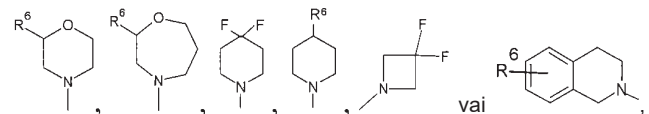
2. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₇ ir ūdeņraža atoms un n ir 1.

3. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R¹ un R² abi ir ūdeņraža atomi vai viens ir ūdeņraža atoms un otrs ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa vai *tert*-butilgrupa, kas pēc izvēles ir aizvietota ar hidroksilgrupu vai fluora atomu, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar hidroksilgrupu vai fluora atomu.

4. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R⁵ ir ūdeņraža atoms un R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna grupa, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkiloksigrupas, NR⁹R¹⁰, turklāt R⁹ un R¹⁰ ir katrs neatkarīgi ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa, vai 2-tiazolidin-1,1-dions; vai divas R³ grupas vai R³ un R⁴ grupas kopā veido 6-locekļu heterociklisku gredzenu, kas satur slāpekļa atomu.

5. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R⁴ ir ūdeņraža atoms, R³ *meta* pozīcijā ir ūdeņraža atoms un R³ *orto* pozīcijā ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas, un R⁵ ir heterociklisks gredzens, kas ir izvēlēts no pirimidin-2-ilgrupas, piridin-2-ilgrupas vai pirazin-2-ilgrupas, pēc izvēles aizvietots ar halogēna atomu.

6. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt gredzens A ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



turklāt R⁶ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, benziloksigrupa vai fenoksigrupa, fenilgrupa, pirazolgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar halogēna atomu, labāk aizvietota ar fluora atomu.

7. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas:

Savienojums	IUPAC nosaukums
1	2-hlor-N-[2-(3,4-dihidro-1H-izohinolīn-2-il)-2-(1,3-tiazol-2-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
2	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-pīperidīn-1-il)-2-(1,3-tiazol-2-il)-etil]-6-fluor-benzamīds
3	2-hlor-6-fluor-N-[2-(morfolīn-4-il)-2-(1,3-tiazol-2-il)-etil]benzamīds
4	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-pīperidīn-1-il)-2-(1,3-tiazol-4-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
5	2-hlor-6-fluor-N-[2-(morfolīn-4-il)-2-(1,3-tiazol-4-il)-etil]benzamīds

6	2-hlor-N-[2-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-2-(1,3-tiazol-4-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
7	2-hlor-6-fluor-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(1,4-oksazepan-4-il)etil]benzamīds; 2-hidroksi-2-oksoacetāts
8	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
9	2-hlor-N-[2-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
10	2-hlor-6-fluor-N-(2-(morfolin-4-il)-2-(tiazol-5-il)-etil)benzamīds
11	2,6-dimetil-N-[2-(morfolin-4-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil]benzamīds
12	5-amino-2-hlor-N-[2-(morfolin-4-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil]benzamīds
13	2-hlor-6-metil-N-[2-(morfolin-4-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil]benzamīds
14	N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)etil]-2,6-dimetilbenzamīds
15	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)etil]-6-metilbenzamīds
16	5-amino-2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)etil]benzamīds
17	5-amino-2-hlor-N-[2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)etil]benzamīds
18	2,6-dimetil-N-[2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)etil]benzamīds
19	2-hlor-6-metil-N-[2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)etil]benzamīds
20	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
21	N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil]-2,3-dimetoksibenzamīds
22	N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil]-2,6-difluorbenzamīds
23	N-{2[4-(benziloksi)piperidin-1-il]-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil}-2,6-dimetilbenzamīds
24	N-{2[4-(benziloksi)piperidin-1-il]-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil}-2-hlor-6-metilbenzamīds
25	N-{2[4-(benziloksi)piperidin-1-il]-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil}-2-hlor-6-fluorbenzamīds
26	2,6-dimetil-N-[2-(4-fenoksipiperidin-1-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil]benzamīds
27	2-hlor-6-fluor-N-[2-(4-fenoksipiperidin-1-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil]benzamīds
28	2-hlor-6-fluor-N-[2-(piperidin-1-il)-2-(1,3-tiazol-5-il)-etil]benzamīds
29	2-hlor-6-fluor-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)etil]benzamīds
30	2,6-dimetil-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)etil]benzamīds
31	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
32	N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-2,6-dimetilbenzamīds
33	N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-hinolin-5-karboksamīds
34	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
35	2-hlor-6-fluor-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(morfolin-4-il)-etil]benzamīds
36	2,6-dimetil-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(morfolin-4-il)-etil]benzamīds
37	2-hlor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(morfolin-4-il)-etil]benzamīds
38	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-6-fluorbenzamīds

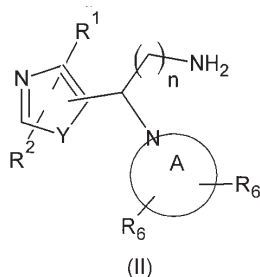
39	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-6-metilbenzamīds
40	N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-2,6-dimetilbenzamīds
41	2-hlor-6-metil-N-[2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)etil]benzamīds
42	2,6-dimetil-N-[2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)etil]benzamīds
43	2-hlor-6-fluor-N-[2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)etil]benzamīds
44	2-hlor-6-fluor-N-[2-(morfolin-4-il)-2-(1,3-oksazol-5-il)-etil]benzamīds
45	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(1,3-oksazol-5-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
46	N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(1,3-oksazol-5-il)-etil]-2,6-dimetilbenzamīds
47	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(1,3-oksazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
48	2-hlor-6-fluor-N-[2-(1,3-oksazol-5-il)-2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)etil]benzamīds
49	2,6-dimetil-N-[2-(1,3-oksazol-5-il)-2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)etil]benzamīds
50	N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-etil]-2,3-dimetoksibenzamīds
51	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
52	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
53	2,3-dimetoksi-N-[2-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-2-(morfolin-4-il)-etil]benzamīds
54	2-hlor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-N-[2-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-2-(morfolin-4-il)-etil]benzamīds
55	2-hlor-6-fluor-N-[2-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-2-(morfolin-4-il)-etil]benzamīds
56	2,6-dimetoksi-N-[2-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)etil]benzamīds
57	2-hlor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-N-[2-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-2-(1,2,3,4-tetrahydrozohinolin-2-il)etil]benzamīds
58	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(2,4-dimetil-1,3-oksazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
59	N-{2-[4-(benziloksi)piperidin-1-il]-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil}-2-hlor-6-fluorbenzamīds
60	2-hlor-6-fluor-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4-fenoksipiperidin-1-il)-etil]benzamīds
61	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
62	N-{2-[4-(benziloksi)piperidin-1-il]-2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil}-2-hlor-6-fluorbenzamīds
63	N-{2-[4-(benziloksi)piperidin-1-il]-2-(1,3-oksazol-5-il)-etil}-2-hlor-6-fluorbenzamīds
64	2-hlor-N-[2-(3,3-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
65	2-hlor-N-[2-(3,3-difluorazetidīn-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
66	2-hlor-N-[2-(3,3-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
67	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-trifluor-metil)-1,3-tiazol-5-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
68	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-trifluor-metil)-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
69	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-[4-metil(² H)-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
70	N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-2-fluor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds

71	N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-2-metoksibenzamīds
72	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-pirazin-2-il)benzamīds
73	2-hlor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4-fenoksipiperidin-1-il)-etil]benzamīds
74	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(6-metilpiridin-2-il)benzamīds
75	(+)-2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
76	(-)-2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
77	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-N-metilbenzamīds
78	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(pirazin-2-il)benzamīds
79	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(6-metilpiridin-2-il)benzamīds
80	N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-2-fluor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
81	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-trifluormetil)-1,3-tiazol-5-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
82	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-trifluormetil)-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
83	N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-etil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-2-fluor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
84	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-etil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
85	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-etil-1,3-tiazol-5-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
86	N-[2-(2-ciklopropil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-etil]-2-fluor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
87	2-hlor-N-[2-(2-ciklopropil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
88	2-hlor-N-[2-(2-ciklopropil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)etil]-6-fluorbenzamīds
89	2-hlor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-N-[2-(2-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-(1,4-oksazepan-4-il)-etil]benzamīds
90	2-hlor-6-fluor-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-[2-(2-(trifluormetil)fenil]morfolin-4-il)etil]benzamīds
91	2-hlor-N-[2-(2-(2,4-difluorfenil)fenil]morfolin-4-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)etil]-6-fluorbenzamīds
92	2-hlor-6-fluor-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-[2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)morfolin-4-il)etil]benzamīds
93	2-hlor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-{5-oksā-8-azaspiro[3.5]nonan-8-il)etil]benzamīds
94	2-fluor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-{5-oksā-8-azaspiro[3.5]nonan-8-il)etil]benzamīds
95	2-hlor-N-[2-(4-(difluormetil)-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)etil]-6-fluorbenzamīds
96	2-hlor-6-fluor-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-{5-oksā-8-azaspiro[3.5]nonan-8-il)etil]benzamīds
97	2-hlor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-[2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)morfolin-4-il)etil]benzamīds
98	2-fluor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)-N-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)-2-[2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)morfolin-4-il)etil]benzamīds

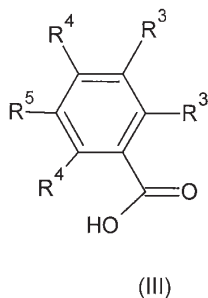
99	N-[2-(2-(2,4-difluorfenil)morfolin-4-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)etil]hinolin-5-karboksamīds
100	2-hlor-N-[2-(2-(2,4-difluorfenil)morfolin-4-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)etil]-6-metilbenzamīds
101	2-hlor-N-[2-(2-(2,4-difluorfenil)morfolin-4-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)etil]-6-metilbenzamīds
102	2-hlor-N-[2-(4-(difluormetil)-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
103	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-2-metilpiperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
104	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-2-metilpiperidin-1-il)-2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)etil]-6-fluorbenzamīds, trifluoracetāta sāls
105	N-[2-(2-ciklobutil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)etil]-hinolin-5-karboksamīds
106	N-[2-(2-ciklobutil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)etil]-2-fluor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
107	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-propil-1,3-tiazol-5-il)etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
108	N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-propil-1,3-tiazol-5-il)etil]-hinolin-5-karboksamīds
109	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(2-propil-1,3-tiazol-5-il)etil]-6-fluorbenzamīds
110	2-hlor-N-[2-(2-ciklobutil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)etil]-6-fluorbenzamīds
111	2-hlor-N-[2-(2-ciklobutil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
112	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-[2-(hidroksimetil)-1,3-tiazol-5-il)etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
113	2-hlor-N-[2-(4,4-difluor-2-metilpiperidin-1-il)-2-[2-metil-1,3-tiazol-5-il)etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
114	2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-2-(4-(metil-1,3-tiazol-5-il)etil]-4-(1,1-dioksa-1λ ⁶ ,2-tiazolidin-2-il)benzamīds
115	N-[2-(2-(4,4-difluorcikloheksil)-1,3-tiazol-5-il)-2-(morfolin-4-il)etil]hinolin-6-karboksamīds
116	2-hlor-N-[2-(2-(4,4-difluorcikloheksil)-1,3-tiazol-5-il)-2-(morfolin-4-il)etil]-6-fluorbenzamīds
117	2-hlor-N-[2-(2-(4,4-difluorcikloheksil)-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-etil]-6-fluorbenzamīds
118	N-[2-(2- <i>terc</i> -butil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)etil]-2-hlor-6-flor-benzamīds
119	2-hlor-N-[2-(4-ciklopropil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
120	N-[2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-2-[4-metil-1,3-tiazol-5-il)etil]-7-fluor-2-okso-1,2,3,4-tetrahidrohinolin-6-karboksamīds
121	N-[2-(2-ciklopropil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)-etil]-hinolin-5-karboksamīds
122	N-[2-(2- <i>terc</i> -butil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)etil]-2-hlor-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds
123	2-hlor-N-[2-(4-ciklopropil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)etil]-6-fluorbenzamīds
124	N-[2-(2- <i>terc</i> -butil-1,3-tiazol-5-il)-2-(4,4-difluor-piperidin-1-il)etil]-hinolin-5-karboksamīds
125	2-hlor-N-[2-(2-(4,4-difluorcikloheksil)-1,3-tiazol-5-il)-2-(morfolin-4-il)etil]-5-(5-fluorpirimidin-2-il)benzamīds

126	2-hlor-N-{2-[2-(4,4-difluorcikloheksil)-1,3-tiazol-5-il]-2-(4,4-difluorpiridīn-1-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidīn-2-il)-benzamīds
127	(+)-2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiridīn-1-il)-2-(2-metil-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidīn-2-il)benzamīds
128	(-)-2-hlor-N-[2-(4,4-difluorpiridīn-1-il)-2-(2-metil-tiazol-5-il)-etil]-5-(5-fluorpirimidīn-2-il)benzamīds
129	2-hlor-N-{2-[4-difluormetil]-1,3-tiazol-5-il]-2-(morfolīn-4-il)etil]-5-(5-fluorpirimidīn-2-il)-benzamīds
130	2-hlor-N-{2-[4-difluormetil]-1,3-tiazol-5-il]-2-(morfolīn-4-il)etil}-6-fluorbenzamīds

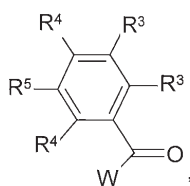
8. Savienojuma ar vispārīgo formulu (I), kas ir saskaņā ar 1. pretenziju, ražošanas process, turklāt tas ietver savienojuma ar vispārīgo formulu (II):



turklāt n, Y, A un R¹, R² un R⁶ ir tādi paši, kā definēts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar vispārīgo formulu (III):



turklāt R³, R⁴ un R⁵ ir tādi paši, kā definēts 1. pretenzijā; vai ar savienojumu ar vispārīgo formulu (IIIa):



turklāt R³, R⁴ un R⁵ ir tādi paši, kā definēts 1. pretenzijā, un W ir piemērota aizejošā grupa un pēc izvēles pārvērs iegūto savienojumu ar vispārīgo formulu (I) tā pievienošanas sāļi un/vai iegūst tā stereoizomēru formas.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kas ir saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, un farmaceitiski pieņemamu šķīdinātāju un/vai nesēju.

10. Savienojums ar vispārīgo formulu (I), kas ir saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, kas tiek izmantots kā medikaments.

11. Savienojums ar vispārīgo formulu (I), kas ir saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, kas tiek izmantots slimību vai traucējumu ārstēšanai, kas izvēlēts no P2X7 receptoru mediātiem traucējumiem vai slimībām.

12. Savienojums ar vispārīgo formulu (I), kas ir saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, kas tiek izmantots neirodeģeneratīvu slimību, kognitīvo slimību, garīgo traucējumu, neiropatisku sāpju, hronisku sāpju, AIDS inducēta neiroiekaisuma un CNS traucējumu, epilepsijas, muskuļu-skeleta sistēmas iekaisuma procesu, aknu fibrozes, kuņģa-zarnu trakta traucējumu, dzimumorgānu un urīn-

ceļu traucējumu, oftalmogisko slimību, hroniski obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), vēža un proliferatīvo slimību novēršanai un/vai ārstēšanai.

- (51) **F26B 21/04**^(2006.01) (11) **3111148**
F26B 21/06^(2006.01)
F26B 23/00^(2006.01)
- (21) 15715125.9 (22) 26.02.2015
(43) 04.01.2017
(45) 28.03.2018
(31) 501422014 (32) 26.02.2014 (33) AT
(86) PCT/AT2015/050053 26.02.2015
(87) WO2015/127490 03.09.2015
(73) Mühlböck, Kurt, Fleischhacken 10, 4906 Eberschwang, AT
(72) MÜHLBÖCK, Kurt, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner, Rechtsanwalt GmbH, Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE BERAMMATERIĀLA ŽĀVĒŠANAI**
METHOD FOR DRYING BULK MATERIAL

(57) 1. Berammateriālu (15), it īpaši beramās koksnes koka skaidu vai koka šķeldu veidā, vai fermentācijas un nostādināšanas atlikumu žāvēšanas metode, turklāt berammateriāls (15) tiek secīgi transportēts caur vismaz vienu priekšžāvēšanas kameru (1) un vismaz vienu pēcžāvēšanas kameru (2), un vismaz viena ventilācijas ierīce (4) ir savienota ar kamerām (1, 2), turklāt gaisa plūsma (3) berammateriāla žāvēšanai vismaz vienā pēcžāvēšanas kamerā (2) satur cirkulējošo gaisu (5), kas cirkulē caur sildelementu (10), un daļēja gaisa plūsma (6) tiek novadīta no minētā cirkulējošā gaisa (5) un transportēta caur siltummaini (7), un turklāt gaisa plūsma (3) berammateriāla žāvēšanai vismaz vienā priekšžāvēšanas kamerā (1) satur āra gaisu (8), kas tiek iesūkts caur siltummaini (7) un pēc izvēles tiek papildus uzsildīts ar sildelementa (10) palīdzību, kas raksturīga ar to, ka novadītā daļējā gaisa plūsma (6) pēc tam, kad tā ir izgājusi caur siltummaini (7), tiek atkārtoti pilnībā atgriezta vismaz vienas pēcžāvēšanas kameras (2) cirkulējošā gaisa plūsmā (5), un šīs daļējās gaisa plūsmas (6) ūdens saturs tiek samazināts kondensācijas rezultātā siltummainī (7).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz 20 % no vismaz vienas pēcžāvēšanas kameras (2) cirkulējošā gaisa (5) tiek novadīti daļējās gaisa plūsmas (6) veidā un atkārtoti atgriezti cirkulējošā gaisa plūsmā (5) pēc tam, kad tā ir izgājusi cauri siltummainim (7).

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka daļējā gaisa (6) tilpums, kas tiek novadīts no cirkulējošā gaisa plūsmas, sastāda 20 līdz 60 % no kopējā gaisa tilpuma, kas ir vismaz vienā pēcžāvēšanas kamerā (2).

4. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ir paredzēts vismaz viens papildu sūcējventilators (14), lai pielāgotu gaisa tilpumu vai daļējās gaisa plūsmas (6), kas tiek novadīta no cirkulējošā gaisa plūsmas (5) un transportēta caur siltummaini (7), plūsmas ātrumu.

5. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tiek kontrolēts ventilācijas ierīču (4, 14) ātrums, kas ietekmē temperatūras koeficientus un plūsmas ātrumus vai āra gaisa plūsmas (8) un daļējās gaisa plūsmas, kas plūst caur siltummaini (7), gaisa tilpuma koeficientus.

6. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka berammateriāla (15) transportēšanas ātrums tiek palielināts vai samazināts atkarībā no berammateriāla (15) sākotnējā ūdens daudzuma.

7. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka daļējās gaisa plūsmas (6), kas tiek novirzīta no cirkulējošā gaisa (5) un/vai āra gaisa plūsmas (8), plūsmas ātrums tiek palielināts vai samazināts atkarībā no berammateriāla (15) sākotnējā ūdens daudzuma.

8. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka berammateriāls (15) tiek sākotnēji transportēts caur vismaz vienu pirmsžāvēšanas kameru (1) un pēc tam caur vismaz vienu pēcžāvēšanas kameru (2) ar lentes konveijera sistēmas (17) konveijera lentes (16) palīdzību.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konveijera lente (16) ir gaisa caurlaidīga, ka vismaz lielākā gaisa plūsmas (3) daļa, kas transportēta caur attiecīgo kameru (1, 2), plūst caur konveijera lenti (16) un berammateriālu (15).

10. Metode saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir paredzēta sadales ierīce (20), ar kuras palīdzību berammateriāls (15) tiek vienmērīgi sadalīts pa visu konveijera lentes (16) platumu, cik vien iespējams.

11. Metode saskaņā ar vienu no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uz konveijera lentes (16) esošā berammateriāla augstums (19) tiek palielināts vai samazināts atkarībā no berammateriāla (15) sākotnējā ūdens daudzuma un/vai atkarībā no pieejamā ārējās siltumenerģijas daudzuma.

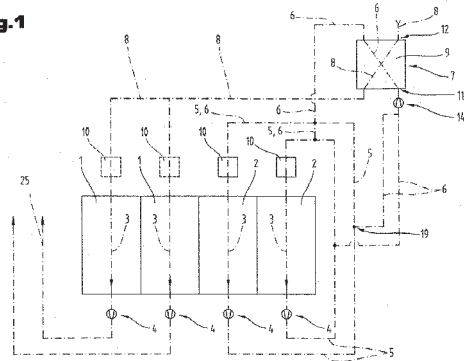
12. Metode saskaņā ar vienu no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka berammateriāla augstums (19) tiek palielināts vai samazināts atkarībā no žāvējamā berammateriāla (15) veida, it īpaši atkarībā no vidējā daļiņu izmēra.

13. Metode saskaņā ar vienu no 8. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka berammateriāla (15) cietais vai šķidrās atlikums, kas pielīp pie konveijera lentes (16), tiek noņemts no konveijera lentes (16) virsmas (22) ar vismaz vienas lentes izpūšanas ierīces (21) palīdzību pēctam, kad tā šķērso izžāvētā berammateriāla (15) piegādes vai izkraušanas ierīci (23).

14. Metode saskaņā ar vienu no 8. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka konveijera lentes (16) virsma (22) tiek mazgāta ar mazgāšanas ierīces (24) palīdzību pēc tam, kad tā šķērso izžāvētā berammateriāla (15) piegādes vai izkraušanas ierīci (23).

15. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka apkārtējā vidē izlaistais izplūdes gaiss (25), kas rodas vienīgi vismaz vienā pirmsžāvēšanas kamerā (1), ir augsti piesātināts un ar temperatūru zem 25 °C.

Fig.1



(51) **H04W 24/10**^(2009.01) (11) **3113538**
H04L 5/00^(2006.01)
(21) 16181832.3 (22) 02.08.2010
(43) 04.01.2017
(45) 14.03.2018
(31) 09010053 (32) 04.08.2009 (33) EP
09015319 10.12.2009 EP
(62) EP10751789.8 / EP2462759
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **VADĪBAS INFORMĀCIJAS KARTĒŠANA KANĀLA ELEMENTU VADĪBAI**
MAPPING OF CONTROL INFORMATION TO CONTROL CHANNEL ELEMENTS
(57) 1. Kanāla kvalitātes informācijas, CQI, iegūšanas metode, kas ietver:
no vairākiem bitiem sastāvošas CQI vadības informācijas raidīšanu (1802) uz termināļa aparātu, vairāki biti norāda CQI ziņojuma pieprasījumu, kurš parāda, vai CQI ziņojums ir vai nav pieprasīts, un kad CQI tiek pieprasīts, vairāki biti norāda arī resursa norādi,

CQI ziņojuma pieprasījums parāda neperiodiska CQI ziņojuma pieprasījumu, kas raksturīgs ar

resursa norādi, nosakot vienu vai vairākus komponenta nesējus, par kuru termināļa aparātam jāveido CQI ziņojums, vairāku komponenta nesēju starpā;

vairāku kopā apvienotu bitu kombinācija norāda gan CQI ziņojuma pieprasījumu, gan resursa norādi; un

CQI ziņojuma saņemšanu (1807), kad CQI ziņojums tiek pieprasīts, CQI ziņojums ir par vienu vai vairākiem komponenta nesējiem, kas noteikti resursa norādē.

2. CQI iegūšanas metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur vairāki biti ir divi biti.

3. CQI iegūšanas metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur CQI vadības informācija norāda CQI ziņojuma pieprasījumu un resursa norādi, izmantojot divu bitu kombināciju.

4. CQI iegūšanas metode saskaņā ar 3. pretenziju, kur divu bitu kombinācija sevī ietver pirmo kombināciju, kura norāda, ka CQI ziņojums netiek pieprasīts, un otro kombināciju, kura norāda, ka CQI ziņojums tiek pieprasīts komponenta nesējam, kurš tika izmantots CQI vadības informācijas pārraidei.

5. CQI iegūšanas metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur CQI ziņojuma pārraide tiek veikta pa fiziskās lejuplīnijas koplietojamo kanālu.

6. Bāzes stacijas aparāts, kas satur:

pārraides sekciju, kas konfigurēta no vairākiem bitiem sastāvošas CQI vadības informācijas raidīšanai uz termināļa aparātu, vairāki biti norāda CQI ziņojuma pieprasījumu, kurš parāda, vai CQI ziņojums ir vai nav pieprasīts un kad CQI tiek pieprasīts, vairāki biti norāda arī resursa norādi, CQI ziņojuma pieprasījums parāda neperiodiska CQI ziņojuma pieprasījumu, raksturīgs ar

resursa norādi, nosakot vienu vai vairākus komponenta nesējus, CQI ziņojums par kuriem jāveic termināļa aparātam starp vairākiem komponentu nesējiem; vairāku kopā apvienotu bitu kombinācija norāda gan CQI ziņojuma pieprasījumu, gan resursa norādi; un

uztveršanas sekciju, kas konfigurēta saņemt CQI ziņojumu par vienu vai vairākiem komponenta nesējiem, kas noteikti resursa norādē, kad CQI ir pieprasīts.

7. Bāzes stacijas aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kur vairāki biti ir divi biti.

8. Bāzes stacijas aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kur CQI vadības informācija norāda CQI ziņojuma pieprasījumu un resursa norādi, izmantojot divu bitu kombināciju.

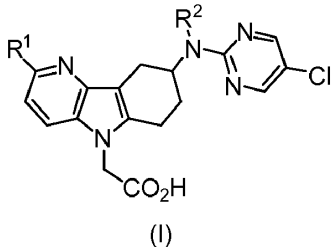
9. Bāzes stacijas aparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kur divu bitu kombinācija sevī ietver pirmo kombināciju, kura norāda, ka CQI ziņojums netiek pieprasīts, un otro kombināciju, kura norāda, ka CQI ziņojums tiek pieprasīts komponenta nesējam, kurš tika izmantots CQI vadības informācijas pārraidei; CQI ziņojums parāda neperiodiska CQI ziņojuma pieprasījumu.

10. Bāzes stacijas aparāts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kur CQI ziņojuma pārraide tiek veikta pa fiziskās lejuplīnijas koplietojamo kanālu.

(51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **3119779**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
(21) 15714030.2 (22) 16.03.2015
(43) 25.01.2017
(45) 11.07.2018
(31) PCT/IB2014/059883 (32) 17.03.2014 (33) WO
(86) PCT/IB2015/051895 16.03.2015
(87) WO2015/140684 24.09.2015
(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) AISSAOUI, Hamed, CH
BOSS, Christoph, CH
BOUIS, Patrick, CH
HAZEMANN, Julien, CH
SIEGRIST, Romain, CH
(74) Koberstein, Ralf, et al, Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimermattweg 91, 4123 Allschwil, CH
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AZAINDOLETIKSKĀBES ATVASINĀJUMI UN TO PIE-
LIETOJUMS PĀR PROSTAGLANDĪNA D2 RECEPTORU
MODULATORIEM**
**AZAINDOLE ACETIC ACID DERIVATIVES AND THEIR
USE AS PROSTAGLANDIN D2 RECEPTOR MODULA-
TORS**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



turklāt R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁₋₄)alkilgrupu, (C₁₋₂)fluor-alkilgrupu, (C₁₋₄)alkoksigrupu vai halogēna atomu; un R² apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu;

vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, metilgrupu, trifluormetilgrupu, metoksigrupu vai fluora atomu; vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁₋₄)alkilgrupu vai (C₁₋₄)alkoksigrupu; vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

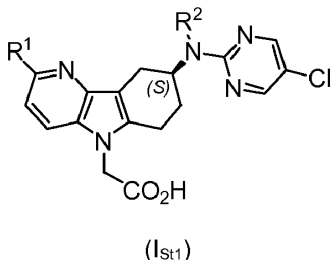
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, metilgrupu vai metoksigrupu; vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ apzīmē fluora atomu;

vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt R² apzīmē metilgrupu; vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt stereogēnā centra absolūtā konfigurācija ir, kā parādīts formulā (I_{st1}):



vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)amino)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes,

2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)(metil)amino)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes,

2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)(metil)amino)-2-metil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes,

2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)(metil)amino)-2-fluor-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes,

2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)(metil)amino)-2-metoksi-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes, un

2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)(metil)amino)-2-(trifluormetil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes,

vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(S)-2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)amino)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes,

(S)-2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)(metil)amino)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes,

(S)-2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)(metil)amino)-2-metil-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes,

(S)-2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)(metil)amino)-2-fluor-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes,

(S)-2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)(metil)amino)-2-metoksi-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes, un

(S)-2-(8-((5-hlorpirimidin-2-il)(metil)amino)-2-(trifluormetil)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirido[3,2-b]indol-5-il)etiķskābes,

vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai par medikamentu.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemama sāls lietošana medikamenta ražošanai slimības, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no hroniskām(-iem) un akūtām(-iem) alerģiskām(-iem)/imūnām(-iem) slimībām/traucējumiem, kas ietver astmu, alerģisku astmu, eozinofilu astmu, smagu astmu, rinītu, alerģisku rinītu, angioedēmu, insektu indes izraisītu alerģiju, medikamentu izraisītas alerģijas, alerģisku sinusītu, alerģisku nefrītu, alerģisku konjunktivītu, atopisku dermatītu, bronhiālo astmu, pārtikas alerģiju, ar tuklajām šūnām saistītus sistēmiskus traucējumus, anafilaktisko šoku, nātrēni, ekzēmu, čūlaino kolītu, hronisku obstruktīvu plaušu slimību (HOPS), iekaisīgu zarnu slimību un reimatoīdo artrītu; ar eozinofiliem saistītām slimībām, ieskaitot mazo asinsvadu vaskulītu, piemēram, Čērga-Strosas sindromu, Vēgenera granulomatozi, mikroskopisko poliangītu (un tā organospecifiskos paveidus), hipereozinofilos sindromus, kā eozinofilo pneimoniju, eozinofilo ezofagītu, atvilņa ezofagītu, eozinofilo endokardītu (Leflēra endokardītu), eozinofilijas un mialģijas sindromu, eozinofilo fascītu, eozinofilo pustulu folikulītu (Ofudži slimību), eozinofilas čūlas, angiolimfoīdu hiperplāziju ar eozinofiliju (ALHE), eozinofilo flegmonu (celulītu) (Velsa sindromu), hronisku eozinofilo leikozī un DRESS sindromu (medikamentu izraisītu izsitumu sindromu ar eozinofiliju un sistēmiskiem simptomiem); un ar bazofiliem saistītām slimībām, ieskaitot bazofilo leikēmiju un bazofilo leikocitozi, profilaksei un/vai ārstēšanai.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai slimības, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no hroniskām(-iem) un akūtām(-iem) alerģiskām(-iem)/imūnām(-iem) slimībām/traucējumiem, kas ietver astmu, alerģisku astmu, eozinofilu astmu, smagu astmu, rinītu, alerģisku rinītu, angioedēmu, insektu indes izraisītu alerģiju, medikamentu izraisītas alerģijas, alerģisku sinusītu, alerģisku nefrītu, alerģisku konjunktivītu, atopisku dermatītu, bronhiālo astmu, pārtikas alerģiju, ar tuklajām šūnām saistītus sistēmiskus traucējumus, anafilaktisko šoku, nātrēni, ekzēmu, čūlaino kolītu, hronisku obstruktīvu plaušu slimību (HOPS), iekaisīgu zarnu slimību un reimatoīdo artrītu; ar eozinofiliem saistītām slimībām, ieskaitot mazo asinsvadu vaskulītu, piemēram, Čērga-Strosas sindromu, Vēgenera granulomatozi, mikroskopisko poliangītu (un tā organospecifiskos paveidus), hipereozinofilos sindromus, kā eozinofilo pneimoniju, eozinofilo ezofagītu, atvilņa ezofagītu, eozinofilo endokardītu (Leflēra endokardītu), eozinofilijas un mialģijas sindromu, eozinofilo fascītu, eozinofilo pustulu folikulītu (Ofudži slimību), eozinofilas čūlas, angiolimfoīdu hiperplāziju ar eozinofiliju (ALHE), eozinofilo flegmonu (celulītu) (Velsa sindromu), hronisku eozinofilo leikozī un DRESS sindromu (medikamentu izraisītu izsitumu sindromu ar eozinofiliju un sistēmiskiem simptomiem); un ar bazofiliem saistītām slimībām, ieskaitot bazofilo leikēmiju un bazofilo leikocitozi, profilaksei un/vai ārstēšanai.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai deguna polipozes profilaksē un/vai ārstēšanā.

(51) **G06F 9/50^(2006.01)**
G06F 9/38^(2018.01)

(11) **3123326**

(21) 15711701.1

(22) 16.03.2015

(43) 01.02.2017

(45) 16.05.2018

(31) 201414226947

(32) 27.03.2014

(86) PCT/EP2015/055447

16.03.2015

(33) US

- (87) WO2015/144479 01.10.2015
 (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
 (72) GREINER, Dan, US
 FARRELL, Mark, US
 OSISEK, Damian Leo, US
 SCHMIDT, Donald William, US
 BUSABA, Fadi Yusuf, US
 KUBALA, Jeffrey Paul, US
 BRADBURY, Jonathan David, US
 HELLER, Lisa Cranton, US
 SLEGEL, Timothy, US
 (74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **ADRESĒS PAPLAŠINĀŠANA UN SAŠAURINĀŠANA VAIRĀKPAVEDIENOŠANAS DATORSISTĒMĀ**
ADDRESS EXPANSION AND CONTRACTION IN A MULTITHREADING COMPUTER SYSTEM

(57) 1. Datorsistēma, kas satur:
 konfigurācijas (102), kas satur kodolu, kas ir konfigurējams starp viena pavadiena (ST) režīmu un vairākpavedienu (MT) režīmu, kur ST režīmā tiek adresēts primārais pavadienis, bet MT režīmā tiek adresēts primārais pavadienis un viens vai vairāki sekundārie pavadieni uz kodola koplietošanas resursiem; un
 vairākpavedienu iekārtu (103), kas ir konfigurēta, lai tā kontrolētu konfigurācijas izmantošanu, turklāt vairākpavedienu iekārta ir pielāgota, lai:
 piekļūtu primārajam pavadienam ST režīmā, izmantojot pamatadreses vērtību;
 pārslēgtos no ST režīma uz MT režīmu; un
 piekļūtu primārajam pavidienam vai vienam no viena vai vairākiem sekundāriem pavidieniem MT režīmā,
 un kas raksturīga ar to, ka vairākpavedienu iekārta ir pielāgota piekļuvei primārajam pavidienam vai vienam no viena vai vairākiem sekundāriem pavidieniem MT režīmā, izmantojot paplašinātu adreses vērtību, kur paplašināta adreses vērtība ietver pamatadreses vērtību, kas ir saistīta ķēdē ar pavidiena adreses vērtību.

2. Datorsistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt paplašināta adreses vērtība ietver nobīdītu pamatadreses vērtību, turklāt nobīdītā pamatadreses vērtība tiek nobīdīta par lielumu, kas balstās uz pieprasītā maksimālo pavidienu identifikatora.

3. Datorsistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pavidiena adreses vērtība ir saistīta ķēdē ar pamatadreses vērtības zemas secības bitiem, lai izveidotu paplašinātas adreses vērtību.

4. Datorsistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vairākpavedienu iekārta ir papildus pielāgota, lai pārslēgtu no MT režīma uz ST režīmu un lai izvēlētos vienas pamatadreses vērtību vai paplašinātas adreses vērtību balstoties uz to, ka kodols atrodas attiecīgajā ST vai MT režīmā.

5. Datorsistēma saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt ST režīmā tiek lietota standarta formāta adrese, un kodols ir pielāgots atgriešanai no MT režīma atpakaļ ST režīmā, balstoties uz MT režīma atspējošanu.

6. Datorsistēma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt uz MT režīma atslēgšanas pamata ir pieejams tikai primārais pavidienis, nevis viens vai vairāki sekundārie pavidieni.

7. Datorsistēma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt atgriešana no MT režīma ST režīmā papildus ietver paplašinātas adreses vērtības nobīdīšanu un pavidiena adreses vērtības likvidēšanu.

8. Datorsistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vairāki pavidiena identifikatoru biti pavidiena adreses vērtībā tiek noteikti, balstoties uz programmas noteikto maksimālo pavidiena identifikatoru.

9. Ar datora palīdzību īstenota metode adreses koriģēšanai konfigurācijā, kas ietver kodolu, kas ir konfigurējams starp viena pavidiena (ST) režīmu un daudzpavidienu (MT) režīmu, kur ST režīmā tiek adresēts primārais pavidienis, bet MT režīmā tiek adresēts primārais pavidienis un viens vai vairāki sekundārie pavidieni uz kodola koplietošanas resursiem, turklāt šī metode ietver:

(502) piekļūšanu primārajam pavidienam ST režīmā, izmantojot pamatadreses vērtību;

(512) pārslēgšanos no ST režīma uz MT režīmu; un

(514) piekļūšanu primārajam pavidienam vai vienam no viena vai vairākiem sekundāriem pavidieniem MT režīmā, kas raksturīga ar to, ka piekļūšana primārajam pavidienam vai vienam no viena vai vairākiem sekundāriem pavidieniem MT režīmā ietver paplašinātas adreses vērtības izmantošanu, kur paplašināta adreses vērtība ietver pamatadreses vērtību, kas ir saistīta ķēdē ar pavidiena adreses vērtību.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt paplašināta adreses vērtība ietver nobīdītu pamatadreses vērtību, kur nobīdītā pamatadreses vērtība tiek nobīdīta par lielumu, kas balstīts uz pieprasītā maksimālo pavidienu identifikatoru.

11. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pavidiena adreses vērtība ir saistīta ķēdē ar pamatadreses vērtības zemas secības bitiem, lai izveidotu izvērsta adreses vērtību.

12. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus ietver: pārslēgšanos starp MT režīmu un ST režīmu, turklāt viena no pamatadreses vērtībām vai izvērsta adreses vērtība tiek izvēlēta uz tā pamata, ka kodols atrodas attiecīgajā ST režīmā vai MT režīmā.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt ST režīmā tiek izmantota standarta formāta adrese un kodols no MT režīma atgriežas ST režīmā, balstoties uz MT režīma atspējošanu.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt uz MT režīma atspējošanas pamata ir pieejams tikai primārais pavidienis, nevis viens vai vairāki sekundārie pavidieni.

15. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vairāki pavidiena identifikatoru biti pavidiena adreses vērtībā tiek noteikti, balstoties uz programmas noteikto maksimālo pavidienu identifikatoru.

16. Datorprogrammas produkts adrešu koriģēšanai konfigurācijā, kas ietver kodolu, kas ir konfigurējams starp viena pavidiena (ST) režīmu un vairākpavedienu (MT) režīmu, kur ST režīmā tiek adresēts primārais pavidienis un MT režīmā tiek adresēts primārais pavidienis un viens vai vairāki sekundārie pavidieni uz kodola koplietošanas resursiem, kur datorprogrammas produkts ietver: ar datoru nolasāmu datu nesēju, kurā ir ietvertas programmas instrukcijas, kur ar datoru nolasāmais datu nesējs nav signāls; apstrādes ķēdē nolasāmas programmas instrukcijas, lai liktu apstrādes ķēdei īstenot metodi saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai.

(51) **A61K 31/5365^(2006.01)** (11) **3127542**

A61K 31/52^(2006.01)

A61P 31/18^(2006.01)

(21) 16187411.0

(22) 24.01.2011

(43) 08.02.2017

(45) 22.08.2018

(31) 298589 P

(32) 27.01.2010 (33) US

(62) EP15164931.6 / EP2932970

(73) VIIV Healthcare Company, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US

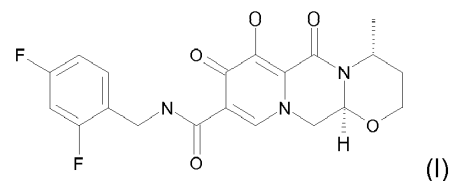
(72) UNDERWOOD, Mark Richard, US

(74) Gladwin, Amanda Rachel, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PRETVĪRUSU TERAPIJA**
ANTIVIRAL THERAPY

(57) 1. Kombinācija, kas satur savienojumu ar formulu (I):



vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un abakavīru vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā abakavīra farmaceitiski pieņemamais sāls ir hemisulfāta sāls.

3. Kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā savienojuma ar formulu (I) farmaceitiski pieņemamais sāls ir nātrija sāls.
4. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai terapijā.
5. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai HIV infekcijas ārstēšanā.
6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kombināciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kopā ar tās farmaceitiski pieņemamu nesējvielu.
7. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kombinācija tiek ievadīta vienlaicīgi.
8. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kombinācija tiek ievadīta secīgi.
9. Iepakojums pacientam, kas satur kombināciju saskaņā ar 1. pretenziju.
10. Kombinācijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā HIV infekcijas ārstēšanai.

- (51) **H04L 12/803**^(2013.01) (11) **3135009**
H04L 12/801^(2013.01)
- (21) 15713734.0 (22) 31.03.2015
(43) 01.03.2017
(45) 14.03.2018
(31) 14382146 (32) 23.04.2014 (33) EP
(86) PCT/EP2015/056962 31.03.2015
(87) WO2015/161990 29.10.2015
(73) Bequant S.L., Raimundo Fernández Villaverde 61. 5a Planta, 28003 Madrid, ES
(72) LOPEZ SERRANO, Jose, ES
PIÑEIRO BLANCA, Luis, ES
LOPEZ SERRANO, Guillermo, ES
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **METODE UN APARĀTS TĪKLA PĀRBLĪVES VADĪBAI, BALSTOTIES UZ PĀRRAIDES ĀTRUMA GRADIENTIEM METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK CONGESTION CONTROL BASED ON TRANSMISSION RATE GRADIENTS**
- (57) 1. Metode pārblīves vadībai datu komunikācijas protokolā, kas izmanto apstiprinātu komunikāciju, kurā pārraides mezgls pārraida datus uztveršanas mezglam, un uztveršanas mezgls apstiprina datu saņemšanu, turklāt pārblīves logs nosaka maksimālu neapstiprinātu datu apjomu, ko var pārraidīt pārraides mezgls pirms pozitīvā apstiprinājuma saņemšanas visiem vai daļai no šiem datiem, metodi veic pārraides mezgls, un tā ietver: neapstiprināto datu apjoma, ko ir nosūtījis pārraides mezgls, bet nav apstiprinājis uztveršanas mezgls, mērīšanu (310); pārraides ātruma mērīšanu (310), pārraides ātrums atbilst neapstiprinātu datu apjomam; neapstiprināto datu apjoma tendences noteikšanu (350); pārraides ātruma tendences noteikšanu (360), turklāt tendence tiek iegūta no pārraides ātruma gradienta aprēķina, kurā vai nu pārraides ātruma mērījumi, vai pārraides ātruma gradienta aprēķini, vai abi tiek filtrēti, lai samazinātu to temporālu mainīgumu; pārblīves esamības vai neesamības noteikšanu (370) saskaņā ar noteikto pārraides ātruma tendenci un neapstiprinātu datu apjoma tendenci; pārblīves loga pārveidošanu (390), pārblīves pozitīvās detektēšanas gadījumā; un datu pārraidi, ievērojot pārblīves loga izmēru (270).
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pārblīves esamības vai neesamības detektēšanas posms ietver pārblīves ar negodīgu konkurenci esamības vai neesamības detektēšanu; un pārblīve ar negodīgu konkurenci tiek pozitīvi detektēta, kad neapstiprināto datu apjoma tendence vai nu pieaug, vai ir būtībā stabila, un pārraides ātruma tendence samazinās, un negatīvi detektēta pretējā gadījumā.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pārblīves esamības vai neesamības detektēšanas posms ietver

- pārblīves bez negodīgas konkurences esamības vai neesamības detektēšanu; un pārblīve bez negodīgas konkurences tiek pozitīvi detektēta, kad neapstiprinātu datu apjoma tendence pieaug un pārraides ātruma tendence ir būtībā stabila, un negatīvi detektēta pretējā gadījumā.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pārblīves esamības vai neesamības detektēšanas posms ietver jebkuras pārblīves ar negodīgu konkurenci un pārblīves bez negodīgas konkurences esamības vai neesamības detektēšanu, pārblīve ar negodīgu konkurenci tiek pozitīvi detektēta, kad neapstiprināto datu apjoma tendence vai nu pieaug, vai ir būtībā stabila, un pārraides ātruma tendence samazinās, un negatīvi detektēta pretējā gadījumā, un pārblīve bez negodīgas konkurences tiek pozitīvi detektēta, kad neapstiprināto datu apjoma tendence pieaug, un pārraides ātruma tendence ir būtībā stabila, un negatīvi detektēta pretējā gadījumā.
5. Metode saskaņā ar 2. vai 4. pretenziju, turklāt pārblīves loga pārveidošanas posms ietver pārblīves loga izmēra palielināšanu, pārblīves ar negodīgu konkurenci detektēšanas gadījumā.
6. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt pārblīves loga pārveidošanas posms ietver pārblīves loga izmēra samazināšanu, pārblīves bez negodīgas konkurences pozitīvas detektēšanas gadījumā.
7. Metode saskaņā ar 2. vai 4. pretenziju, turklāt pārblīves loga pārveidošanas posms ietver aktuālā pārblīves vadības stāvokļa maiņu uz jauno pārblīves vadības stāvokli, pārblīves ar negodīgu konkurenci pozitīvas detektēšanas gadījumā, turklāt aktuālais un jaunais pārblīves vadības stāvokļi nosaka attiecīgi aktuālo un jauno pārblīves loga izmēra palielināšanas kārtulu datu apstiprinājuma saņemšanas gadījumā, kad gan pārblīve, gan datu zudumi tika detektēti, un jaunā kārtula nosaka ātrāku pārblīves loga izmēra palielināšanas ātrumu nekā aktuālā kārtula.
8. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt pārblīves loga pārveidošanas posms ietver aktuālā pārblīves vadības stāvokļa maiņu uz jauno pārblīves vadības stāvokli, pārblīves bez negodīgas konkurences pozitīvas detektēšanas gadījumā, turklāt aktuālais un jaunais pārblīves vadības stāvokļi nosaka attiecīgi aktuālo un jauno pārblīves loga izmēra palielināšanas kārtulu datu apstiprinājuma saņemšanas gadījumā, kad gan pārblīve, gan datu zudumi netika detektēti, un jaunā kārtula nosaka lēnāku pārblīves loga izmēra palielināšanas ātrumu nekā aktuālā kārtula.
9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt komunikācijas protokols ir pārraides vadības protokols (TCP), maiņa no aktuālā pārblīves vadības stāvokļa uz jauno pārblīves vadības stāvokli, pārblīves bez negodīgas konkurences pozitīvas detektēšanas gadījumā, tiek veikta, ja aktuālais pārblīves vadības stāvoklis ir lēnā starta TCP, un nav veikta pretējā gadījumā, un jaunais pārblīves vadības stāvoklis ir TCP ar pārblīves izvairīšanos.
10. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt komunikācijas protokols ir TCP, un pārblīves loga izmēra samazināšana, pārblīves bez negodīgas konkurences pozitīvas detektēšanas gadījumā, tiek veikta, ja pārraides mezgls ir TCP ar pārblīves izvairīšanos pārblīves vadības stāvoklī, un nav veikta pretējā gadījumā.
11. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, neapstiprinātu datu apjoma tendences un pārraides ātruma tendences noteikšanas posmos, neapstiprinātu datu apjoma un pārraides ātruma tendences tiek noteiktas laika periodā, sākot no brīža pirms un vistuvāk pēdējai maiņai no iepriekšējā pārblīves vadības stāvokļa uz aktuālo pārblīves vadības stāvokli, turklāt iepriekšējais un aktuālais pārblīves vadības stāvokļi nosaka attiecīgi iepriekšējo un aktuālo kārtulu pārblīves loga izmēra palielināšanai datu apstiprinājuma saņemšanas gadījumā, kad gan pārblīve, gan datu zudumi netika detektēti, un iepriekšējais pārblīves vadības stāvoklis nosaka ātrāku pārblīves loga izmēra palielināšanas ātrumu nekā aktuālais pārblīves vadības stāvoklis.
12. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt neapstiprinātu datu apjoma tendences noteikšanas posmā, neapstiprinātu datu apjoma tendence tiek noteikta laika periodā, sākot no brīža pēc un vistuvāk pēdējai pārblīves loga izmēra samazināšanai detektētas pārblīves dēļ; un pārraides ātruma tendences noteikšanas posmā, pārraides ātruma tendence tiek noteikta laika periodā, sākot no brīža pirms un

vistuvāk minētajai pēdējai pārblīves loga izmēra samazināšanai detektētas pārblīves dēļ.

13. Metode saskaņā ar 12. vai 5. pretenziju, turklāt komunikācijas protokols ir TCP, un pārblīves loga izmēra palielināšana pārblīves ar negodīgu konkurenci pozitīvās detektēšanas gadījumā tiek veikta, ja pārraides mezgls ir TCP ar pārblīves izvairīšanos pārblīves vadības stāvoklī, un nav veikta pretējā gadījumā.

14. Metode saskaņā ar 7. vai 11. pretenziju, turklāt komunikācijas protokols ir TCP, maiņa no aktuālā pārblīves vadības stāvokļa uz jauno pārblīves vadības stāvokli, pārblīves ar negodīgu konkurenci pozitīvās detektēšanas gadījumā, tiek veikta, ja aktuālais pārblīves vadības stāvoklis ir TCP ar pārblīves izvairīšanos, un nav veikta pretējā gadījumā, jaunais pārblīves vadības stāvoklis ir lēnā starta TCP.

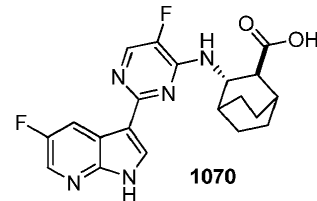
15. Aparāts pārblīves vadībai datu komunikācijas protokolā, kas izmanto apstiprinātu komunikāciju, kurā pārraides mezgls pārraida datus uztveršanas mezglam, un uztveršanas mezgls apstiprina datu saņemšanu pārraides mezglā, turklāt pārblīves logs nosaka maksimālo neapstiprināto datu apjomu, ko var pārraidīt pārraides mezgls pirms pozitīvā apstiprinājuma saņemšanas visiem vai daļai no šiem datiem, aparāts satur:

neapstiprināto datu apjoma mērīšanas bloku (1210), neapstiprināto datu apjoma, ko ir nosūtījis pārraides mezgls, bet nav apstiprinājis uztveršanas mezgls, mērīšanai; pārraides ātruma mērīšanas bloku (1220) pārraides ātruma mērīšanai, pārraides ātrums atbilst neapstiprināto datu apjomam; neapstiprināto datu apjoma tendences aprēķinu bloku (1250); pārraides ātruma tendences aprēķinu bloku (1260) pārraides ātruma tendences noteikšanai, turklāt tendence tiek iegūta no pārraides ātruma gradienta aprēķina, kurā vai nu pārraides ātruma mērījumi, vai pārraides ātruma gradienta aprēķini, vai abi tiek filtrēti, lai samazinātu to temporālu mainīgumu; pārblīves detektēšanas bloku (1270) pārblīves esamības vai neesamības detektēšanai saskaņā ar noteikto pārraides ātruma tendenci un neapstiprināto datu apjoma tendenci; pārblīves apstrādes bloku (1280) pārblīves loga pārveidošanai (390), pārblīves pozitīvās detektēšanas gadījumā ar pārblīves detektēšanas bloku; un pārraides bloku (1290) datu pārraidei, ievērojot pārblīves loga izmēru.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 31/506 ^(2006.01) | (11) 3141252 |
| A61P 31/16 ^(2006.01) | |
| (21) 16181549.3 | (22) 17.06.2010 |
| (43) 15.03.2017 | |
| (45) 25.07.2018 | |
| (31) 187713 P | (32) 17.06.2009 (33) US |
| 287781 P | 18.12.2009 US |
| (62) EP10726760.1 / EP2442809 | |
| (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US | |
| (72) CHARIFSON, Paul, US | |
| CLARK, Michael, P., US | |
| BANDARAGE, Upul, K., US | |
| BETHIEL, Randy, S., US | |
| COURT, John, J., US | |
| DENG, Hongbo, US | |
| DRUTU, Ioana, US | |
| DUFFY, John, P., US | |
| FARMER, Luc, US | |
| GAO, Huai, US | |
| GU, Wenxin, US | |
| JACOBS, Dylan, H., US | |
| KENNEDY, Joseph, M., US | |
| LEDEBOER, Mark, W., US | |
| LEDFOORD, Brian, US | |
| MALTAIS, Francois, US | |
| PEROLA, Emanuele, US | |
| WANG, Tiansheng, US | |
| WANNAMAKER, M., Woods, US | |
| BYRN, Randal, US | |

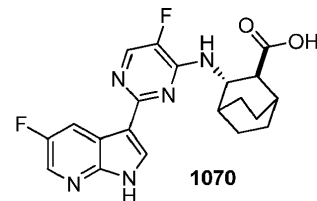
- ZHOU, Yi, US
 LIN, Chao, US
 JIANG, Min, US
 GERMANN, Ursula, A., US
 JONES, Steven, US
 SALITURO, Francesco G., US
 KWONG, Ann Dak-Yee, US

- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP, Lacon London, 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **GRIPAS VĪRUSU REPLIKĀCIJAS INHIBITORI**
INHIBITORS OF INFLUENZA VIRUSES REPLICATION
 (57) 1. Kompozīcija, kas ietver savienojumu ar formulu:



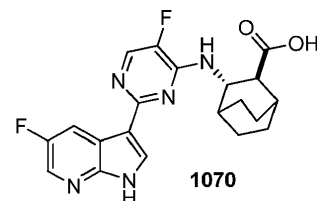
un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu, palīgvielu vai adjuvantu, izmantošanai par medikamentu gripas vīrusa infekcijas ārstēšanai.

2. Kompozīcija, kas ietver savienojuma ar formulu:



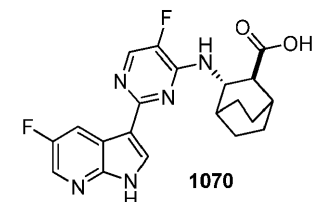
farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu, palīgvielu vai adjuvantu, izmantošanai par medikamentu gripas vīrusa infekcijas ārstēšanai.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt gripas vīrusa infekcija ir A gripas vīrusa infekcija.
 4. Paņēmiens gripas vīrusu replikācijas inhibēšanai vai simptomu mazināšanai *in vitro* bioloģiskajā paraugā, kas ietver savienojuma ar formulu:



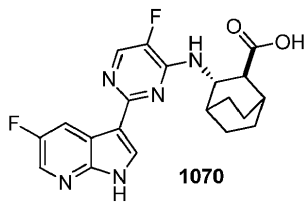
vai kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju efektīva daudzuma ievadīšanu minētajā bioloģiskajā paraugā.

5. Paņēmiens gripas vīrusu replikācijas inhibēšanai vai simptomu mazināšanai *in vitro* bioloģiskajā paraugā, kas ietver savienojuma ar formulu:



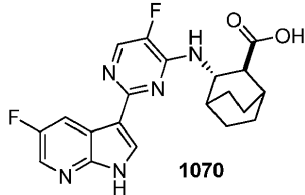
farmaceutiski pieņemama sāls efektīva daudzuma ievadīšanu minētajā bioloģiskajā paraugā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt gripas vīrusi ir A gripas vīrusi.
 7. Savienojuma ar formulu:



izmantošana medikamenta iegūšanā gripas vīrusa infekcijas simptomu mazināšanai vai ārstēšanai pacientiem.

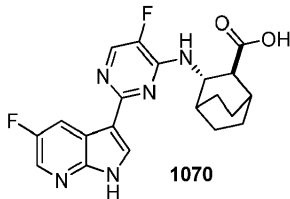
8. Savienojuma ar formulu:



farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta iegūšanā gripas vīrusa infekcijas simptomu mazināšanai vai ārstēšanai pacientiem.

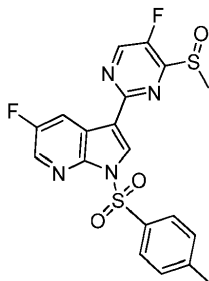
9. Izmantošana saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt gripas vīrusa infekcija ir A gripas vīrusa infekcija.

10. Paņēmiens savienojuma ar formulu 1070:

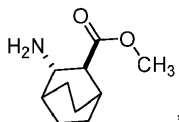


vai tā farmaceitiski pieņemama sāls iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

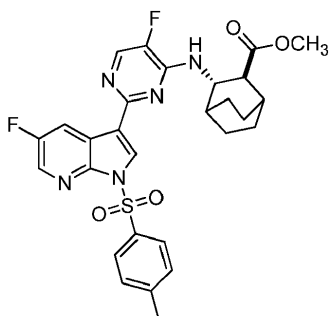
i) savienojuma ar formulu:



pakļaušanu reakcijai ar savienojumu:



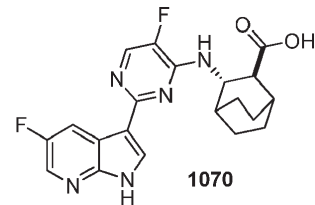
lai iegūtu savienojumu ar formulu:



un

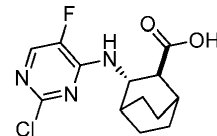
ii) tosilgrupas aizvākšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu 1070.

11. Paņēmiens savienojuma ar formulu 1070:

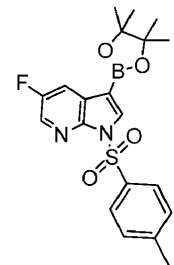


vai tā farmaceitiski pieņemama sāls iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

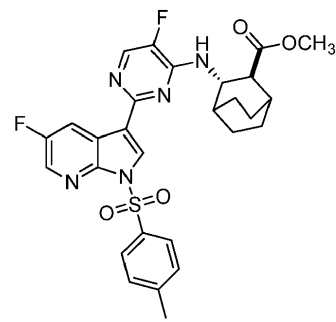
i) savienojuma ar formulu:



pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu:



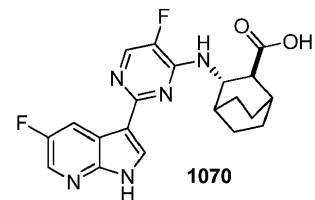
lai iegūtu savienojumu ar formulu:



un

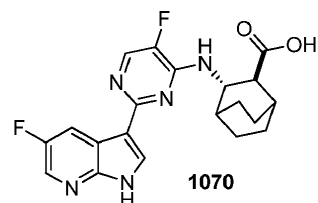
ii) tosilgrupu aizvākšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu 1070.

12. Savienojuma ar formulu:



izmantošana gripas vīrusa infekcijas simptomu mazināšanā vai ārstēšanā pacientam.

13. Savienojuma ar formulu:

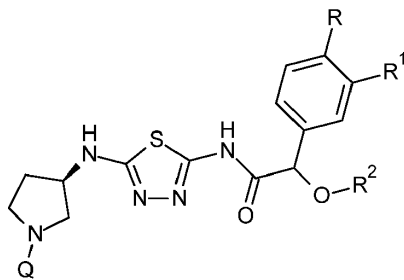


farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai gripas vīrusa infekcijas simptomu mazināšanā vai ārstēšanā pacientam.

14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju kombinācijā ar papildu terapeitisku līdzekli, turklāt terapeitiskais līdzeklis neobligāti ir pretvīrusu līdzeklis vai vakcīna, vēža terapeitiskais līdzeklis, ķīmijterapija, pretvīrusu savienojumi ar pretgripas vīrusa aktivitāti vai cits pretvīrusu līdzeklis, vai gripas vakcīna.

15. Savienojums saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju izmantošanai kombinācijā ar papildu terapeitisku līdzekli, turklāt terapeitiskais līdzeklis neobligāti ir pretvīrusu līdzeklis vai vakcīna, vēža terapeitiskais līdzeklis, ķīmijterapija, pretvīrusu savienojums, kam piemīt pretgripas vīrusa aktivitāte, vai kāds cits pretvīrusu līdzeklis, vai gripas vakcīna.

- (51) **C07D 417/14**^(2006.01) (11) **3148994**
A61K 31/501^(2006.01)
A61K 31/53^(2006.01)
C07B 59/00^(2006.01)
- (21) 15726266.8 (22) 27.05.2015
(43) 05.04.2017
(45) 11.07.2018
(31) 201409624 (32) 30.05.2014 (33) GB
(86) PCT/GB2015/051537 27.05.2015
(87) WO2015/181539 03.12.2015
(73) AstraZeneca AB, 101 Hartwell Avenue, 151 85 Södertälje, SE
Cancer Research Technology Limited, Angel Building
407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
(72) FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle, GB
EKWURU, Chukuemeka Tennyson, GB
CHARLES, Mark David, GB
RAUBO, Piotr Antoni, GB
WINTER, Jonathan James Gordon, GB
NISSINK, Johannes Wilhelmus Maria, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building, Granta Park, Cambridge
CB21 6GH, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV &
Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **1,3,4-TIADIAZOLA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA
VĒŽA ĀRSTĒŠANĀ**
**1,3,4-TIADIAZOLE COMPOUNDS AND THEIR USE IN
TREATING CANCER**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



(I)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:
Q ir piridazin-3-ilgrupa, 1,2,4-triazin-3-ilgrupa vai 1,2,4-triazin-6-ilgrupa;

R ir hidrogrupa, fluorgrupa vai metoksigrupa;
R¹ ir hidrogrupa, metoksigrupa, difluormetoksigrupa vai trifluormetoksigrupa; un

R² ir metilgrupa vai etilgrupa.

2. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Q ir piridazin-3-ilgrupa vai 1,2,4-triazin-3-ilgrupa.

3. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt Q ir piridazin-3-ilgrupa.

4. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R ir hidro-

grupa.

5. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt R¹ ir hidrogrupa.

6. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt R¹ ir metoksigrupa, difluormetoksigrupa vai trifluormetoksigrupa.

7. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt R¹ ir metoksigrupa.

8. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R² ir metilgrupa.

9. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt R² ir etilgrupa.

10. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (2S)-2-metoksi-2-fenil-N-[5-[(3R)-1-(1,2,4-triazin-3-il)pirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2R)-2-metoksi-2-fenil-N-[5-[(3R)-1-(1,2,4-triazin-3-il)pirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-metoksi-2-fenil-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2R)-2-metoksi-2-fenil-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-metoksi-2-fenil-N-[5-[(3R)-1-(1,2,4-triazin-6-il)pirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-metoksi-2-(3-metoksifenil)-N-[5-[(3R)-1-(1,2,4-triazin-3-il)pirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2R)-2-metoksi-2-(3-metoksifenil)-N-[5-[(3R)-1-(1,2,4-triazin-3-il)pirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-metoksi-2-(3-metoksifenil)-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2R)-2-metoksi-2-(3-metoksifenil)-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-[3-(difluormetoksi)fenil]-2-metoksi-N-[5-[(3R)-1-(1,2,4-triazin-3-il)pirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2R)-2-[3-(difluormetoksi)fenil]-2-metoksi-N-[5-[(3R)-1-(1,2,4-triazin-3-il)pirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-[3-(difluormetoksi)fenil]-2-metoksi-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2R)-2-[3-(difluormetoksi)fenil]-2-metoksi-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-metoksi-N-[5-[(3R)-1-(1,2,4-triazin-3-il)pirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-[3-(trifluormetoksi)fenil]acetamīda,
(2R)-2-metoksi-N-[5-[(3R)-1-(1,2,4-triazin-3-il)pirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-[3-(trifluormetoksi)fenil]acetamīda,
(2S)-2-metoksi-N-[5-[(3N)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-[3-(trifluormetoksi)fenil]acetamīda,
(2R)-2-metoksi-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-[3-(trifluormetoksi)fenil]acetamīda,
(2S)-2-etoksi-2-fenil-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-metoksi-2-(4-metoksifenil)-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2R)-2-etoksi-2-fenil-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-(4-fluorfenil)-2-metoksi-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2R)-2-(4-fluorfenil)-2-metoksi-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-etoksi-2-(4-fluorfenil)-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2R)-2-etoksi-2-(4-fluorfenil)-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2S)-2-[3-(difluormetoksi)fenil]-2-etoksi-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,
(2R)-2-[3-(difluormetoksi)fenil]-2-etoksi-N-[5-[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]acetamīda,

(2S)-2-etoksi-N-[5-[[[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-[3-(trifluormetoksi)fenil]acetamīda, un (2R)-2-etoksi-N-[5-[[[(3R)-1-piridazin-3-ilpirolidin-3-il]amino]-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2-[3-(trifluormetoksi)fenil]acetamīda.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai atšķaidītāju vai nesēju.

12. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai terapijā.

13. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā.

- (51) **B65D 81/38**^(2006.01) (11) **3153431**
B65D 1/26^(2006.01)
B65D 3/12^(2006.01)
B65D 3/14^(2006.01)
- (21) 16196861.5 (22) 05.08.2014
(43) 12.04.2017
(45) 25.04.2018
(31) 201313966884 (32) 14.08.2013 (33) US
(62) EP14179837.1 / EP2848554
(73) Dart Container Corporation, 500 Hogsback Road, Mason, MI 48854, US
(72) BROWN, Alexander, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **DUBULTSIENU KONTEINERS**
DOUBE-WALLED-CONTAINER

(57) 1. Divsienu konteiners (100), kas satur: iekšējo čaulu (200), ieskaitot iekšējās čaulas sānsienu (210), kurai ir augšējais gals (204), apakšējais gals (206) un iekšējā virsma (211), kas stiepjas starp tiem;

pamatu (400), kas stiepjas iekšā no iekšējās čaulas sānsienas (210), iekšējās čaulas sānsienas (210) un pamats (400) kopā nosaka trauku; un

ārējo čaulu (300), ieskaitot ārējās čaulas sānsienu (310), kurai ir augšējais gals (304), apakšējais gals (306) un ārējā virsma (313), kas stiepjas starp tiem; turklāt ārējās čaulas sānsienas (310) nosaka sānsienas slīpuma leņķi (α), mērot no horizontālās balsta virsmas, turklāt ārējās čaulas sānsienas (310) stiepjas būtībā paralēli iekšējās čaulas sānsienai (210); raksturīgs ar to, ka:

pamats (400) ir dobs virzienā uz augšu no vizemākās ārējās čaulas (300) malas (308), tā, ka vertikālais attālums (d_{120}) no vizemākās ārējās čaulas (300) malas (308) līdz augšējai pamata (400) virsmai (411), mērot vietā, kur pamats (400) saskaras ar iekšējās čaulas sānsienu (210), ir lielāks nekā biezuma izmērs (t_{110}) no ārējās čaulas sānsienas (310) ārējās virsmas (313) līdz iekšējās čaulas (210) iekšējai virsmai (211), mērot pie pamata (400), dalot ar sānsienas slīpuma leņķa (α) kosinusu.

2. Konteiners (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vienu no sekojošajiem:

a) ārējā čaula (300) sevī ietver iegarenu cilpu (505), kas stiepjas zem iekšējās čaulas (200) vizemākās malas (208), un turklāt uz augšu izstieptais atloks (530) stiepjas virs iekšējās čaulas (200) vizemākās malas (208) un novietots starp iekšējo čaulu (200) un ārējo čaulu (300),

b) vertikālā attāluma (d_{120}) no ārējās čaulas (300) vizemākās malas (308) līdz augšējai pamata virsmai un iegarenās cilpas (505) vertikālā augstuma (H_{500}) proporcija atbilst diapazonam no aptuveni 1,75 līdz aptuveni 2,25,

c) iekšējās čaulas (200) iekšējā virsma (211) ir gludo sienu virsma un lineāri sašaurināta no augšējā gala (204) līdz apakšējam galam (206), un kur ārējās čaulas (300) ārējā virsma (313) ir gludo sienu virsma un lineāri sašaurināta no augšējā gala (304) līdz apakšējam galam (306), un

d) sānsienu dobums (600), kuram ir konstants biezums, ir izveidots starp iekšējās čaulas sānsienu (210) un ārējās čaulas

sānsienu (310), turklāt sānsienu dobums (600) stiepjas no iekšējās čaulas (200) augšējā gala (204) līdz iekšējās čaulas (200) apakšējam galam (206) un turklāt sānsienu dobumam (600) nav nekādu elementu, kuri stieptos starp iekšējo čaulu (200) un ārējo čaulu (300).

3. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kur iekšējās čaulas sānsienai (210), kurai ir augšējais gals (204) un apakšējais gals (206), ir ārējā virsma (213), kas stiepjas starp tiem.

4. Konteiners (100) saskaņā ar 3. pretenziju, kur ārējās čaulas sānsienai (310), kurai ir augšējais gals (304) un apakšējais gals (306), ir iekšējā virsma (311), kas stiepjas starp tiem.

5. Konteiners (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kur ārējā čaula (300) satur iegareno cilpu (505), kas atrodas zem iekšējās čaulas (200) vizemākās malas (208), un kur uz augšu izstieptais atloks (530) stiepjas virs iekšējās čaulas (200) vizemākās malas (208) un novietots starp iekšējo čaulu (200) un ārējo čaulu (300).

6. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kur iegarenajai cilpai (505), kas atrodas zem iekšējās čaulas (200) vizemākās malas (208), vertikālā augstuma un platuma proporcija (R) ir vismaz divi, turklāt platumus tiek mērīts starp iegarenās cilpas (505) visattālāko virsmu un vistuvāko virsmu.

7. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kur iegarenās cilpas (505) iekšējā apmales siena (520) stiepjas paralēli iegarenās cilpas (505) ārējai apmales sienai (510).

8. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kur ārējās čaulas sānsienas (310) iekšējā virsma (311) ārpusē ir attālināta no iekšējās čaulas sānsienas (210) ārējās virsmas (213), veidojot sānsienu dobumu (600) starp iekšējās čaulas sānsienu (210) un ārējās čaulas sānsienu (310), turklāt iegarenā cilpa (505) veido cilpas dobumu (620), un kur cilpas dobums (620) un sānsienu dobums (600) savienojas hidrauliski.

9. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, kur ārējās čaulas sānsienas (310) iekšējā virsma (311) ārpusē ir attālināta no iekšējās čaulas sānsienas (210) ārējās virsmas (213), veidojot sānsienu dobumu (600) starp iekšējās čaulas sānsienu (210) un ārējās čaulas sānsienu (310), un kur sānsienu dobums (600) stiepjas būtībā ap visu iekšējās čaulas sānsienas (210) aploci.

10. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, kur ārējās čaulas sānsienas (310) stiepjas paralēli iekšējās čaulas sānsienai (210).

11. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 10. pretenzijai, kur iekšējai (200) un ārējai (300) čaulai ir gludas sienas.

12. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 11. pretenzijai, kur iekšējā čaula (200) ir lineāri sašaurināta no tās augšējā gala (204) līdz tās apakšējam galam (206) un ārējā čaula (300) ir lineāri sašaurināta no tās augšējā gala (304) līdz tās apakšējam galam (306).

13. Konteiners (100) saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 12. pretenzijai, kur iekšējā čaula (200) un ārējā čaula (300) ir izveidotas no papīra materiāla.

14. Konteiners (100) saskaņā ar 2. pretenziju, kur iegarenā cilpa (505) veido otro dobumu (620), kurš hidrauliski savienojas ar sānsienu dobumu (600).

15. Konteiners (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kur ārējā čaula (300) ar iekšējo čaulu (200) savienojas tikai pie iekšējās čaulas (200) augšējā gala (204) un iekšējās čaulas (200) apakšējā gala (206).

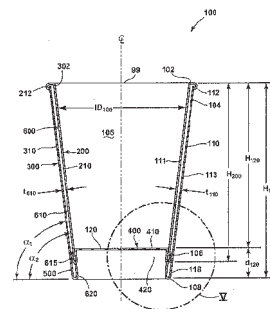


FIG. 2

- (51) **C11D 3/39**^(2006.01) (11) **3158048**
C11D 17/04^(2006.01)
C11D 3/395^(2006.01)
C11D 17/00^(2006.01)
- (21) 15741721.3 (22) 11.06.2015
(43) 26.04.2017
(45) 28.03.2018
(31) 102014008586 (32) 17.06.2014 (33) DE
(86) PCT/DE2015/000280 11.06.2015
(87) WO2015/192822 23.12.2015
(73) Coin Consulting GmbH, Fröndenbergerstrasse 75, 58706 Menden, DE
(72) MAUSBERG, Marcus, DE
(74) Gruber, Daniel, European Patent Attorney, Wittenbergplatz 1, 10987 Berlin, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **AUGSTAS EFEKTIVĪTĀTES VEĻAS MAZGĀŠANAS SALVETE AR AKTĪVAJĀM MAZGĀŠANAS VIELĀM, KURAS AKTIVIZĒ TEMPERATŪRAS PAAGSTINĀŠANĀS**
HEAVY-DUTY DETERGENT SHEET WITH TEMPERATURE-DEPENDENT ACTIVATION OF THE DETERGENT SUBSTANCES
- (57) 1. Augstas efektivitātes veļas mazgāšanas salvetes ražošanas paņēmieni, kas raksturīgi ar šādām darbībām:
(a) skābekļa donoru un to aktivatoru ievietošana vaska matricā, kuru aptver jonu polimēru slānis, izveidojot kapsulas sistēmu,
(b) kapsulas sistēmas ievietošana dispersijā, kas satur šķidro veļas mazgāšanas līdzekli un ūdenī nešķīstošas funkcionālas piedevas,
(c) kapsulas sistēmā esošās dispersijas uznešana nesējmateriālam, kas apkārtējās vides temperatūrā saglabā cietu formu.
2. Augstas efektivitātes veļas mazgāšanas salvetes ražošanas paņēmieni, kas raksturīgi ar šādām darbībām:
(a) skābekļa donoru un to aktivatoru ievietošana vaska matricā, kuru aptver jonu polimēru slānis, izveidojot kapsulas sistēmu,
(b) kapsulas sistēmas ievietošana nesējmateriālā, kas apkārtējās vides temperatūrā saglabā cietu formu,
(c) dispersijas, kas satur šķidro mazgāšanas līdzekli un ūdenī nešķīstošu funkcionālo piedevu, pielietošana nesējmateriālam, kas ir nodrošināts ar kapsulas sistēmu.
3. Augstas efektivitātes veļas mazgāšanas salve, kas satur nesējmateriālu, kurš apkārtējās vides temperatūrā saglabā cietu formu un dispersiju, kas satur šķidro mazgāšanas līdzekli un ūdenī nešķīstošu funkcionālu piedevu un kas tiek uzņemts uz nesējmateriālu, kas raksturīga ar to, ka augstas efektivitātes veļas mazgāšanas salve papildus satur kapsulas sistēmu, kas ir ievietota dispersijā vai tieši nesējmateriālā un satur skābekļa donorus un to aktivatorus, kas ir ievietoti vaska matricā, kuru aptver jonu polimēru slānis.
4. Augstas efektivitātes veļas mazgāšanas salve saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdenī nešķīstošā funkcionālā piedeva satur ceolītu un/vai filosilikātu.
5. Augstas efektivitātes veļas mazgāšanas salve saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dispersijas šķidrā mazgāšanas līdzekļa viskozitāte ir lielāka nekā 500 mPa·s.
6. Augstas efektivitātes veļas mazgāšanas salve saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dispersija ir statistiski piestiprināta pie nesējsubstrāta.

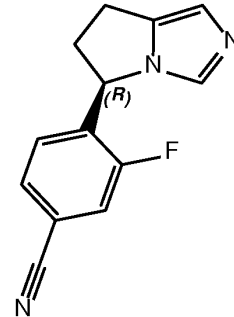
- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **3166596**
A61K 31/45^(2006.01)
- (21) 15738484.3 (22) 06.07.2015
(43) 17.05.2017
(45) 06.06.2018
(31) 201462021271 P (32) 07.07.2014 (33) US
(86) PCT/IB2015/055098 06.07.2015
(87) WO2016/005880 14.01.2016
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BEATO, Stefania, CH
QUINTON, Peggy, CH
(74) Petersen, Holger, et al, Novartis Pharma AG, Postfach, 4002 Basel, CH

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

(54) **FARMACEITISKAS ZĀĻU FORMAS**
PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS

(57) 1. Farmaceutiska zāļu forma perorālai ievadīšanai, kas satur:

(a) zāļu vielu 4-[(5R)-6,7-dihidro-5H-pirol[1,2-c]imidazol-5-il]-3-fluorbenzonitrilu saskaņā ar formulu (1):



(1),

vai jebkuru farmaceutiski pieņemamu tā sāli un
(b) vismaz 30 masas % mikrokristāliskas celulozes, rēķinot uz kopējo minētās farmaceutiskās zāļu formas masu.

2. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mikrokristāliskā celuloze ir klātesoša no 30 līdz 95 masas %, rēķinot uz kopējo minētās farmaceutiskās zāļu formas masu.

3. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā zāļu viela ir klātesoša kā fosfāta sāls, vēlams kā monofosfāta sāls.

4. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā zāļu viela, kas aprēķināta, pamatojoties uz tās brīvo bāzi, ir klātesoša no 0,5 līdz 20 masas %, rēķinot uz kopējo minētās farmaceutiskās zāļu formas masu.

5. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur slīdvielu, vēlams minētā slīdviela ir silīcija dioksīds, vēl vēlamāk minētā slīdviela ir koloidāls silīcija dioksīds.

6. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā slīdviela ir klātesoša no 0,1 līdz 5 masas %, rēķinot uz kopējo minētās farmaceutiskās zāļu formas masu.

7. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur:

(a) zāļu vielu 4-[(5R)-6,7-dihidro-5H-pirol[1,2-c]imidazol-5-il]-3-fluorbenzonitrilu, klātesošu kā fosfāta sāli,

(b) vismaz 30 masas % mikrokristāliskas celulozes, rēķinot uz kopējo minētās farmaceutiskās zāļu formas masu, un

(c) koloidālo silīcija dioksīdu.

8. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur:

(a) 1–8 masas % zāļu vielas 4-[(5R)-6,7-dihidro-5H-pirol[1,2-c]imidazol-5-il]-3-fluorbenzonitrila, rēķinot, pamatojoties uz tās brīvo bāzi, kas ir klātesoša kā monofosfāta sāls,

(b) 30–95 masas % mikrokristāliskās celulozes,

(c) 0,3–1,5 masas % koloidālā silīcija dioksīda,

rēķinot uz kopējo minētās farmaceutiskās zāļu formas masu.

9. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur mannitolu.

10. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais mannitols ir klātesošs no 3 līdz 40 masas %, vēlams no 5 līdz 40 masas %, rēķinot uz kopējo minētās farmaceutiskās zāļu formas masu.

11. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur:

(a) 4 ± 1 masas % zāļu vielas 4-[(5R)-6,7-dihidro-5H-pirol[1,2-c]imidazol-5-il]-3-fluorbenzonitrila, rēķinot, pamatojoties uz tās brīvo bāzi, kas ir klātesoša kā monofosfāta sāls,

(b) 77 ± 7 masas % mikrokristāliskās celulozes,

(c) 0,6 ± 0,2 masas % koloidālā silīcija dioksīda,

(d) 10 ± 2 masas % mannitola,

un neobligāti papildus satur:

(e) 2 ±0,5 masas % dezintegranta, vēlams nātrija kroskarmelozes, un

(f) 1,5 ±0,5 masas % smērvielas, vēlams magnija stearāta, rēķinot uz kopējo minētās farmaceitiskās zāļu formas masu.

12. Paņēmiens farmaceitiskās zāļu formas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas ietver zāļu vielas 4-[(5*R*)-6,7-dihidro-5*H*-pirolo[1,2-*c*]imidazol-5-*il*]-3-fluorbenzonitrila samaisīšanu ar mikrokristālisko celulozi.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt zāļu vielas samaisīšana ar mikrokristālisko celulozi tiek veikta kā pirmais paņēmiens solis pirms jebkāda sijāšanas, filtrēšanas, saspiešanas vai sablīvēšanas soļa.

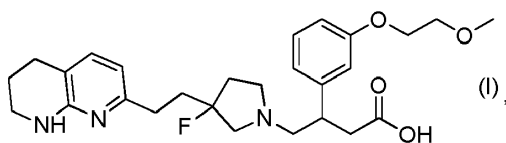
14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas ietver slīdvielas izmantošanu, lai iegūtu maisījumu, kas ir gatavs tablelēšanai.

15. Paņēmiens saskaņā ar 12. līdz 14. pretenziju, kas papildus raksturīgs ar šādiem soļiem:

- (1) zāļu vielas samaisīšana kopā ar mikrokristālisko celulozi un neobligāti papildu sastāvdaļām, tādām kā slīdviela, dezintegrants un smērvielas, lai iegūtu ar iekārtu saspiežamu maisījumu,
- (2) ar iekārtu saspiežamā maisījuma saspiešana ar sauso granulēšanu, vēlams ar veltņa saspiešanu, lai iegūtu saspiestu materiālu,
- (3) saspiešamā materiāla samaisīšana ar koloidālo silīcija dioksīdu un, neobligāti, ar papildu sastāvdaļām, tādām kā mikrokristāliskā celuloze, mannitols, dezintegrants un smērvielas, lai iegūtu ar iekārtu sablīvējamu maisījumu,
- (4) ar iekārtu sablīvējamā maisījuma sablīvēšana ar tablelēšanas iekārtu, iegūstot tabletes.

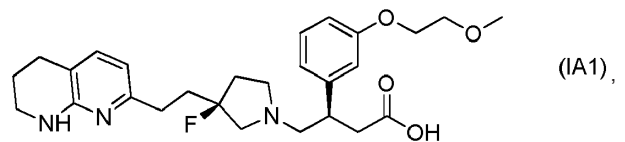
16. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošanai Kušinga slimības vai Kušinga sindroma ārstēšanā.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **3197892**
A61P 11/00^(2006.01)
A61K 31/4375^(2006.01)
- (21) 15767475.5 (22) 22.09.2015
 (43) 02.08.2017
 (45) 05.09.2018
 (31) 201417002 (32) 26.09.2014 (33) GB
 (86) PCT/EP2015/071776 22.09.2015
 (87) WO2016/046225 31.03.2016
 (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
 (72) ANDERSON, Nial Andrew, GB
 CAMPBELL-CRAWFORD, Matthew Howard James, GB
 HANCOCK, Ashley Paul, GB
 PRITCHARD, John Martin, GB
 REDMOND, Joanna Mary, GB
 (74) Reed, Michael Antony, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **NAFTIRIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ ALFA V BETA 6 INTEGRĪNA ANTAGONISTI TĀDU SLIMĪBU KĀ, PIEMĒRAM, FIBROTISKU SLIMĪBU, ĀRSTĒŠANAI NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF E.G. FIBROTIC DISEASES**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

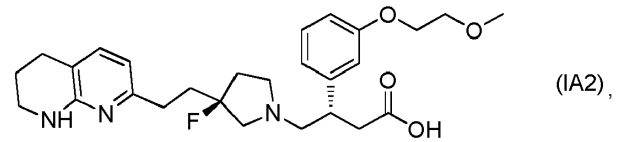


kas ir 4-(3-fluor-3-(2-(5,6,7,8-tetrahydro-1,8-naftiridin-2-il)etil)pirolidin-1-il)-3-(3-(2-metoksietoksi)fenil)butānskābe, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

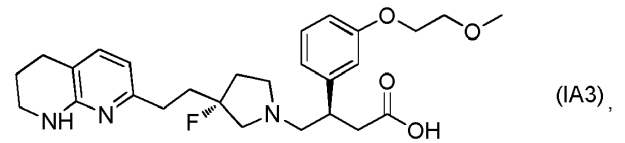
2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu, kas izvēlēta no formulām (IA1), (IA2), (IA3) vai (IA4):



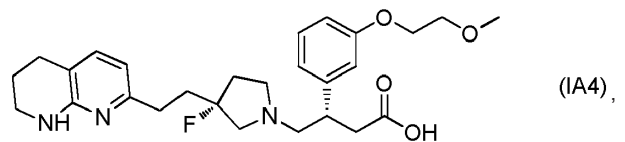
kas ir (R)-4-((S)-3-fluor-3-(2-(5,6,7,8-tetrahydro-1,8-naftiridin-2-il)etil)pirolidin-1-il)-3-(3-(2-metoksietoksi)fenil)butānskābe;



kas ir (S)-4-((R)-3-fluor-3-(2-(5,6,7,8-tetrahydro-1,8-naftiridin-2-il)etil)pirolidin-1-il)-3-(3-(2-metoksietoksi)fenil)butānskābe;

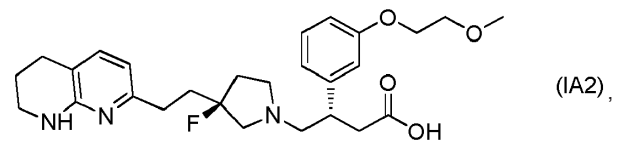


kas ir (R)-4-((R)-3-fluor-3-(2-(5,6,7,8-tetrahydro-1,8-naftiridin-2-il)etil)pirolidin-1-il)-3-(3-(2-metoksietoksi)fenil)butānskābe; un



kas ir (S)-4-((R)-3-fluor-3-(2-(5,6,7,8-tetrahydro-1,8-naftiridin-2-il)etil)pirolidin-1-il)-3-(3-(2-metoksietoksi)fenil)butānskābe; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



kas ir (S)-4-((S)-3-fluor-3-(2-(5,6,7,8-tetrahydro-1,8-naftiridin-2-il)etil)pirolidin-1-il)-3-(3-(2-metoksietoksi)fenil)butānskābe, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (S)-4-((S)-3-fluor-3-(2-(5,6,7,8-tetrahydro-1,8-naftiridin-2-il)etil)pirolidin-1-il)-3-(3-(2-metoksietoksi)fenil)butānskābes maleāta sāls.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai terapijā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai fibrotiskas slimības ārstēšanā.

7. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt fibrotiskā slimība ir plaušu fibroze.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai idiopātiskās plaušu fibrozes ārstēšanā.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas nesējvielas, šķīdinātājus vai palīgvielas.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju formā, kas paredzēta iekšējai lietošanai.

11. Kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un vismaz vienu citu farmaceitiski aktīvu vielu.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai terapijā.

13. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt TGFβ sintēzes

inhibitors, piemēram, pirfenidons, ir otra farmaceitiski aktīvā viela.

14. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt nintedanibs (BIBF-1120) ir otra farmaceitiski aktīvā viela.

15. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt α, β_6 antivīdela ir otra farmaceitiski aktīvā viela.

- (51) **C01G 37/00**^(2006.01) (11) **3218308**
 (21) 15784937.3 (22) 14.10.2015
 (43) 20.09.2017
 (45) 13.06.2018
 (31) 14193035 (32) 13.11.2014 (33) EP
 (86) PCT/EP2015/073770 14.10.2015
 (87) WO2016/074878 19.05.2016
 (73) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
 (72) ORTMANN, Rainer, DE
 FRIEDRICH, Holger, DE
 BOLL, Matthias, ZA
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **PAŅĒMIENS SEŠVALENTĀ HROMA REDUCĒŠANAI OKSĪDU CIETVIELĀS**
METHOD FOR REDUCING HEXAVALENT CHROMIUM IN OXIDIC SOLIDS
 (57) 1. Paņēmiens sešvalentā hroma reducēšanai oksīdu cietvielās, kas ietver šādus soļus:
 a) oksīdu cietvielas, kas satur Cr(VI), karsēšanu līdz temperatūrai diapazonā no 600 °C līdz 1400 °C atmosfērā, kas satur 0,1 tilpuma % oksidējošas gāzes; un
 b) pēc soļa a) iegūtā reakcijas produkta dzesēšanu līdz temperatūrai, kas ir zemāka nekā 100 °C, atmosfērā, kas satur mazāk nekā 0,1 tilpuma % oksidējošas gāzes,
 kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens gaitā oksīdu cietvielai, kā arī atmosfērai solī a) un b) netiek pievienots reducēšanas līdzeklis.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izmantojamā oksīdu cietviela ir hroma rūdas atlikums.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izmantojamā oksīdu cietviela satur līdz 80000 ppm, vēlams līdz 50000 ppm, īpaši vēlams no 1000 līdz 15000 ppm, Cr(VI).
 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka Cr(VI) ir klātesošs oksīdu cietvielā kā nātrija monohromāts (Na₂CrO₄).
 5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oksīdu cietvielai ir šāda kompozīcija:
 - hroma (III) oksīds (Cr₂O₃): no 7 līdz 13 masas %, vēlams no 7,5 līdz 12,5 masas %;
 - alumīnija oksīds (Al₂O₃): no 10 līdz 30 masas %, vēlams no 18 līdz 24 masas %;
 - dzelzs (III) oksīds (Fe₂O₃): no 42 līdz 50 masas %, vēlams no 42 līdz 48 masas %;
 - magnija oksīds (MgO): no 9 līdz 18 masas %, vēlams no 10 līdz 17 masas %;
 - kalcija oksīds (CaO): <10 masas %, vēlams <5 masas %;
 - silīcija oksīds (SiO₂): no 0 līdz 3 masas %, vēlams no 1 līdz 3 masas %;
 - vanādija oksīds (V₂O₅): <1 masas %, vēlams <0,5 masas %;
 - nātrija oksīds (Na₂O): no 0 līdz 5 masas %, vēlams no 2 līdz 5 masas %;
 - nātrija monohromāts (Na₂CrO₄): no 0,3 līdz 4,7 masas %.
 6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz 90 % oksīdu cietvielas daļiņu izmērs ir mazāks nekā 500 μm, īpaši vēlams mazāks nekā 300 μm.
 7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atmosfēra solī a), kas satur mazāk nekā 0,1 tilpuma %, vēlams mazāk nekā 0,01 tilpuma % oksidējošas gāzes, ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no inertas gāzes atmosfēras un vakuuma.
 8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atmosfēra solī a), kas satur mazāk nekā 0,1 tilpuma %, vēlams mazāk nekā 0,01 tilpuma %, oksidējošas gāzes, ir inertas gāzes

atmosfēra un satur vismaz 90 tilpuma %, vēlams vismaz 95 tilpuma %, īpaši vēlams vismaz 99 tilpuma %, ļoti īpaši vēlams vismaz 99,9 tilpuma %, viena vai vairāku gāzu, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no cēlgāzēm, it īpaši no hēlija un argona, slāpekļa un oglekļa dioksīda, vēlams ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no slāpekļa un oglekļa dioksīda, ļoti īpaši vēlams no slāpekļa.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atmosfēra solī a), kas satur mazāk nekā 0,1 tilpuma %, vēlams mazāk nekā 0,01 tilpuma %, oksidējošas gāzes, ir vakuums, vēlams, atmosfēras spiediens ir zemāks nekā 800 mbar, īpaši vēlams zemāks nekā 650 mbar, ļoti īpaši vēlams zemāks nekā 450 mbar.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oksīdu cietviela solī a) tiek sakarsēta līdz temperatūrai diapazonā no 850 °C līdz 1200 °C, vēlams līdz temperatūrai diapazonā no 950 °C līdz 1150 °C.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sakarsēšana solī a) tiek veikta nepārtrauktas darbības vai pārtrauktas darbības reaktorā, vēlams nepārtrauktas darbības reaktorā.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reaktors ir ar gāzi vai elektriski netieši apsildāms reaktors, vēlams elektriski netieši apsildāms reaktors.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reaktors ir elektriski netieši apsildāma horizontāla cauruļkrāsns, vēlams divzonu rotējoša cauruļkrāsns.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēc soļa a) iegūtais reakcijas produkts solī b) tiek atdzesēts līdz temperatūrai, kas ir zemāka nekā 40 °C, īpaši vēlams zemāka nekā 30 °C.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēc soļa a) iegūtais reakcijas produkts solī b) paliek reaktorā, un reaktors tiek atdzesēts ar inerti gāzi pēc netiešas sildīšanas izslēgšanas.

- (51) **C08L 61/02**^(2006.01) (11) **3219756**
C08L 89/06^(2006.01)
C08L 97/02^(2006.01)
 (21) 16000650.8 (22) 17.03.2016
 (43) 20.09.2017
 (45) 06.06.2018
 (73) Sestec Sp. z o.o., ul. Prof. M. Zyczkowskiego 16, 31-864 Krakow, PL
 (72) EDELMANN, Hans-Joachim, DE
 SANDER, Oswald, DE
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von, Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **FORMALDEHĪDU NESATUROŠA KOKSNES SAISTVIELA**
FORMALDEHYDE-FREE WOOD BINDER
 (57) 1. Formaldehīdu nesaturoša saistviela celulozi saturošiem materiāliem, kas raksturīga ar to, ka tā satur hidroksialdehīdsveķus, kuri ir polikondensēti ar amonija sāli.
 2. Formaldehīdu nesaturoša saistviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hidroksialdehīds saistvielas sveķiem ir ogļhidrāta aldehīds, un it sevišķi glicerāldahehīds.
 3. Formaldehīdu nesaturoša saistviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hidroksialdehīds ir iegūts no vismaz viena divfunkcionāla hidroksilsavienojuma ar oksidējošu līdzekli, ir sevišķi tādu kā peroksīds.
 4. Formaldehīdu nesaturoša saistviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā nesatur urīnvielu.
 5. Formaldehīdu nesaturoša saistviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur proteīnu komponentu.
 6. Formaldehīdu nesaturoša saistviela saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka proteīnu komponenta pamatā ir dzīvnieku asinis un tas it sevišķi satur hemoglobīnu no dzīvnieku asinīm vai proteīna koncentrātu no dzīvnieku asinīm.
 7. Formaldehīdu nesaturoša saistviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka amonija sāls ir vienīgais sāls vai sāļu maisījums, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv

no amonija sulfāta, amonija alumīnija sulfāta, it sevišķi amonija alumīnija sulfāta dubultsāls, amonija lignosulfonāta un amonija hidrogēnfosfāta.

8. Formaldehīdu nesaturoša saistviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka amonija sāls ir vismaz 50 masas % attiecībā pret visiem slāpekli saturošajiem komponentiem, kas spēj šķērssaistīties ar hidroksialdehīdiem, neskatoties uz neobligāti klātesošo proteīna komponentu, kurā it sevišķi var būt klātesoša melamīna daļa.

9. Formaldehīdu nesaturoša saistviela saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka visu to slāpekli saturošo komponentu masas daļa, kuri spēj šķērssaistīties ar hidroksialdehīdiem, ieskaitot amonija sāli un izslēdzot proteīnus, ir vismaz 15 masas % no saistvielas.

10. Formaldehīdu nesaturoša saistviela saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur aptuveni 48 masas % ūdens, vismaz vienu amonija sāli, glicerīnu, ūdeņraža peroksīdu, proteīna komponentu, neobligāti papildu amīnu vai amīdu, kā arī neobligāti piedevas un palīgvielas.

11. Formaldehīdu nesaturoša saistviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir divu vai vairāku komponentu saistviela, kuras komponenti ir sajaucami tieši pirms tās izmantošanas vai ir izmantojami atsevišķi.

12. Kompozītu materiāla produkts, kas iegūstams, celulozi saturošo sākuma materiālu savienojot ar saistvielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un veidojot produktu.

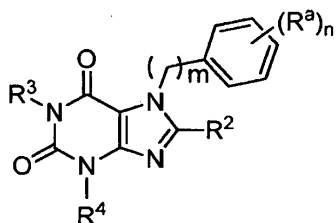
13. Kompozītu materiāla produkts saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sākuma materiāls ir koksne un/vai papīrs.

14. Kompozītu materiāla produkts saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tam ir plāksnes forma, labāk presēts kartons vai lamināts.

Patentu ierobežošana

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

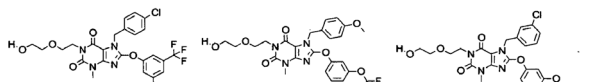
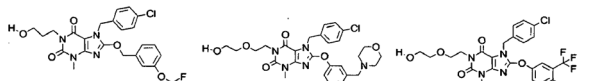
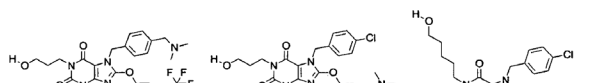
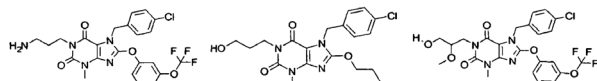
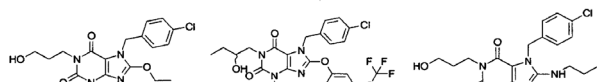
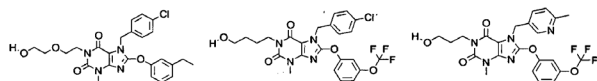
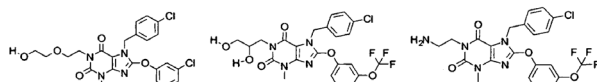
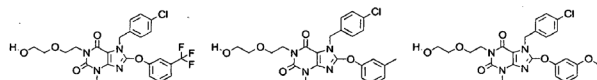
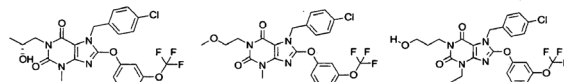
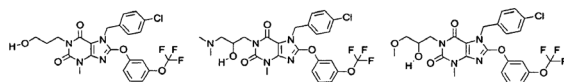
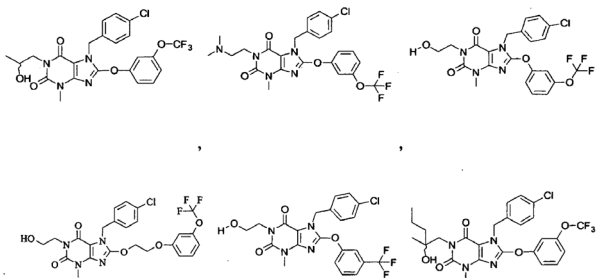
- (51) **C07D 473/06**^(2006.01) (11) **2970303**
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 487/12^(2006.01)
C07D 473/04^(2006.01)
- (21) 14722452.1 (22) 14.03.2014
- (43) 20.01.2016
- (45) 10.05.2017
- (45) 01.08.2018 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
- (31) 201361789724 P (32) 15.03.2013 (33) US
- (86) PCT/US2014/027920 14.03.2014
- (87) WO2014/143799 18.09.2014
- (73) Hydra Biosciences, Inc., 45 Moulton Street, Cambridge, MA 2138, US
- (72) CHENARD, Bertrand, US
 GALLASCHUN, Randall, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **AIZVIETOTI KSANTĪNI UN TO IZMANTOŠANAS METODES**
SUBSTITUTED XANTHINES AND METHODS OF USE THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu (III):

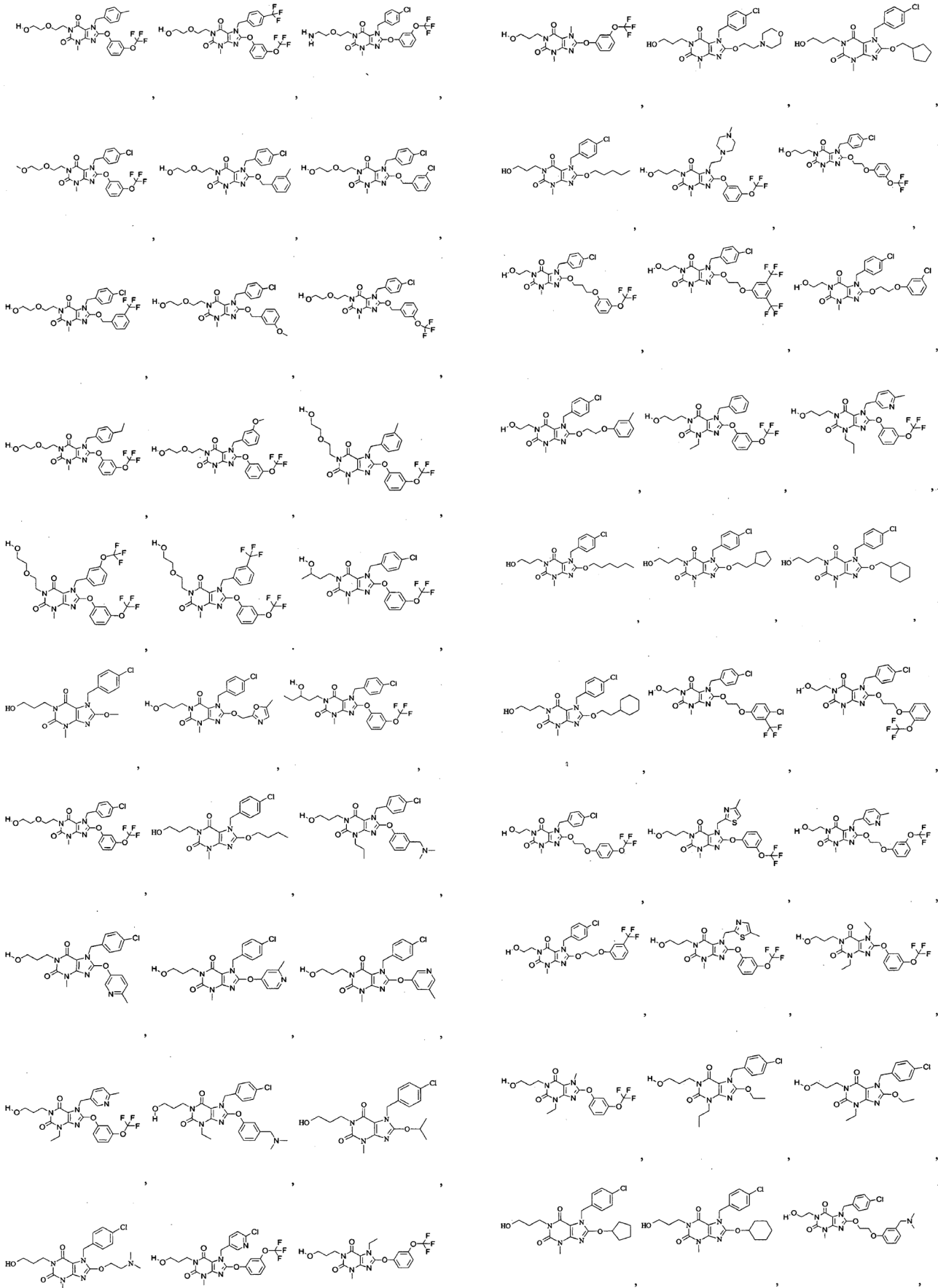


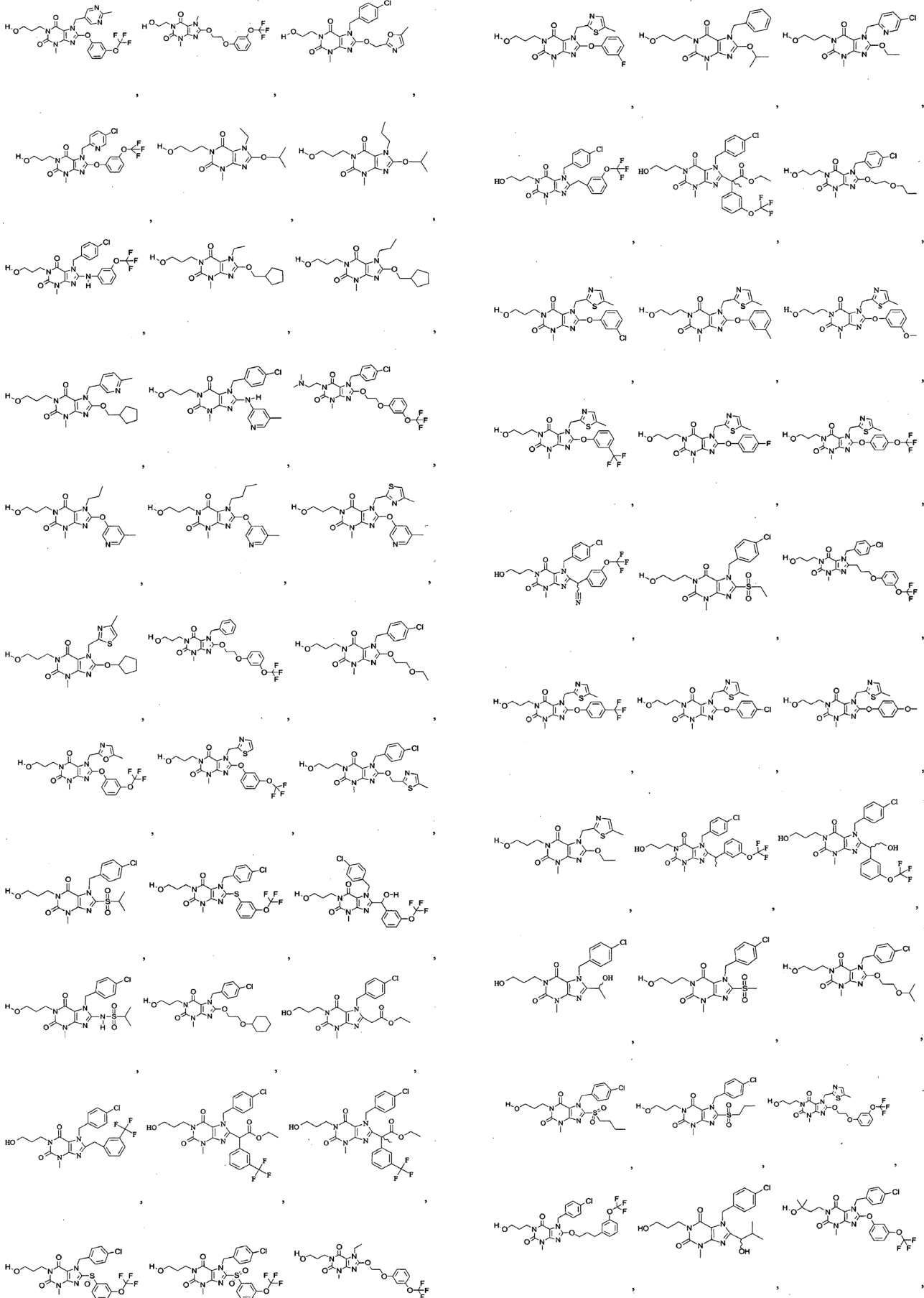
Formula III

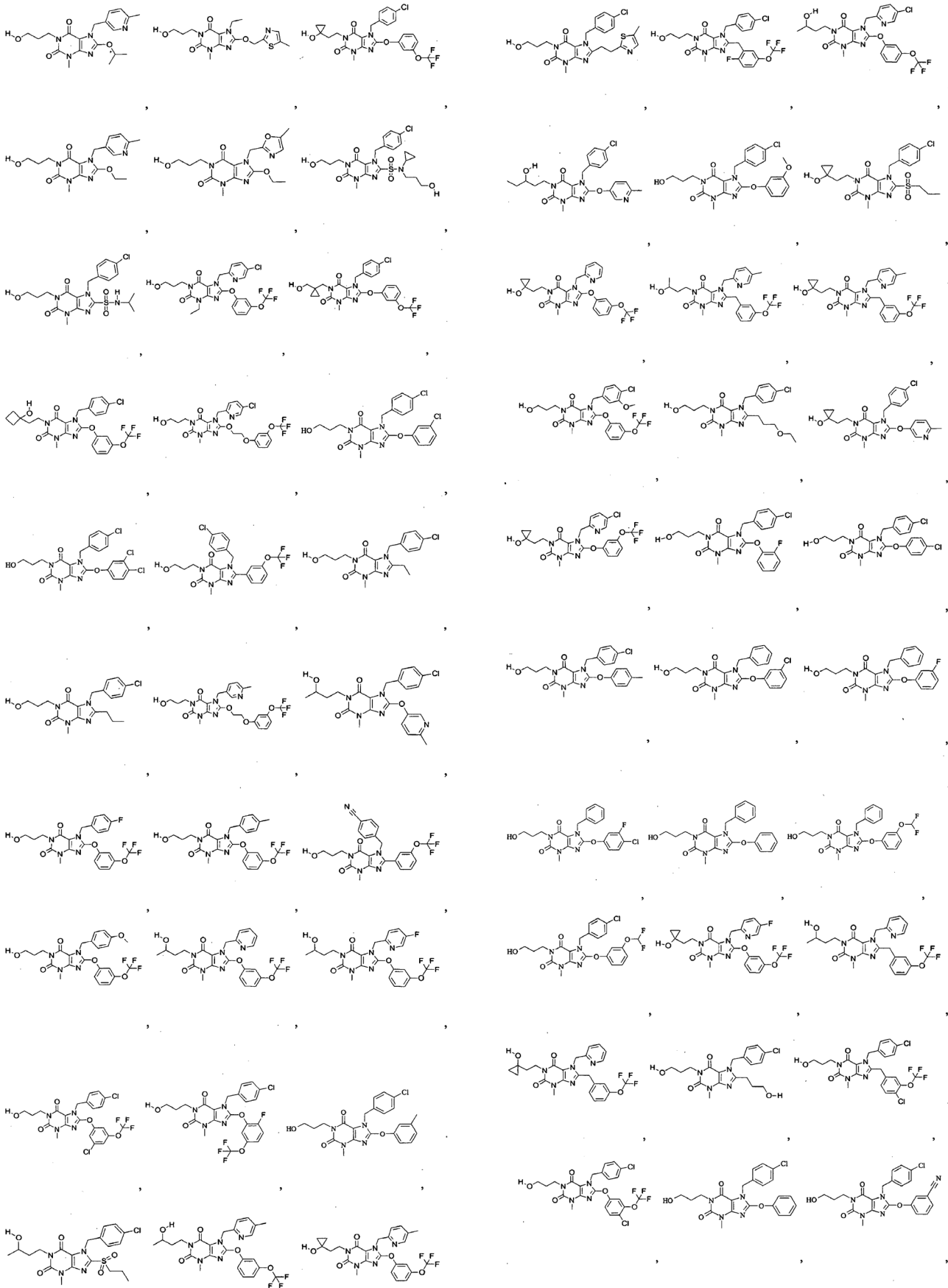
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:
 R² ir C₁-C₆alkoksigrupa vai C₆-C₁₀ariloksigrupa, kas ir aizvietota ar 1-3 R⁶;
 R³ ir C₂-C₆hidroksialkilgrupa vai C₁-C₆heteroalkilgrupa;
 R⁴ ir C₁-C₆alkilgrupa;
 R⁶ ir neatkarīgi C₁-C₆alkilgrupa, halogēngrupa, C₁-C₆halogēnalkilgrupa, C₁-C₆halogēnalkoksigrupa vai C₁-C₆alkoksigrupa;
 katrs R^a ir C₁-C₆alkilgrupa, C₁-C₆halogēnalkilgrupa vai halogēngrupa;
 n ir 1 vai 2; un
 m ir 1, 2 vai 3.

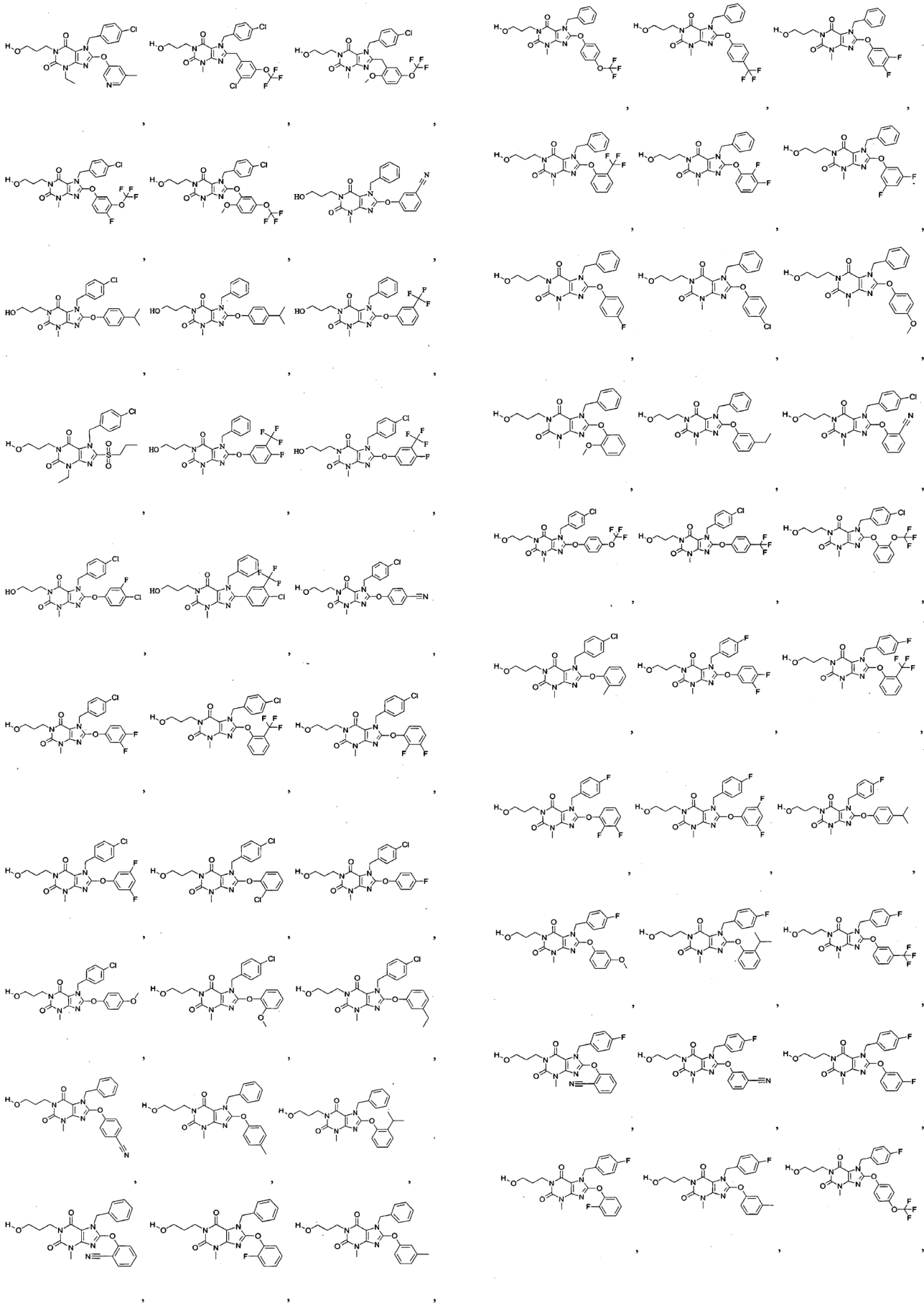
2. Savienojums, kurš ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

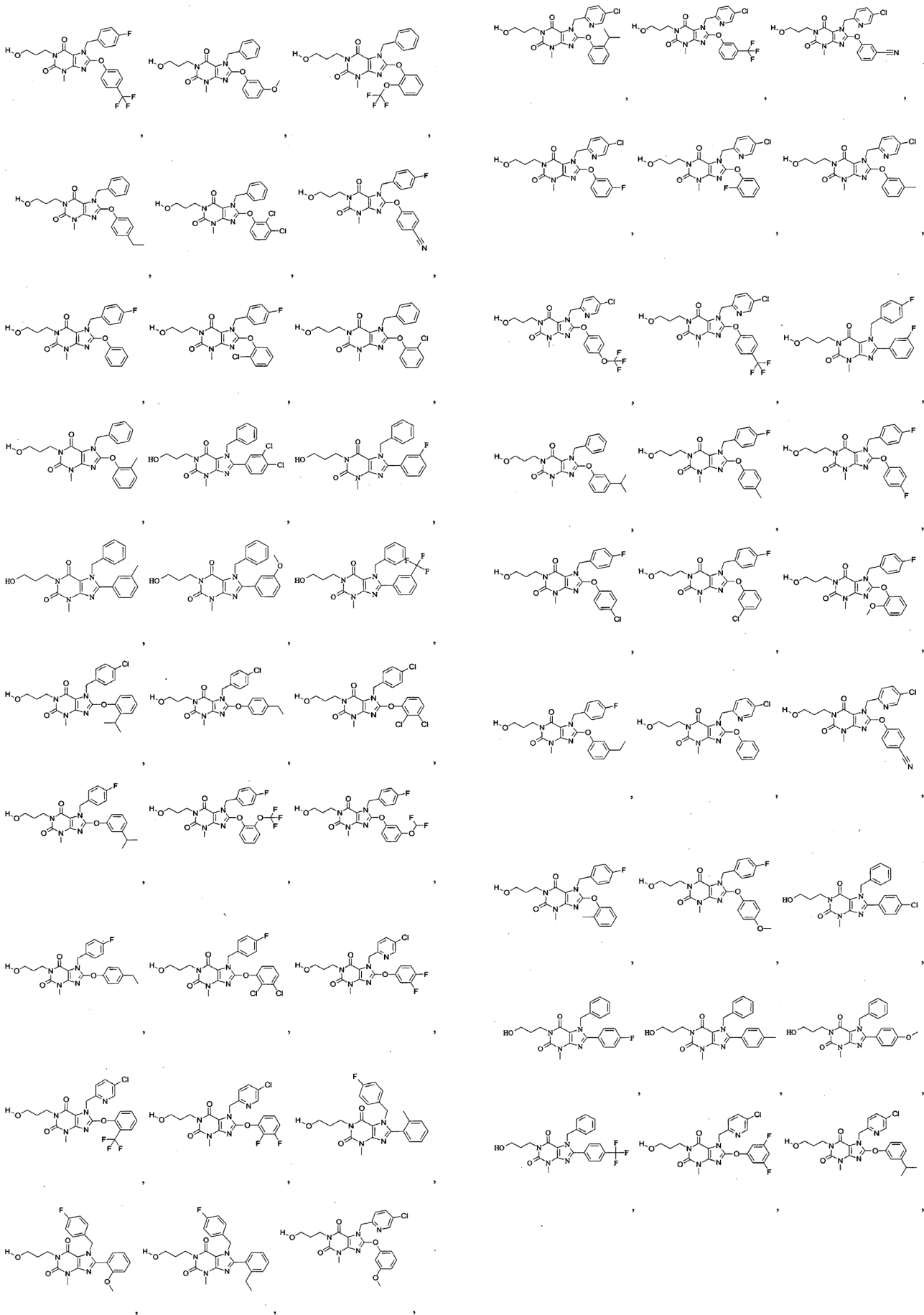


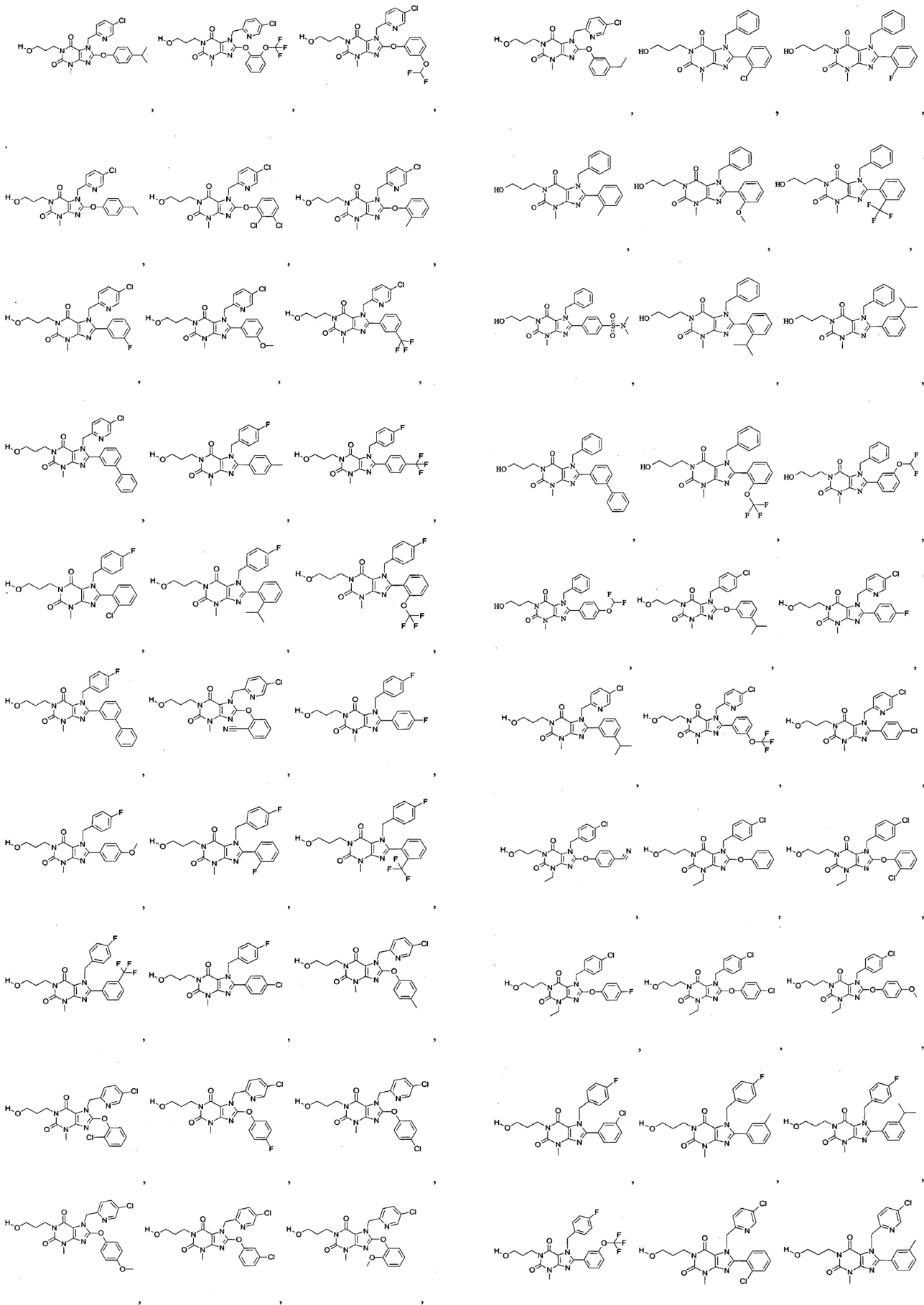


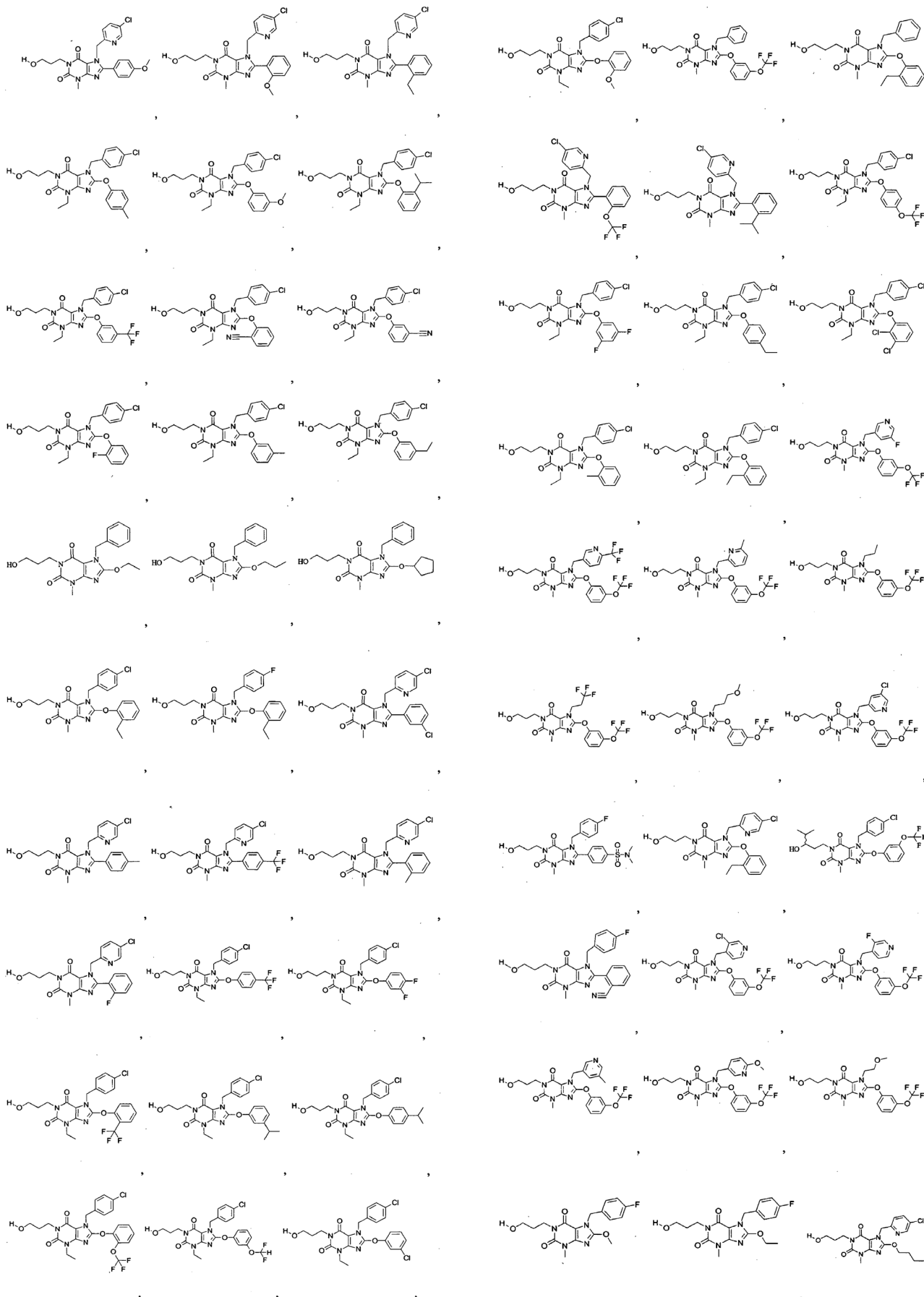


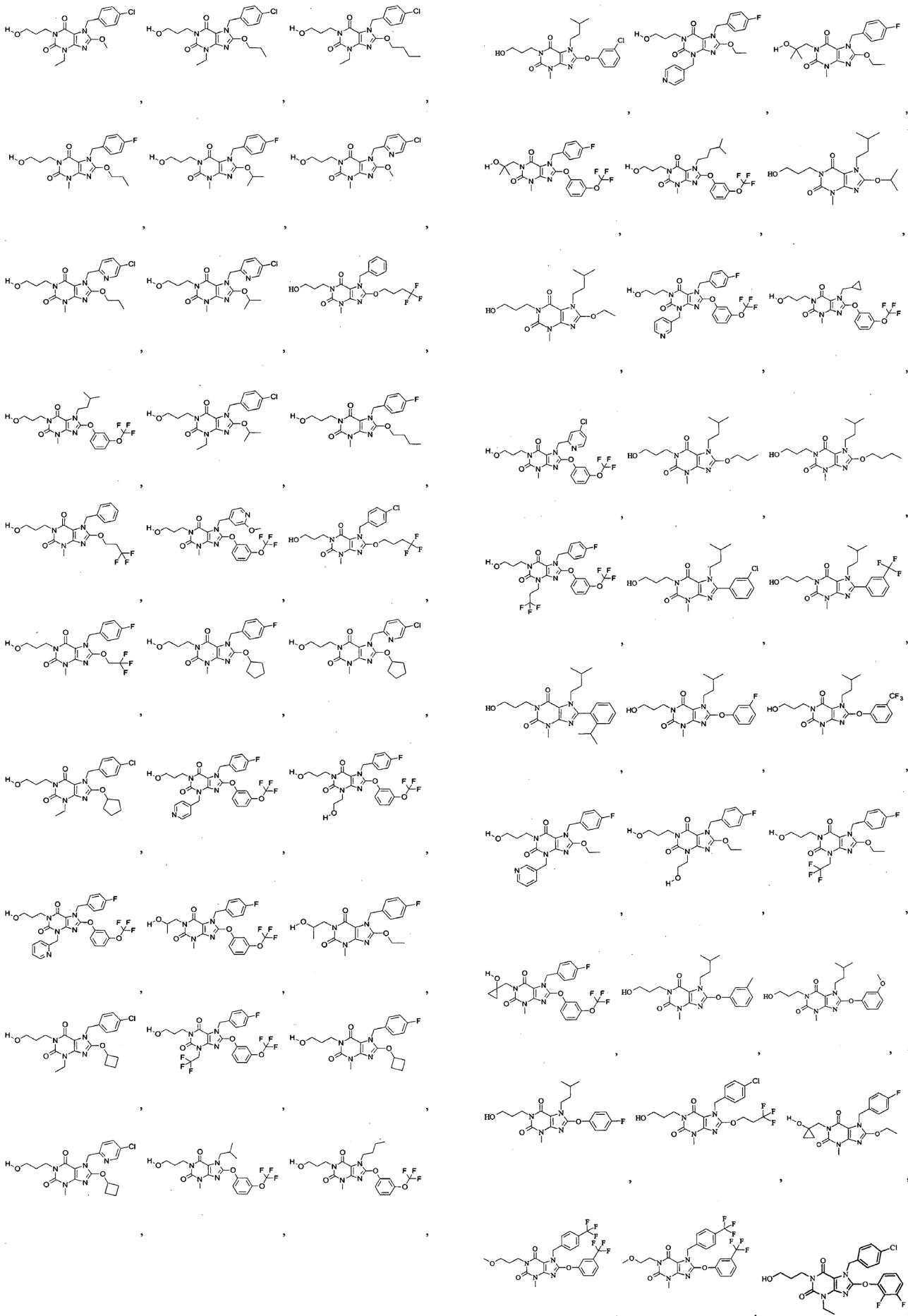


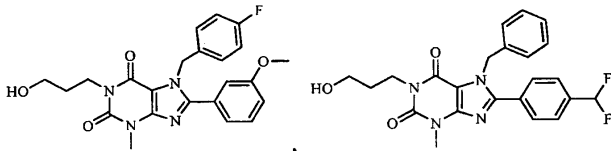




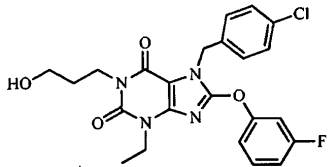




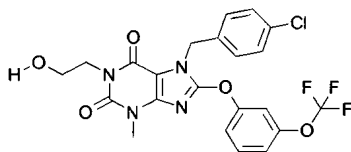




un

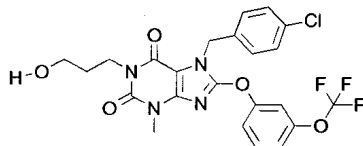


3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar sekojošu struktūru:



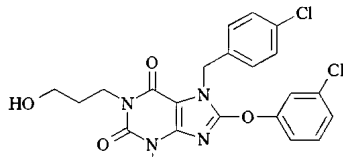
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar sekojošu struktūru:



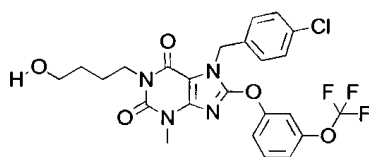
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar sekojošu struktūru:



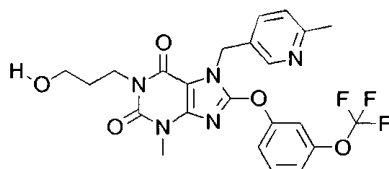
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar sekojošu struktūru:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar sekojošu struktūru:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

9. Savienojums vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai veselības traucējuma ārstēšanai, kas ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no neiropsihiskiem traucējumiem, neirodeģeneratīviem traucējumiem, nefropātijas un krampju lēkmēm.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(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, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2019/0022/z | (22) 17.05.2019 |
| (71) ARIAD PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US | |
| (74) Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) Fosforu saturoši derivāti kā kināzes inhibitori | |
| (92) EU/1/18/1264; | 26.11.2018 |
| (93) EU/1/18/1264; | 26.11.2018 |
| (95) Brigatinibs (ALUNBRIG) | |
| (96) 09751617.3, | 21.05.2009 |
| (97) EP2300013, | 06.09.2017 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2019/0023/z | (22) 24.05.2019 |
| (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US | |
| (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) Androgēna receptoru modulators prostatas vēža un ar androgēna receptoru saistītas slimības ārstēšanai | |
| (92) EU/1/18/1342; | 16.01.2019 |
| (93) EU/1/18/1342; | 16.01.2019 |
| (95) Apalutamīds (ERLEADA) | |
| (96) 11163948.0, | 27.03.2007 |
| (97) EP2368550, | 04.09.2013 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2019/0024/z | (22) 27.05.2019 |
| (71) JANSSEN BIOTECH, INC., 800/850 Ridgeview Drive Horsham, PA 19044, US | |
| (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) Anti-TNF antivielas, kompozīcija, metodes un pielietojumi | |
| (92) EU/1/09/546; | 24.06.2016 |
| (93) EU/1/09/546; | 24.06.2016 |
| (95) Golimumabs (SIMPONI) | |
| (96) 16179183.5, | 07.08.2001 |
| (97) EP3118318, | 05.12.2018 |

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātu termiņa pagarinājumiem

(Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm (9. panta 2. daļas f) punkts un 3. daļa). Pieteikuma numurā „ext” nozīmē pieteikumu pagarinājumam.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2007/0001/z/ext | (22) 08.04.2019 |
| (71) MERCK SHARP & DOHME CORP., One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US | |
| (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) Cilvēka papilomas vīrusa vakcīnas iegūšanas paņēmieni ar vīrusam līdzīgu daļiņu diasemblēšanu un reasemblēšanu | |
| (92) EU/1/06/357; | 22.12.2017 |
| (93) EU/1/06/357; | 22.12.2017 |
| (95) Rekombinanta, adsorbēta cilvēka papilomas vīrusa vakcīna (6., 11., 16., 18. tips) (SILGARD/GARDASIL) | |
| (96) 00918248.6, | 22.03.2000 |
| (97) EP1165126, | 13.09.2006 |

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

-
- (21) **C/LV2014/0022/z** (22) **27.06.2014**
 (73) BIOGEN MA Inc., 250 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Kompozīcijas un to izmantošana multiplās sklerozes ārstēšanā
 (92) EU/1/13/837/001-002; 30.01.2014
 (93) EU/1/13/837/001-002; 30.01.2014
 (94) 03.02.2029
 (95) Dimetilfumarāts (TECFIDERA)
 (96) 08725256.5, 02.07.2008
 (97) EP2137537, 29.05.2013
-

- (21) **C/LV2019/0006/z** (22) **13.02.2019**
 (73) ARRAY BIOPHARMA, INC., 3200 Walnut Street, Boulder, 80301 Colorado, US
 AstraZeneca AB, Västra Mälarehamnen 9, 151 85 Södertälje, SE
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) N3 alkilēti benzimidazola atvasinājumi kā MEK inhibitori
 (92) EU/1/18/1315; 24.09.2018
 (93) EU/1/18/1315; 24.09.2018
 (94) 13.03.2028
 (95) Binimetinibs un tā farmaceutiski pieņemami sāļi un solvāti (MEKTOVI)
 (96) 03714148.8, 13.03.2003
 (97) EP1482932, 25.11.2017
-

- (21) **C/LV2019/0007/z** (22) **13.02.2019**
 (73) ARRAY BIOPHARMA, INC., 3200 Walnut Street, Boulder, 80301 Colorado, US
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) Savienojumi un kompozīcijas kā proteīnkināzes inhibitori
 (92) EU/1/18/1314; 24.09.2018
 (93) EU/1/18/1314; 24.09.2018
 (94) 24.09.2033
 (95) Enkorafenibs (BRAFTOVI)
 (96) 10748211.9, 27.08.2010
 (97) EP2470526, 28.05.2014
-

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-18-103	A61B5/103 A61F2/50	Izgudrojumu patentu publikācijas		
			-	-	-			
			RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-17-95	E04B1/14 E04B1/76 E04C2/30			
			-	-	-			
			-	-	-			
A			V			A		
AUZIŅŠ, Ģirts	P-17-95	E04B1/14 E04B1/76 E04C2/30	VANAGA, Ilona	P-19-26	A23L21/10 A23L33/125 A23L33/20	ANDŽS, Mārtiņš	P-16-73	C08H8/00 B27L11/08 E04B1/76
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
B			Y			B		
BULĀ, Evija	P-18-05	A61Q5/00 A61K8/18 A61Q7/00	YANG, Huaibao	P-18-89	H01H85/044 H01H85/12 H01H85/20	BELOVA, Kristīne	P-17-08	A61B1/247 A61C17/06
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
D			Z			G		
DRIĶIS, Ivars	P-17-97	H01Q1/00 H04W40/02	ZARIŅŠ, Jānis	P-18-103	A61B5/103 A61F2/50	GRĀVĪTIS, Jānis	P-16-73	C08H8/00 B27L11/08 E04B1/76
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	ZENG, Defei	P-18-92	H01H85/044 H01H85/12 H01H85/20	-	-	-
E			-	-	-	H		
ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS	P-17-97	H01Q1/00 H04W40/02	ZHANG, Qiyun	P-18-91	H01H85/044 H01H85/12 H01H85/20	HE, Shaodun	P-17-24	A61F5/042 A61H1/02
-	-	-	-	-	-	-	P-17-27	A61F5/042 A61H1/02
-	-	-	ZHENG, Ping	P-18-89	H01H85/044 H01H85/12 H01H85/20	-	P-17-28	A61F5/042 A61H1/02
G			-	-	-	-	P-17-29	A61F5/042 A61H1/02
GARANINS, Boriss	P-18-04	E04H15/30	ZHONGLIANSHUI (XIAMEN) PROJECT DESIGN CONSULTING Co., Ltd	P-18-92	H01H85/044 H01H85/12 H01H85/20	-	-	-
GERČIKOVŠ, Ilja	P-18-05	A61Q5/00 A61K8/18 A61Q7/00	-	-	-	HYGEN, SIA	P-16-112	F04B35/00 F04B9/08 F17C5/06
-	-	-	-	-	-	-	-	-
GORBATOVSKY, Andrey Andreyevich	P-18-03	A23L17/00 A23L29/10	-	-	-	-	-	-
GREBEŽS, Pēteris	P-18-02	A47J36/32 A47J27/212	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
K			I			I		
KLĒTNIEKS, Uģis	P-19-26	A23L21/10 A23L33/125 A23L33/20	IVANOVŠ, Ģirts	P-16-103	G01M11/02	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KĻAVIŅA, Laura	P-19-26	A23L21/10 A23L33/125 A23L33/20	K			KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-16-101	B03C25/1025 E04C5/07
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KVIESIS-KIPGE, Edgars	P-17-17	G02B27/48	-	-	-
KĻAVIŅŠ, Māris	P-19-26	A23L21/10 A23L33/125 A23L33/20	L			LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-16-101	B03C25/1025 E04C5/07
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-17-17	G02B27/48	-	-	-
KUKELA, Agnese	P-19-26	A23L21/10 A23L33/125 A23L33/20	LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS	P-16-73	C08H8/00 B27L11/08 E04B1/76	-	-	-
-	-	-	-	-	-	LAVRINOVIČA, Ingrida	P-16-103	G01M11/02
-	-	-	-	-	-	LUKAŠENOKS, Arturs	P-16-101	B03C25/1025 E04C5/07
-	-	-	-	-	-	-	-	-
L			M			M		
LANDO, Olga	P-18-05	A61Q5/00 A61K8/18 A61Q7/00	MEŽULIS, Ansis	P-16-112	F04B35/00 F04B9/08 F17C5/06	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-17-95	E04B1/14 E04B1/76 E04C2/30	P			PORIŅŠ, Jurgis	P-16-103	G01M11/02
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-19-26	A23L21/10 A23L33/125 A23L33/20	R			RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-16-101	B03C25/1025 E04C5/07
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	ROŠČINS, Jevgenijs	P-17-08	A61B1/247 A61C17/06	-	-	-
LI, Yunhua	P-18-90	H01H85/044 H01H85/12 H01H85/20	RUBĪNS, Uldis	P-17-17	G02B27/48	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
O			S			S		
OZOLS, Dzintars	P-18-103	A61B5/103 A61F2/50	SAFRONOVŠ, Aleksejs	P-16-112	F04B35/00 F04B9/08 F17C5/06	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
P			R			R		
PĒTERSONS, Aigars	P-18-103	A61B5/103 A61F2/50	RUBĪNS, Uldis	P-17-17	G02B27/48	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIEJŪRA, SIA	P-18-03	A23L17/00 A23L29/10	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
R			-	-	-	-	-	-
RABIZO, Ivan Georgievich	P-19-17	B61D45/00	-	-	-	-	-	-

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
SHENZHEN DERAN TECHNOLOGY CO., LTD	P-17-24	A61F5/042
-	-	A61H1/02
-	P-17-27	A61F5/042
-	-	A61H1/02
-	P-17-28	A61F5/042
-	-	A61H1/02
-	P-17-29	A61F5/042
-	-	A61H1/02
SPĪGULIS, Jānis	P-17-17	G02B27/48
SUPE, Andis	P-16-103	G01M11/02
T		
TOOTH FAIRYS TOOLS, SIA	P-17-08	A61B1/247
-	-	A61C17/06
TUPČIAUSKAS, Ramūnas	P-16-73	C08H8/00
-	-	B27L11/08
-	-	E04B1/76
V		
VĒVERIS, Andris	P-16-73	C08H8/00
-	-	B27L11/08
-	-	E04B1/76

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-17-95	15423	E04B1/14	P-16-73	15328	C08H8/00
-		E04B1/76	-		B27L11/08
-		E04C2/30	-		E04B1/76
P-17-97	15429	H01Q1/00	P-16-101	15339	B03C25/1025
-		H04W40/02	-		E04C5/07
P-18-02	15419	A47J36/32	P-16-103	15344	G01M11/02
-		A47J27/212	P-16-112	15348	F04B35/00
P-18-03	15417	A23L17/00	-		F04B9/08
-		A23L29/10	-		F17C5/06
P-18-04	15424	E04H15/30	P-17-08	15350	A61B1/247
P-18-05	15421	A61Q5/00	-		A61C17/06
-		A61K8/18	P-17-17	15370	G02B27/48
-		A61Q7/00	P-17-24	15261	A61F5/042
P-18-89	15426	H01H85/044	-		A61H1/02
-		H01H85/12	P-17-27	15287	A61F5/042
-		H01H85/20	-		A61H1/02
P-18-90	15427	H01H85/044	P-17-28	15288	A61F5/042
-		H01H85/12	-		A61H1/02
-		H01H85/20	P-17-29	15289	A61F5/042
P-18-91	15425	H01H85/044	-		A61H1/02
-		H01H85/12			
-		H01H85/20			
P-18-92	15428	H01H85/044			
-		H01H8512			
-		H01H85/20			
P-18-103	15420	A61B5/103			
-		A61F2/50			
P-19-17	15422	B61D45/00			
P-19-26	15418	A23L21/10			
-		A23L33/125			
-		A23L33/20			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju 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 maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu 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 un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju): reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia): registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(550) Norāde par zīmes veidu
Indication relating to the nature or kind of 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 Eiropas Savienības 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 European Union 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) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, 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 74 545 | (151) Reģ. dat. 20.07.2019 |
| (210) Pieteik. Nr. M-19-664 | (220) Pieteik. dat. 13.04.1993 |
| (646) Reģistrācija izdalīta no preču zīmes M 15 285, 31.05.1994 | |

POLAROID

- (600) Pieteikuma pamatā pieteikums SU 35213, 24.06.1967
- (732) **Īpašn.** SAFILO S.P.A.; Zona Industriale Settima Strada n. 15, Padova, 35129, Itālija (IT)
- (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra “TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **9** bezrecepšu saulesbrilles, bezrecepšu saulesbrillju lēcas; pie brillēm nostiprināmas bezrecepšu saulesbrilles, pie brillēm nostiprināmas saulesbrilles; brillēm virsū

uzliekamas saulesbrilles; pensneji; lasīšanai paredzētu brillu lēcas; gatavas brilles; lasīšanai paredzētas brilles un recepšu brilles; oftalmoloģijas lēcas, izņemot kondensatora lēcas; recepšu kontaktlēcas; bezrecepšu kontaktlēcas; brillu rāmji un saulesbrillu rāmji; trīsdimensiju attēlu skatīšanai paredzētas stereoskopiskās brilles, kuras pārdod atsevišķi un kuras nav elektronisko spēļu ierīču vai sistēmu sastāvdaļas; aizsargbrilles; brillu saites, brillu futrāji un šajā klasē ietvertie brillu remonta komplekti; kontaktlēcu futrāji; kontaktlēcu pašattīrīšanās futrāji; brilles, izņemot nakts redzamības brilles, aizsargbrilles elektronisko spēļu spēlēšanai, aizsargbrilles izmantošanai ar virtuālās realitātes ierīcēm un trīsdimensiju attēlu skatīšanai paredzētas stereoskopiskās brilles, kas ir elektronisko spēļu ierīču vai citu sistēmu sastāvdaļas; lēcas pie brillēm nostiprināmām un brillēm virsū uzliekamām bezrecepšu saulesbrillēm; lēcas lasīšanai paredzētām brillēm un recepšu brillēm; lēcas bezrecepšu brillēm un saulesbrillēm; optiskie filtri brillēm, saulesbrillēm, brillu stikliem un aizsargbrillēm; šajā klasē ietvertie gatavi vai tālākai apstrādei paredzēti gaismu polarizējoši materiāli, kas ir saulesbrillu vai brillu daļas; saulesbrilles, futrāji saulesbrillēm

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 546 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-665 (220) **Pieteik. dat.** 13.04.1993
 (646) Reģistrācija izdalīta no preču zīmes M 15 720, 20.06.1994

POLAROID

- (600) Pieteikuma pamatā pieteikums SU 4965, 09.04.1947
 (732) **Īpašn.** SAFILO S.P.A.; Zona Industriale Settima Strada n. 15, Padova, 35129, Itālija (IT)
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **9** brilles, izņemot nakts redzamības brilles, aizsargbrilles elektronisko spēļu spēlēšanai, aizsargbrilles izmantošanai ar virtuālās realitātes ierīcēm un trīsdimensiju attēlu skatīšanai paredzētas stereoskopiskās brilles, kas ir elektronisko spēļu ierīču vai citu sistēmu sastāvdaļas; bezrecepšu saulesbrilles, bezrecepšu saulesbrillu lēcas; bezrecepšu pie brillēm nostiprināmas saulesbrilles, pie brillēm nostiprināmas saulesbrilles; brillēm virsū uzliekamas saulesbrilles; pensneji; lasīšanai paredzētu brillu lēcas; gatavas brilles; lasīšanai paredzētas brilles un recepšu brilles; oftalmoloģijas lēcas, izņemot kondensatora lēcas; recepšu kontaktlēcas; bezrecepšu kontaktlēcas; brillu rāmji un saulesbrillu rāmji; trīsdimensiju attēlu skatīšanai paredzētas stereoskopiskās brilles, kuras pārdod atsevišķi un kuras nav elektronisko spēļu ierīču vai citu sistēmu sastāvdaļas; aizsargbrilles; optiskie filtri brillēm, saulesbrillēm, brillu stikliem un aizsargbrillēm; lēcas pie brillēm nostiprināmām bezrecepšu saulesbrillēm un lēcas brillēm virsū uzliekamām saulesbrillēm; lēcas recepšu brillēm; lēcas lasīšanai paredzētām brillēm; lēcas bezrecepšu brillēm un saulesbrillēm

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 547 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1007 (220) **Pieteik. dat.** 25.07.2017
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

HYUNDAI

- (732) **Īpašn.** HYUNDAI CORPORATION HOLDINGS CO., LTD.; 25, Yulgok-ro 2-gil, Jongno-gu, Seoul, Korejas Republika (KR)

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **7** abrazīvie instrumenti; lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); lauksaimniecības mašīnas; lauksaimniecības mašīnas smidzināšanai; gaisa pistoles krāsas uzklāšanai; gaisa kompresori; pneimatiskie urbji; pneimatiskie smidzinātāji; pneimatiskie āmuri; ar gaisu darbināmas naglu pistoles; gaisa sūkņi garžām; pneimatiskie kniedētāji (mašīnas); pneimatiskie skrūvgrieži; pneimatiskās skavošanas iekārtas; pneimatiskie darbarīki; pneimatiskās uzgriežņu atslēgas; mainstrāvas ģeneratori; stūru slīpētāji; dzērienu gāzēšanas aparāti; ūdens gāzēšanas aparāti; loka metināšanas aparāti; trauku mazgājamās mašīnas; lentzāģi; miežu graudu slīpēšanas iekārtas (darbmašīnu daļas); stacionārās slīpmašīnas; locīšanas mašīnas; siena ķīpu siešanas mašīnas; mašīnas un instrumenti ar piedziņu miltrasas un parazitkukaiņu uz augiem apkarošanai; ventilatori, kas ir mašīnu daļas; maizes griešanas mašīnas; drupinātāji (mašīnas); ķieģeļu zāģi; krūmgrieži (mašīnas); autobobiļu pacelāji; ķēžu transportieri; ķēdes zāģi; abrazīvie zāģi; rīpzāģi; iespīlēšanas ierīces (darbmašīnu daļas); rūpnieciskie skavotāji; tvaika tīrīšanas ierīces; dzirkles (mašīnas); kafijas dzimaviņas mājaisaimniecības nolūkiem (izņemot ar roku darbināmās); kombaini; saspiešanas ierīces; javas maisītāji (mašīnas); betona zāģi; betona vibratori; iekārtas saldumu pagatavošanai; graudu lobīšanas iekārtas; kultivatori (mašīnas); griežinjstrumenti gāzmetināšanas nolūkiem un saspīstā gaisa pievades cauruļu urbšanas nolūkiem; slīpripas (mašīnu daļas); ar gāzi darbināmas griešanas ierīces; griezējdegļi; pneimatiskie āmuri; dīzeldzinēji; trauku mazgājamās mašīnas, to skaitā trauku mazgājamās mašīnas rūpnieciskiem nolūkiem; grāvju racēji (grāvju arkli); urbji (urbjmašīnas); veltni (mašīnu daļas); žāvēšanas mašīnas lauksaimniecības nolūkiem; putekļu savākšanas ierīces tīrīšanas nolūkiem; grunts urbji; elektriskā loka griešanas iekārtas; elektriskās pannas kukurūzas miltu plācenīšu (arepas) cepšanai; elektriskie blenderi mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskās paplātes bufetēm; elektriskie konservu kārbu atvērēji; elektriskie salmu griezēji; elektriskās tīrīšanas ierīces mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskie smalcinātāji mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskie pārtikas blenderi mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskās augļu sulu spiedes mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskie āmuri; elektriskās līmēšanas pistoles; elektriskās mīcīšanas mašīnas; elektriskās iekārtas un aparāti tīrīšanas nolūkiem; elektriskie mikseri mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskās makaronu pagatavošanas ierīces; elektriskās ēvelmašīnas; elektriskās slīpmašīnas; elektriskie krūmgrieži; elektriskās griešanas ierīces mājaisaimniecības nolūkiem; elektriskās vafeļu pagatavošanas ierīces; elektriskās mazgāšanas mašīnas, to skaitā elektriskās mazgāšanas mašīnas rūpnieciskiem nolūkiem; elektriskie putotāji mājaisaimniecības nolūkiem; elektrodi metināšanas aparātiem; elektromehāniskās ierīces pārtikas produktu apstrādei; iekārtas metināšanai ar elektronu kūli (plūsmu); elevatoru siksnas; liftu durvis; liftu darbināšanas iekārtas; elevatori un to daļas; lifti; dzinēji; kuģu dzinēji un laivu motori; eskalatori; mēslojumu izkliedētāji un to piederumi; mašīnas ādu attīrīšanai no gaļas; stacionārie zāģi; graudu malšanas iekārtas; iekārtas pārtikas produktu un dzērienu ražošanai rūpnieciskiem nolūkiem; sūkņi degvielas iepildīšanai apkalpes stacijās; ar gāzi darbināmas iekārtas; ar gāzi darbināmas lodlampas; ar gāzi darbināmas metināšanas ierīces; gāzes degļi lodēšanai; ar benzīnu darbināmi dzinēji-ģeneratori; benzīna sūkņi degvielas uzpildes stacijām; aprīkojums degvielas uzpildes stacijām; ģeneratori; graudu smalcinātāji; graudu lobīšanas iekārtas; graudu tīrītāji; zāliena

- plaujmašīnas; trimmeri zāles pļaušanai; smalcināšanas ierīces; triecienu bjašīnas; ecēšas; ražas žāvēšanas mašīnas; graudu novākšanas kombaini; apsildes ierīces; trimmeri dzīvzogu apcirpšanai un apgriešanai; telferceltni; darbmašīnu pārsegi; piltuves mehāniskai šķidrums nolīšanai; hidrauliskie dzinēji un motori; mašīnas saldēto konditorejas izstrādājumu ražošanas nolūkiem; ventilatori rūpnieciskās ražošanas nolūkiem; putekļu sūcēji rūpnieciskās ražošanas nolūkiem; figūr zāģi; mīklas mīcīšanas mašīnas; asmeņi zāles pļaujmašīnām; lāzergriešanas mašīnas; lāzerapstrādes ierīces; virpas (darbgaldi); zāliena grābekļi (mašīnas); malkas zāģēšanas mašīnas; malkas skaldīšanas mašīnas; sūkņi smērvielu padevei; automāti pārtikas pastu pagatavošanai; mehānismi (izņemot ar roku darbināmos darbarīkus) gaļas ciršanai un kapāšanai; dzimaviņas mājsaimniecības nolūkiem (izņemot ar roku darbināmās); leņķzāģi; motori; motorizētie kultivatori; laivu motori; daudzfunkcionālas ierīces (mašīnas); mašīnas nūdeļu pagatavošanai; metināšanas un griešanas ierīces ar skābekļa liesmu; acetilēna liesmu; griešanas ierīces ar skābekļa liesmu; elektroloka griešanas ierīces; gropēšanas mehānismi; ēveles; arkli; lemeši; pneimatiskie sūkņi; slīpēšanas un pulēšanas mašīnas ar slīpēšanas pulveri; elektriskie darbarīki; augstspiediena mazgāšanas ierīces; pudlinošanas mašīnas; grābšanas mašīnas; smalcināšanas ierīces; labības pļaujmašīnas-kūlīšsējēji un kūlīšu sējēji (mašīnas); labības kombaini; iekārtas ķīpu apsīšanai ar stiepli; cilindriskie zāģi; rīsu šķirošanas mašīnas; rīsu stādīšanas mašīnas; rīsu slīpēšanas mašīnas; ceļu būvniecības mašīnas; ceļu tīrīšanas mašīnas; roboti; rotācijas izpildmehānismi (mašīnas); frēzes; lentes slīpmašīnas; zāģēšanas ierīces; skarifikatori (mašīnas); mašīnas grīdas virsmu līdzināšanai; elektriskie un pneimatiskie skrūvgrieži; šujmašīnas; elektriskās grieznes; smalcinātāji; mašīnas krūmu griešanai; sniega pūtēji (mašīnas); ar gāzi darbināmi lodēšanas aparāti; gāzes degļi lodēšanai; elektriskie lodāmuri; gāzes lodāmuri; lodlampas; sējmašīnas; centrālās žāvētavas mājsaimniecības nolūkiem, neapsildāmas; ierīces ogu atdalīšanai no ķekariem; motoru un dzinēju starteri; mašīnas salmu virvju izgatavošanai; elektriskā loka metināšanas iekārtas; elektriskie galda zāģi; skavošanas mašīnas; siena ārdītāji; audumu mazgāšanas mašīnas rūpnieciskiem nolūkiem; flīžu griezēji; kultivatori (mašīnas); atkritumu presēšanas iekārtas; mašīnas virsmu līdzināšanai; velēnu, arī kūdras, griezēji; universālie zāģi; putekļu sūcēju maisiņi; putekļu sūcēju lokanās caurules; putekļu sūcēji, to skaitā putekļu sūcēji rūpnieciskiem nolūkiem; vakuuma iepakojšanas iekārtas; platformas vagonu pacelšanai; veļas mazgājamās mašīnas; mazgājamās mašīnas rūpnieciskiem nolūkiem; atkritumu saspiešanas iekārtas; ūdens sūkņi; metināšanas iekārtas; ravēšanas mašīnas; elektriskās metināšanas iekārtas; vērtījamās mašīnas; uzgriežņu atslēgas (darbmašīnas); mašīnas ar sausināšanas ierīcēm veļas mazgātavām
- 8 rokas darbarīki; regulējamas uzgriežņu atslēgas; cērtes (rokas darbarīki); rokas darbarīki lauksaimniecības nolūkiem; urbji (rokas instrumenti); cirvji; cirtnaži (cērtnaži); asmeņi (rokas darbarīki); īskāta (vienrokas) izkaptis; acošanas naži; kabeļu (trošu) griezējinstrumenti (rokas darbarīki) mājai un dārzam; kalti; griezējinstrumenti (rokas darbarīki); rokas darbarīki zemes rakšanai; cirtņi (rokas darbarīki); zemes urbji (rokas instrumenti); skrūvgrieži; elektriskie epilatori; elektriskie matu taisnotāji; elektriskās lokšķēres; elektriskās matu griešanas mašīnas; elektriskie gludekļi; skuveklī, to skaitā elektriskie skuveklī; vīles (rokas darbarīki); augļu novācēji (rokas darbarīki); stiklgriezņi; gravēšanas instrumenti (rokas darbarīki); elektriskās un neelektriskās matu griešanas ierīces personiskai lietošanai; āmuri (rokas darbarīki); ķēdes zāģi (rokas darbarīki); ar roku darbināmas ierīces paliktņu transportēšanai; kapļi; insekticīdu pulverizatori (rokas darbarīki); dzelzs veseri; finierzāģīši (rokas darbarīki); atslēgas (rokas darbarīki); zāliena rokas pļaujmašīnas; zāliena rokas grābekļi; sviras; ceļšāšanas vinčas; koka āmuri (rokas darbarīki); ar roku darbināmi domkrati; frēzes (rokas darbarīki); slīp zāģēšanas siles; saliekami, daudzfunkcionāli rokas darbarīki; naglu vilķi (rokas darbarīki); knaibles naglu izvilksānai (rokas darbarīki); punktsiži; knaibles; ēveles; plakanknaibles; zargrieži; dārza šķēres; caurumošanas knaibles (rokas darbarīki); sprūdrati (rokas darbarīki); kniedes; kniedētāji (rokas darbarīki); zāģi (rokas darbarīki); vītņgrieži (rokas darbarīki); dzirkles; liekšķēres (rokas darbarīki); sirpji; uzsitējveseri; lāpstas (rokas darbarīki); uzgriežņu atslēgas; siksnas darbarīku turēšanai; rokas darbarīku kastes; koku zargrieži; griešanas ripas rokas darbarīkiem
- 9 trīsdimensiju televizori; signalizācijas ierīces; sārma akumulatoru baterijas; pretielaušanās brīdināšanas aparātūra; audio un video uztvērēji; audioskaļruņi; audiovizuālie uztvērēji; automobiļu akumulatori; nepārtrauktās barošanas avoti; kabeļsaivas mājai un dārzam; noslēgtās shēmas televīzijas (CCTV) kameras; aizmugures skata kameras transportlīdzekļiem; ierīces automobiļu navigācijas nolūkiem; televizori automašīnām; videoierakstītāji automašīnām; mobilo tālruņu futrāļi; kompaktdisku atskaņotāji; kinematogrāfiskās ierīces un aparāti; sakaru ierīces lidaparātiem; sakaru ierīces transportlīdzekļiem; datorspēļu programmatūra; datoru programmatūra bezpilota lidaparātiem; kontaktlēcas; brīvrokas sistēmas mobilajiem telefona aparātiem; bezvadu sakaru ierīces radiosakaru pārraidei; digitālās kameras; elektroniskās durvju atslēgas; elektroniskās informācijas displeji; elektroniskās pildspalvas datoriem; elektroniskie tablo; elektroniskās ierīces balss ierakstam; peilētāji; DVD atskaņotāji; austiņas; elektriskie akumulatori; elektrisko akumulatoru baterijas; elektriskās slēdzenes; elektriskās metālgriešanas ierīces; metināšanas maskas, to skaitā elektriskās metināšanas maskas; elektriskie un elektroniskie sargsignalizācijas aparāti, ierīces un instrumenti; elektroniskie dienas kalendāri; elektroniskās tāfeles; digitālās elektroniskās izkārtnes; elektroniskie displeji; elektroniskie rezultātu tablo; elektroniskie ziņojumu dēļi; elektroniskās pildspalvas; elektroniskie kopētāji; digitālo attēlu rāmji; kabatas formāta elektroniskie tulkotāji; ugunsgrēka signalizatori; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) iekārtas; rokas skeneri; lentes ieraksta aparātu galviņu tīrīšanai; bezvadu austiņas; augstsprieguma akumulatori; mājas kinozāles sistēmas; selektorsakaru ierīces; iekšējie telefoni; elektriskā sprieguma invertori; karaoke aprīkojums; tastatūras mobilajiem telefoniem; lāzerstaru mēraparāti šķidrums līmeņa mērīšanai; diapazona mērīšanas ierīces ar lāzerstaru; šķidro kristālu displeji (LCD) televizoriem; litija baterijas; mērīšanas aparāti; meteoroloģiskās ierīces un aparāti; mikrofoli; mobilo telefonu baterijas; mobilie tālruņi; modemi; montāžas ierīces kamerām un monitoriem; MP3 atskaņotāji; MP4 atskaņotāji; daudzfunkciju videoierīces; ierīces telesakaru tīklu uzstādīšanai; uzlādējamās niķeļa-kadmija baterijas; uzlādējamās niķeļa metālhibrīda akumulatoru baterijas; niķeļa-kadmija akumulatori; organiskā gaismastarotāja tehnoloģijas (OLED) televizori; personālie ciparasistenti; personālie stereoskaņotāji; planšetdatori; fotogrāfiskie aparāti, ierīces un instrumenti; fototelegrāfiskie aparāti; pārnēsājamas sakaru ierīces; portatīvie atskaņotāji; bezvadu tālruņi; ārējās baterijas; projektori; aizsargmaskas metinātājiem; radara ierīces; radiouztvērēji; radiotelefonu aprīkojums; lasītāji (datu apstrādes ierīces); signālu raidītāji un uztvērēji; satelītu globālās pozicionēšanās uztvērēji; skaņuplašu atskaņotāji; tālvadības aparātūra; kameras

- tālvadības ierīces; gaismas sensori; televizoru dekoderi; viedkartes; uzlādēšanas ierīces viedtālruniņiem; viedbrilles; elektroniskie piezīmju bloknoti; viedtālruni; viedtelevizori; dūmu detektori; kontaktlīgždas; saules baterijas; aparāti un ierīces skaņas ierakstam; brilles; starteri apgaismošanas ierīcēm; slēdži; planšetdatori; tālrunu komplekti; teleskopi; televīzijas raidītāji; televizori; elektronisko grāmatu termināļi; elektronisko avižu termināļi; elektronisko publikāciju termināļi; elektronisko mācību grāmatu un elektronisko rakstu termināļi; radiotelefonu termināļi; elektroniskie skārienpaliktņi; elektronisko signālu raidītāji; tālvadības kontrolierīces televizoriem; Īpaši augstas izšķirtspējas (UHD) televīzijas aparāti; nepārtrauktas strāvas padeves nodrošināšanas (UPS) ierīces; USB zibatmiņas diski; radiouztvērēji automobiļiem; videokameras; videospēļu atmiņas kartes; videomagnetofoni; videotelefoņi; videoekrāni; svina-skābes akumulatori; portatīvie radiatoraidītāji un radiouztvērēji; bezkalpes kameras uzņemšanai no gaisa; metinātāju ķiveres; metināšanas transformatori; elektriskie kabeli; bezvadu lietojuma protokola (WAP) ierīces; bezvadu skaļruņi; rentgenstaru iegūšanas aparāti un iekārtas, ne medicīniskiem nolūkiem; cinka-oglekļa baterijas; cinka hlōrīda baterijas
- 11** gaisa kondicionieri; gaisa dezodorēšanas iekārtas; gaisa žāvētāji; gaisa filtri mājāsaimniecības nolūkiem; gaisa sterilizatori; dzeramā ūdens filtrēšanas aparāti; apsildes, vēdināšanas un gaisa kondicionēšanas ierīces un aparāti; aparāti telpu apsildei; ventilācijas un gaisa kondicionēšanas un attīrīšanas iekārtas; lampas akvārijiem; loka spuldzes; spuldzes ar saules enerģijas uzkrāšanas funkciju; autoklāvi (ierīces ēdiena pagatavošanai zem augsta spiediena); maizes krāsnis; boileri mājāsaimniecības nolūkiem; maizes cepšanas mašīnas; degļi, ne laboratorijas nolūkiem; elektriski apsildāmie pakļāji; griestu lampas; kompakts luminiscences spuldzes; lustras; kafijas grauzdēšanas ierīces; kompresori ledusskapjiem; plītis; ēdiena pagatavošanas ierīces un aparāti; dzesēšanas ierīces un mašīnas; lampas rakstāmgaldiem; gāzizlādes lampas un to piederumi; trauku dezinficēšanas ierīces un aparāti mājāsaimniecības nolūkiem; griestu lampas; elektriski apsildāmie bidē; elektriski apsildāmās segas mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskie kafijas filtri; kafijas vārāmās ierīces; elektriskās kafijas kannas; elektriskās plītis; elektriskie katli mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskās plītis mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskās ierīces un aparāti ēdiena pagatavošanai; karstā ūdens un aukstā ūdens automāti; elektriskie fritieri; elektriskie mitruma regulatori mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskās ierīces dehidratēšanas nolūkiem; elektriskās trauku dezinficēšanas ierīces mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskie espresso kafijas automāti mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskie gaisa ventilatori; elektriskie tvaika katli ēdiena pagatavošanai; elektriskās saldēšanas iekārtas mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskie taukvāres katli; elektriskās krāsnis mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskās ierīces roku žāvēšanai; elektriskās sildīšanas ierīces; elektriskie matračī; elektriskie gaisa mitrinātāji; elektriskās tējkanas; elektriskās lampas; elektriskie veļas žāvētāji; elektriskās ierīces popkorna pagatavošanai; augsttemperatūras autoklāvi; elektriskie sildītāji mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskie radiatori; ledusskapji; elektriskie rīsu vārīšanas aparāti; elektriskie tosteri sviestmaižu pagatavošanai; elektriskie katli sautēšanai; elektriskie telpu dzesētāji mājāsaimniecības nolūkiem; elektriskie tosteri; elektriskās vafeļu pannas; elektriskie ūdens attīrītāji mājāsaimniecības nolūkiem; elektriski vīna dzesētāji; elektriskie katli ūdens karsēšanai; elektromagnētiskās indukcijas plītis mājāsaimniecības nolūkiem; tvaika nosūcēji virtuvēm; ventilatoru lāpstiņas; dzeramā ūdens filtri; kabatas lukstūrīši; prožektorī; luminiscences spuldzes; saldētavas; gāzes katli; gāzes degļi; gāzes cepeškrāsnis mājāsaimniecības nolūkiem; gāzes apkures kamīni; gāzes grilli; gāzes sildītāji; gāzes plītis; gāzes ledusskapji; gāzes krāsnis; gāzes ūdens sildītāji; cepšanas ierīces; matu žāvētāji; halogēnu spuldzes; kamīni; siltuma sūkņi; vannu sildītāji; apsildes un gaisa kondicionēšanas aparāti; apsildes ierīces; apkures katli, ne transportlīdzekļiem paredzētie; augstas intensitātes dzīvsudraba spuldzes; augstas intensitātes nātrija spuldzes; karstā gaisa ierīces; mitrinātāji; ledus gabaliņu gatavošanas mašīnas; ledus saldētavas; kvēlspuldzes; cepeškrāsnis ēdiena pagatavošanai rūpnieciskiem nolūkiem; infrasarkanās lampas; petrolejas plītiņas; LED gaismekļi; apgaismes ķermeņi; mikroviļņu krāsnis; neona lampas; neelektriskie ūdens attīrītāji mājāsaimniecības nolūkiem; eļļas krāsnis (telpu sildītāji) mājāsaimniecības nolūkiem; cepeškrāsnis; petrolejas krāsnis; apkures radiatori; tvaika nosūcēji mājāsaimniecības nolūkiem; refrīžeratori; telpu dzesētāji; pārnēsājāmie dārza grilli; ogļraču lampas izmantošanai pazemē; dušas; ar saules enerģiju darbināmi ūdens sildītāji; prožektorī; sterilizatori; laternas ielu apgaismošanai; ūdensvada ūdens attīrīšanas ierīces; ultravioleto staru lampas, ne medicīniskiem nolūkiem; ventilācijas ierīces un iekārtas; ventilācijas iekārtu virsbūves; elektriskie gaisa ventilatori; ierīces gultu sildīšanai; ūdens filtrēšanas aparāti; ūdens sildītāji; jonizēšanas ierīces ūdens apstrādei mājāsaimniecības nolūkiem; ierīces un aparāti ūdens attīrīšanas nolūkiem; ūdens sterilizatori; ūdensdrošas spuldzes

(111) Reģ. Nr. M 74 548

(151) Reģ. dat. 20.07.2019

(210) Pieteik. Nr. M-18-243

(220) Pieteik. dat. 14.02.2018

FACE ID

- (300) **Prioritāte** 2017-606; 15.08.2017; LI
- (732) **Īpašn.** APPLE INC.; One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, Amerikas Savienotās Valstis (US)
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **9** valkāšanai paredzētas kustības izsekošanas ierīces; viedās aprocēs (mērinstrumenti); elektronisko grāmatu lasāmierīces; lejupielādējams iepriekš ierakstīts audio, video un multivides saturs; akcelerometri; altimetri; attāluma mērierīces; attāluma reģistrēšanas ierīces; pedometri; spiediena mēraparāti; spiediena indikatori; brilles; saulesbrilles; brillu lēcas; optiskais stikls; optikas preces; optiskie aparāti un instrumenti; zibspuldzes fotografēšanai; tastatūras; datorpeles, peļu paliktņi; printeri; diskdziņi un cietā diska diskdziņi; aparāti skaņas ierakstīšanai un reproducēšanai; digitālās audio un video ierakstīšanas un atskaņošanas ierīces; skaļruņi; skaņas pastiprinātāji un uztvērēji; audioierīces mehāniskajiem transportlīdzekļiem; balss atpazīšanas un ierakstīšanas iekārtas; austiņas un radioaustiņas; mikrofoņi; televīzijas uztvērēji un monitori; televizoru dekoderi; radioaparāti; radiosignālu raidītāji un uztvērēji; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) ierīces; navigācijas instrumenti; navigācijas aparāti transporta līdzekļiem (borta datori); tālvadības pultis, kas paredzētas datoru, mobilo elektronisko iekārtu, mobilo tālrunu, valkāšanai paredzētu elektronisko iekārtu, viedo rokaspulksteņu, viedo brillu, austiņu, televizoru, televizoru dekoderu, audio un video ierakstu atskaņotāju un ierakstītāju, skaļruņu, pastiprinātāju, mājas kinozāļu sistēmu un izklaides sistēmu vadībai; datu uzglabāšanas ierīces; datoru mikroshēmas; akumulatori; elektrisko bateriju uzlādētāji; elektroniskie un elektriskie savienotāji, savienotājapskavas, kabeli, vadi, uzlādētāji, dokstacijas un adapteri, kas paredzēti lietošanai ar datoriem, rokas datoriem, datoru perifērijas ierīcēm, mobilajām elektroniskajām iekārtām, mobilajiem tālruniņiem, viedajiem rokaspulksteņiem, viedajām brillēm,

valkāšanai paredzētām elektroniskajām iekārtām, austiņām, audio un video ierakstu atskaņotājiem un ierakstītājiem, televizoriem un televizoru dekoderiem; datoru, mobilo tālrunu un viedo pulksteņu ekrāniem pielāgotas aizsargplēves; datoriem, mobilajiem tālruniem, mobilajām elektroniskajām ierīcēm, valkāšanai paredzētām elektroniskajām ierīcēm, viedajiem rokaspulksteņiem, viedajām brillēm, austiņām, audio un video ierakstu atskaņotājiem un ierakstītājiem un televizoru dekoderiem paredzēti vāciņi, somas, maki, apvalki, siksnīņas un aukliņas; pašbilžu statīvi (nūjas); elektronisko cigarešu uzlādētāji; elektroniskas kaklasiksnas dzīvnieku apmācīšanai; elektroniskās dienasgrāmatas; frankēšanas vadības ierīces; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; diktofoni; sieviešu svārku apakšmalu marķieri; elektroniskas preču etiķetes; balvu izvēles aparāti; faksa aparāti; svēršanas iekārtas un instrumenti; mērierīces; elektroniskie ziņojumu dēļi; mērparāti; silīcija plāksnes integrālslēģēs; integrālslēģēs; pastiprinātāji; fluorescējoši ekrāni; tālvadības pultis; gaismu vadošas šķiedras (optiskās šķiedras); elektroiekārtas ražošanas procesu tālvadībai; pārsprieguma novadītāji; elektrolīzeri; ugunsdzēsīgie aparāti; radioloģiskie aparāti rūpnieciskiem nolūkiem; glābšanas ierīces un aprīkojums; signālsvilpes; animācijas filmas; ovoskopi; suņu svīlpes; dekoratīvie magnēti; elektriskie žogi; portatīvi tālvadāmi automobiļu palēninātāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 549 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-671 (220) **Pieteik. dat.** 06.04.2018
 (531) **CFE ind.** 3.1.2; 7.5.10; 24.1.11; 24.1.19; 25.1.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, balts, tumši dzeltens, zilgani pelēks, smilškrāsa, zils
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, AS; Aleksandra Čaka iela 160, Rīga, LV-1012, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 550 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-899 (220) **Pieteik. dat.** 19.02.2018

IQOS MULTI

- (300) **Prioritāte** 32569; 19.02.2018; AD
 (732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.; Quai Jeanrenaud 3, Neuchâtel, 2000, Šveice (CH)
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Viļandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **9** akumulatori elektroniskajām cigaretēm; akumulatori elektroniskajām ierīcēm, kas paredzētas tabakas karsēšanai; akumulatoru uzlādēšanas ierīces

elektroniskajām ierīcēm, kas paredzētas tabakas karsēšanai; akumulatoru uzlādēšanas ierīces elektroniskajām ierīcēm ar USB veida savienojumu, kas paredzētas tabakas karsēšanai; izmantošanai automašīnās paredzētas uzlādēšanas ierīces elektroniskajām cigaretēm; izmantošanai automašīnās paredzētas akumulatoru uzlādēšanas ierīces tabakas karsēšanai paredzētām elektroniskajām ierīcēm; akumulatoru uzlādēšanas ierīces elektroniskajām ierīcēm

- 11** elektroniskie iztvaicētāji, izņemot elektronisko cigarešu iztvaicētājus; šķidrums karsēšanas iekārtas; tvaika ražošanas aparāti
34 iztvaicētāji ar vadu elektroniskajām cigaretēm un elektroniskajām smēķēšanas ierīcēm; neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu un zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs, cigarešu sagataves un cigarešu filtri; kārbas tabakai, cigarešu etvijas un pelnu trauki; pīpes; ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērkokociņi; karsējamā tabaka stienīšu veidā; karsējami tabakas izstrādājumi; elektroniskās cigaretes un to daļas cigarešu vai tabakas karsēšanai, lai atbrīvotu nikotīnu saturošu aerosolu ieelpošanai; nikotīna šķīdumi elektroniskajām cigaretēm; elektroniskās smēķēšanas ierīces; elektroniskās cigaretes; elektroniskās cigaretes izmantošanai tabakas cigarešu vietā; elektroniskās cigaretes nikotīna aerosola ieelpošanai; smēķētājiem paredzēti tabakas iztvaicētāji; tabakas izstrādājumi un tabakas aizstājēji; smēķēšanas piederumi elektroniskajām cigaretēm; minēto izstrādājumu daļas un piederumi, tostarp ierīces uzkaršēto cigarešu un cigāru, kā arī karsējamās tabakas stienīšu nodzēšanai; atkārtoti uzlādējami elektronisko cigarešu futrāji

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 551 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1641 (220) **Pieteik. dat.** 28.09.2018
 (531) **CFE ind.** 18.5.1; 26.4.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, AS; Tehnikas iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **16** adrešu grāmatas; izdrukāti animācijas filmu kadri; aploksnēs; apsveikuma kartītes; atklātnes ar attēliem; attēli un grafiskie attēli; atveramas kartītes; avīzes; biļeteni; brošūras; bukleti; dāvanu iesaiņojamie materiāli no plastmasas; dāvanu iesaiņojamie materiāli; dāvanu iesaiņojumam pievienojamas kartītes; dāvanu kartītes; dāvanu kārbas; dāvanu kuponi; dāvanu maisiņi; dienas laikraksti; fotogrāfiju albumi; gadadienu apsveikuma kartītes; papīra kārbas iepakojšanai; kartona kārbas iepakojšanai; kartītes; kuponi un taloni; žurnāli (laikrakstu pielikumi); papīra plakāti; papīrs un kartons; vienreizlietojami papīra izstrādājumi; vizītkartes; zīmējumi; žurnālu vāki; žurnāli (periodiskie izdevumi)
35 reklāma; publicitātes veidošana un veicināšana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; publicitātes aģentūru pakalpojumi; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāma pa pastu; reklāmas laika nodrošināšana saziņas līdzekļos; informācijas sniegšana biznesa jomā, arī ar tīmekļvietņu starpniecību; preču demonstrēšana; vizuālās reklāmas materiālu izgatavošana; tiešā pasta reklāma; preču paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu

maketēšana; tirgus izpētes pakalpojumi; mārketinga pakalpojumi; gadatirgu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; radioreklāma; pārdošanas veicināšana trešajām personām; tirdzniecības stendu iznomāšana; televīzijas reklāma; reklāmas materiālu atjaunošana; tirdzniecības automātu iznomāšana; tekstu apstrāde; reklāmas tekstu rakstīšana; pastāvīgo klientu lojalitātes programmu pārvaldīšana gaisa pārvadājumu pasažieriem; patērētāju lojalitātes programmu pārvaldīšana

- 39** gaisa transporta pakalpojumi; gaisa kuģu iznomāšana; gaisa kuģu dzinēju iznomāšana; sēdvietu rezervēšana ceļojumiem; automašīnu iznomāšana; ceļojumu norāžu sniegšana; kravu pārvadāšana un nosūtīšana; pasažieru pārvadāšana; pilotēšanas pakalpojumi; preču uzglabāšana; noliktavu pakalpojumi; uzglabāšanas konteineru iznomāšana; transporta pakalpojumi; ceļotāju pārvadāšana; transporta pakalpojumu rezervēšana; transporta pakalpojumu nodrošināšana ceļotāju grupām; informācijas sniegšana par transporta pakalpojumiem un ceļošanu; pārvadājumu loģistikas pakalpojumi; ceļojumu rezervēšana; kravu izkraušana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 552 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1642 (220) **Pieteik. dat.** 28.09.2018
 (531) **CFE ind.** 18.5.1; 26.4.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, AS; Tehnikas iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **16** adrešu grāmatas; izdrukāti animācijas filmu kadri; aploksnēs; apsveikuma kartītes; atklātnes ar attēliem; attēli un grafiskie attēli; atveramas kartītes; avīzes; biļeņeni; brošūras; bukleti; dāvanu iesaiņojamie materiāli no plastmasas; dāvanu iesaiņojamie materiāli; dāvanu iesaiņojumam pievienojamas kartītes; dāvanu kartītes; dāvanu kārbas; dāvanu kuponi; dāvanu maisiņi; dienas laikraksti; fotogrāfiju albumi; gadadienu apsveikuma kartītes; papīra kārbas iepakojšanai; kartona kārbas iepakojšanai; kartītes; kuponi un taloni; žurnāli (laikrakstu pielikumi); papīra plakāti; papīrs un kartons; vienreizlietojami papīra izstrādājumi; vizītkartes; zīmējumi; žurnālu vāki; žurnāli (periodiskie izdevumi)
35 reklāma; publicitātes veidošana un veicināšana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; publicitātes aģentūru pakalpojumi; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāma pa pastu; reklāmas laika nodrošināšana saziņas līdzekļos; informācijas sniegšana biznesa jomā, arī ar tīmekļvietņu starpniecību; preču demonstrēšana; vizuālās reklāmas materiālu izgatavošana; tiešā pasta reklāma; preču paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu maketēšana; tirgus izpētes pakalpojumi; mārketinga pakalpojumi; gadatirgu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; radioreklāma; pārdošanas veicināšana trešajām personām; tirdzniecības stendu iznomāšana; televīzijas reklāma; reklāmas materiālu atjaunošana; tirdzniecības automātu iznomāšana; tekstu apstrāde; reklāmas tekstu rakstīšana; pastāvīgo klientu lojalitātes programmu pārvaldīšana gaisa pārvadājumu pasažieriem; patērētāju lojalitātes programmu pārvaldīšana
39 gaisa transporta pakalpojumi; gaisa kuģu iznomāšana; gaisa kuģu dzinēju iznomāšana; sēdvietu rezervēšana ceļojumiem; automašīnu iznomāšana; ceļojumu norāžu sniegšana; kravu pārvadāšana un nosūtīšana; pasažieru pārvadāšana; pilotēšanas pakalpojumi; preču uzglabāšana; noliktavu pakalpojumi; uzglabāšanas konteineru iznomāšana; transporta pakalpojumi; ceļotāju pārvadāšana; transporta pakalpojumu rezervēšana; transporta pakalpojumu nodrošināšana ceļotāju grupām; informācijas sniegšana par transporta pakalpojumiem un ceļošanu; pārvadājumu loģistikas pakalpojumi; ceļojumu rezervēšana; kravu izkraušana

norāžu sniegšana; kravu pārvadāšana un nosūtīšana; pasažieru pārvadāšana; pilotēšanas pakalpojumi; preču uzglabāšana; noliktavu pakalpojumi; uzglabāšanas konteineru iznomāšana; transporta pakalpojumi; ceļotāju pārvadāšana; transporta pakalpojumu rezervēšana; transporta pakalpojumu nodrošināšana ceļotāju grupām; informācijas sniegšana par transporta pakalpojumiem un ceļošanu; pārvadājumu loģistikas pakalpojumi; ceļojumu rezervēšana; kravu izkraušana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 553 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1643 (220) **Pieteik. dat.** 28.09.2018
 (531) **CFE ind.** 18.5.1; 26.4.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, AS; Tehnikas iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
 (511) **16** adrešu grāmatas; izdrukāti animācijas filmu kadri; aploksnēs; apsveikuma kartītes; atklātnes ar attēliem; attēli un grafiskie attēli; atveramas kartītes; avīzes; biļeņeni; brošūras; bukleti; dāvanu iesaiņojamie materiāli no plastmasas; dāvanu iesaiņojamie materiāli; dāvanu iesaiņojumam pievienojamas kartītes; dāvanu kartītes; dāvanu kārbas; dāvanu kuponi; dāvanu maisiņi; dienas laikraksti; fotogrāfiju albumi; gadadienu apsveikuma kartītes; papīra kārbas iepakojšanai; kartona kārbas iepakojšanai; kartītes; kuponi un taloni; žurnāli (laikrakstu pielikumi); papīra plakāti; papīrs un kartons; vienreizlietojami papīra izstrādājumi; vizītkartes; zīmējumi; žurnālu vāki; žurnāli (periodiskie izdevumi)
35 reklāma; publicitātes veidošana un veicināšana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; publicitātes aģentūru pakalpojumi; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāma pa pastu; reklāmas laika nodrošināšana saziņas līdzekļos; informācijas sniegšana biznesa jomā, arī ar tīmekļvietņu starpniecību; preču demonstrēšana; vizuālās reklāmas materiālu izgatavošana; tiešā pasta reklāma; preču paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu maketēšana; tirgus izpētes pakalpojumi; mārketinga pakalpojumi; gadatirgu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; radioreklāma; pārdošanas veicināšana trešajām personām; tirdzniecības stendu iznomāšana; televīzijas reklāma; reklāmas materiālu atjaunošana; tirdzniecības automātu iznomāšana; tekstu apstrāde; reklāmas tekstu rakstīšana; pastāvīgo klientu lojalitātes programmu pārvaldīšana gaisa pārvadājumu pasažieriem; patērētāju lojalitātes programmu pārvaldīšana
39 gaisa transporta pakalpojumi; gaisa kuģu iznomāšana; gaisa kuģu dzinēju iznomāšana; sēdvietu rezervēšana ceļojumiem; automašīnu iznomāšana; ceļojumu norāžu sniegšana; kravu pārvadāšana un nosūtīšana; pasažieru pārvadāšana; pilotēšanas pakalpojumi; preču uzglabāšana; noliktavu pakalpojumi; uzglabāšanas konteineru iznomāšana; transporta pakalpojumi; ceļotāju pārvadāšana; transporta pakalpojumu rezervēšana; transporta pakalpojumu nodrošināšana ceļotāju grupām; informācijas sniegšana par transporta pakalpojumiem un ceļošanu; pārvadājumu loģistikas pakalpojumi; ceļojumu rezervēšana; kravu izkraušana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 554 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1644 (220) **Pieteik. dat.** 28.09.2018
 (531) **CFE ind.** 18.5.1; 26.4.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, AS; Tehnikas iela 3, Lidosta "Rīga", Mārupes nov., LV-1053, Latvija (LV)
- (511) **16** adrešu grāmatas; izdrukāti animācijas filmu kadri; aplokšnes; apsveikuma kartītes; atklātnes ar attēliem; attēli un grafiskie attēli; atveramas kartītes; avīzes; bijeteni; brošūras; bukleti; dāvanu iesaiņojamie materiāli no plastmasas; dāvanu iesaiņojamie materiāli; dāvanu iesaiņojumam pievienojamas kartītes; dāvanu kartītes; dāvanu kārbas; dāvanu kuponi; dāvanu maisiņi; dienas laikraksti; fotogrāfiju albumi; gadadienu apsveikuma kartītes; papīra kārbas iepakšanai; kartona kārbas iepakšanai; kartītes; kuponi un taloni; žurnāli (laikrakstu pielikumi); papīra plakāti; papīrs un kartons; vienreizlietojami papīra izstrādājumi; vizītkartes; zīmējumi; žurnālu vāki; žurnāli (periodiskie izdevumi)
- 35** reklāma; publicitātes veidošana un veicināšana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; publicitātes aģentūru pakalpojumi; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāma pa pastu; reklāmas laika nodrošināšana saziņas līdzekļos; informācijas sniegšana biznesa jomā, arī ar tīmekļvietņu starpniecību; preču demonstrēšana; vizuālās reklāmas materiālu izgatavošana; tiešā pasta reklāma; preču paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu maketēšana; tirgus izpētes pakalpojumi; mārketinga pakalpojumi; gadatirgu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; reklāmas tekstu publicēšana; radioreklāma; pārdošanas veicināšana trešajām personām; tirdzniecības stendu iznomāšana; televīzijas reklāma; reklāmas materiālu atjaunošana; tirdzniecības automātu iznomāšana; tekstu apstrāde; reklāmas tekstu rakstīšana; pastāvīgo klientu lojalitātes programmu pārvaldīšana gaisa pārvadājumu pasažieriem; patērētāju lojalitātes programmu pārvaldīšana
- 39** gaisa transporta pakalpojumi; gaisa kuģu iznomāšana; gaisa kuģu dzinēju iznomāšana; sēdvietu rezervēšana ceļojumiem; automašīnu iznomāšana; ceļojumu norāžu sniegšana; kravu pārvadāšana un nosūtīšana; pasažieru pārvadāšana; pilotēšanas pakalpojumi; preču uzglabāšana; noliktavu pakalpojumi; uzglabāšanas konteineru iznomāšana; transporta pakalpojumi; ceļotāju pārvadāšana; transporta pakalpojumu rezervēšana; transporta pakalpojumu nodrošināšana ceļotāju grupām; informācijas sniegšana par transporta pakalpojumiem un ceļošanu; pārvadājumu loģistikas pakalpojumi; ceļojumu rezervēšana; kravu izkraušana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 555 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1697 (220) **Pieteik. dat.** 05.10.2018

RAV BURGER

- (732) **Īpašn.** Viktors RAVDIVE; Zolitūdes iela 46 - 84, Rīga, LV-1029, Latvija (LV)
- (511) **43** bāru pakalpojumi; uzskodu bāru pakalpojumi; ēdnīcu pakalpojumi; kafējnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; ēdienu sagatavošana un piegāde tūlītējam patēriņam; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 74 556 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1698 (220) **Pieteik. dat.** 05.10.2018
 (531) **CFE ind.** 13.3.7; 25.7.15; 26.1.1; 26.1.12; 26.1.20; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts, melns
 (732) **Īpašn.** Viktors RAVDIVE; Zolitūdes iela 46 - 84, Rīga, LV-1029, Latvija (LV)
- (511) **43** bāru pakalpojumi; uzskodu bāru pakalpojumi; ēdnīcu pakalpojumi; kafējnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; ēdienu sagatavošana un piegāde tūlītējam patēriņam; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 74 557 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1702 (220) **Pieteik. dat.** 05.10.2018
 (531) **CFE ind.** 11.1.3; 27.5.4



- (732) **Īpašn.** Viktors RAVDIVE; Zolitūdes iela 46 - 84, Rīga, LV-1029, Latvija (LV)
- (511) **43** bāru pakalpojumi; uzskodu bāru pakalpojumi; ēdnīcu pakalpojumi; kafējnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; ēdienu sagatavošana un piegāde tūlītējam patēriņam; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 74 558 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1713 (220) **Pieteik. dat.** 10.10.2018

Sunconcept

- (732) **Īpašn.** Āris JĀKOBSONS; Marsa gatve 1 - 69, Rīga, LV-1082, Latvija (LV)
- (511) **10** lampas medicīniskiem nolūkiem; ultravioleto staru lampas medicīniskiem nolūkiem
11 elektriskās lampas; luminiscences spuldzes

(111) **Reģ. Nr.** M 74 559 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-2031 (220) **Pieteik. dat.** 13.12.2018
 (531) **CFE ind.** 3.13.9; 5.3.11; 5.5.19; 5.7.8; 5.7.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, balts, dzeltens, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** Ainārs STUGLIS; Avotu iela 1 - 35, Lielvārde, Lielvārdes nov., LV-5071, Latvija (LV)
 (511) **31** svaigas ogas

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 560 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-17 (220) **Pieteik. dat.** 11.01.2019

BEACH BOX CAMPS

- (732) **Īpašn.** Renārs TVERIJONS; Krišjāņa Valdemāra iela 76 - 46, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)
 Aleksandrs SAMOILOVŠ; Konkordijas iela 17, Jūrmala, LV-2015, Latvija (LV)
 (511) **16** iespaidprodukcija; fotogrāfijas; sintētisko materiālu lokšnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai
25 apģērbi; apavi; galvassegas
41 apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 561 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-23 (220) **Pieteik. dat.** 11.01.2019
 (531) **CFE ind.** 24.17.4; 27.5.1; 27.5.21

O! Bistvo

- (732) **Īpašn.** MĀRAS LĀCIS, SIA; Flotes iela 16, Liepāja, LV-3405, Latvija (LV)
 (511) **35** ēdienu un dzērienu izbraukuma tirdzniecība
43 ēdināšanas pakalpojumi; ēdienu un dzērienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; ēdienu un dzērienu piegāde tūlītējam patēriņam; ēdienu un dzērienu piegādes nodrošināšana, arī skolās, pirmsskolas iestādēs un gadatirgu vietās

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 562 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-27 (220) **Pieteik. dat.** 14.01.2019

IDYLLO

- (732) **Īpašn.** Madara JAKOVĻEVA; Lielezeres iela 10 - 31, Rīga, LV-1007, Latvija (LV)
 (511) **25** apģērbi, to skaitā sieviešu apģērbi, tostarp kleitas un svārki, un vīriešu apģērbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 563 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-43 (220) **Pieteik. dat.** 16.01.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

LA PROSCIUTTERIA BAR

- (732) **Īpašn.** LA FAMIGLIA, SIA; Biķernieku iela 226 - 31, Rīga, LV-1079, Latvija (LV)
 (511) **35** pārtikas preču, pārtikas produktu, šokolādes izstrādājumu, alkoholisko dzērienu, izņemot alu, un dāvanu komplektu mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 ēdināšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 564 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-62 (220) **Pieteik. dat.** 22.01.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Rocket Candy

- (732) **Īpašn.** Arturs ŠAH-NAZAROVŠ; Ruses iela 13 - 16, Rīga, LV-1029, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Deniss ČERJOMUŠKINS, ROCKET CANDY, SIA; Baznīcas iela 30 - 11, Jūrmala, LV-2015, Latvija (LV)
 (511) **35** mērķorientētā marketinga pakalpojumi; meklētājprogrammu optimizēšana tirdzniecības veicināšanai; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu sagatavošana un rakstīšana; reklāma; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu izstrāde; reklāmas materiālu maketēšana; reklāmas tekstu publicēšana; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; sponoru meklēšana; datu plūsmas optimizēšana tīmekļa vietnēs; komercinformācijas un padomu sniegšana patērētājiem; cenu salīdzināšana; starpniecības pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā attiecībā uz privāto investoru ("komercenģeļu") ieceru atbilstības meklēšanu uzņēmējiem, kuriem ir nepieciešams finansējums; tirgus pētījumi; uzņēmumu novērtēšana; informācijas nodrošināšana uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem tīmekļa vietnēs; darījumu izpēte
42 izpēte telekomunikāciju tehnoloģiju jomā; tehnisko rakstu zīmju un formātu pārveidošana starp tekstiem dažādās kodu tabulās; konsultāciju sniegšana tehnoloģiju, arī telekomunikāciju tehnoloģiju jomā; zinātniskā izpēte; dator sistēmu izstrāde; grafiskā dizaina izstrāde; iepakojuma dizaina pakalpojumi; interjera dizaina pakalpojumi; konsultāciju sniegšana par tīmekļa vietņu projektēšanu; modes dizaineru pakalpojumi; reklāmas materiālu grafiskā dizaina izstrāde; rūpnieciskā dizaina objektu stila izstrāde; rūpnieciskā dizaina pakalpojumi; tīmekļa vietņu informācijas rādītāju izstrāde citām personām (informācijas tehnoloģiju pakalpojumi); tīmekļa vietņu izveide un uzturēšana trešajām personām; vizītkaršu dizaina pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 565 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-73 (220) **Pieteik. dat.** 25.01.2019
 (531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.12; 29.1.14



STARPTAUTISKĀ INOVĀCIJU SKOLA

- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, sarkans, violets, tumši violets

- (732) **Īpašn.** TEHNISKĀS IZGLĪTĪBAS UN JAUNRADES SKOLA, Biedrība; Brīvības gatve 300 - 9, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
- (511) **41** apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); apmācības nodrošināšana; informācijas sniegšana izglītības nolūkiem; profesionālās orientācijas pakalpojumi (padomu sniegšana izglītības un apmācības jautājumos); semināru un praktisko nodarbību organizēšana un vadīšana; zinātniskās (know-how), proti, zinātniski tehnisku, komerciālu, organizatorisku zināšanu vai informācijas, apmācība

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 569 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-161 (220) **Pieteik. dat.** 02.04.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.13



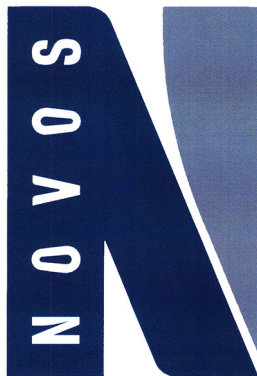
- (111) **Reģ. Nr.** M 74 566 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-90 (220) **Pieteik. dat.** 31.01.2019

NOVOS

- (732) **Īpašn.** NOVOS, SIA; Kronvalda bulvāris 10 - 18, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Sabīne JANKAVA; Ģertrūdes iela 62 - 21, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)
- (511) **32** alus; bezalkoholiskie dzērieni; minerālūdeņi un gāzēti ūdeņi; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas bezalkoholiskas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (591) **Krāsu salikums** rozā, zaļš
 (732) **Īpašn.** EVENT SERVICES, SIA; Dunties iela 19A, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumu rīkošana
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 567 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-91 (220) **Pieteik. dat.** 31.01.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.12; 27.5.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** NOVOS, SIA; Kronvalda bulvāris 10 - 18, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Sabīne JANKAVA; Ģertrūdes iela 62 - 21, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)
- (511) **32** alus; bezalkoholiskie dzērieni; minerālūdeņi un gāzēti ūdeņi; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas bezalkoholiskas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 570 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-210 (220) **Pieteik. dat.** 05.03.2019
 (531) **CFE ind.** 5.11.15; 9.7.1; 27.5.4; 27.5.8; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** melns, tumši sarkans, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Elīna EZERNIECE, CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, Latvija (LV)
- (511) **32** alus
41 klubu pakalpojumi izglītības un izklaides nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 568 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-102 (220) **Pieteik. dat.** 04.02.2019
 (531) **CFE ind.** 26.5.1; 26.5.12; 26.15.9; 27.5.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MULTILOG FREIGHT, SIA; Katlakalna iela 9, Rīga, LV-1073, Latvija (LV)
- (511) **39** kravu pārvadājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 571 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-250 (220) **Pieteik. dat.** 12.03.2019
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.13.7; 26.1.2; 26.1.15; 26.1.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkanbrūns, dzeltens, sarkans, gaiši brūns, olīvzaļš, rozā, balts
 (732) **Īpašn.** ANĒLS, SIA; "34", Liuža, Kantinieku pag., Rēzeknes nov., LV-4621, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **30** maize un konditorejas izstrādājumi; smalkmaizītes; kūkas, tortes un cepumi; miltu un labības produktu izstrādājumi; pīrāgi; plātsmaizes; strūdeles; kruasāni
35 konditorejas izstrādājumu, maizes izstrādājumu, miltu un labības produktu izstrādājumu mazumtirdzniecības

un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 74 572 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-254 (220) **Pieteik. dat.** 15.03.2019

babbit rainbow

(732) **Īpašn.** Aleksandrs ROGA; Maiznīcas iela 8 - 5, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
(511) **9** mūzikas ierakstu izlases; audiovizuālo ierakstu materiālu izlases; tālrunu vadības ierīces

(111) **Reģ. Nr.** M 74 573 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-258 (220) **Pieteik. dat.** 18.03.2019

Meemo

(732) **Īpašn.** MIITTECH, SIA; Blaumaņa iela 3, Madona, Madonas nov., LV-4801, Latvija (LV)

(511) **9** datoru sistēmas; interaktīvās datoru sistēmas; datoru programmatūra datoru sistēmu uzraudzībai; personālo datoru lietojumprogrammatūra dokumentu vadības sistēmām; personālo datoru lietojumprogrammatūra dokumentu kontroles sistēmas pārvaldībai; datoru sistēmas klientu un dokumentu pārvaldībai
41 izglītības pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; sporta pasākumu rīkošana; izglītības pakalpojumu nodrošināšana pieaugušajiem; pieaugušo apmācība
42 datorprogrammu izstrāde; programmu izstrāde datu apstrādei; datu apstrādes programmu projektēšana un izstrāde; datu apstrādes programmu izstrāde pēc individuāla pasūtījuma; programmu un sistēmu izstrāde un administrēšana personālvadības nolūkiem; programmu un sistēmu izstrāde un administrēšana projektu vadībai; darba drošības programmu un sistēmu izstrāde un administrēšana; apmācības programmu un sistēmu izstrāde un administrēšana; klientu attiecību pārvaldības dokumentu, klientu vadības programmu un sistēmu izstrāde un administrēšana
45 konsultāciju sniegšana darba drošības un ugunsdrošības jautājumos; konsultāciju sniegšana par fizisko personu datu aizsardzību attiecībā uz Vispārīgo datu aizsardzības regulu (VDAR), proti, par fizisko personu datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti; juridisko konsultāciju sniegšana darba tiesisko attiecību jomā; konsultāciju sniegšana datoru programmatūras licencēšanas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 74 574 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-259 (220) **Pieteik. dat.** 18.03.2019
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** melns, pelēcīgi zils
(732) **Īpašn.** MIITTECH, SIA; Blaumaņa iela 3, Madona, Madonas nov., LV-4801, Latvija (LV)
(511) **9** datoru sistēmas; interaktīvās datoru sistēmas; datoru programmatūra datoru sistēmu uzraudzībai; personālo datoru lietojumprogrammatūra dokumentu vadības sistēmām; personālo datoru lietojumprogrammatūra dokumentu kontroles sistēmas pārvaldībai; datoru sistēmas klientu un dokumentu pārvaldībai

41 izglītības pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; sporta pasākumu rīkošana; izglītības pakalpojumu nodrošināšana pieaugušajiem; pieaugušo apmācība
42 datorprogrammu izstrāde; programmu izstrāde datu apstrādei; datu apstrādes programmu projektēšana un izstrāde; datu apstrādes programmu izstrāde pēc individuāla pasūtījuma; programmu un sistēmu izstrāde un administrēšana personālvadības nolūkiem; programmu un sistēmu izstrāde un administrēšana projektu vadībai; darba drošības programmu un sistēmu izstrāde un administrēšana; apmācības programmu un sistēmu izstrāde un administrēšana; klientu attiecību pārvaldības dokumentu, klientu vadības programmu un sistēmu izstrāde un administrēšana
45 konsultāciju sniegšana darba drošības un ugunsdrošības jautājumos; konsultāciju sniegšana par fizisko personu datu aizsardzību attiecībā uz Vispārīgo datu aizsardzības regulu (VDAR), proti, par fizisko personu datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti; juridisko konsultāciju sniegšana darba tiesisko attiecību jomā; konsultāciju sniegšana datoru programmatūras licencēšanas jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 74 575 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-266 (220) **Pieteik. dat.** 19.03.2019
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 27.5.21; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** balts, sarkans
(732) **Īpašn.** NETOIL, SIA; Augusta Deglava iela 77, Rīga, LV-1082, Latvija (LV)
(511) **4** benzīns; degvielas; dīzeļdegviela
30 kafija, tēja, kakao; dzērieni, kas pamatā sastāv no kafijas; kafijas dzērieni ar pienu; dzērieni, kas pamatā sastāv no tējas; dzērieni, kas pamatā sastāv no kakao; kakao dzērieni ar pienu; dzērieni, kas pamatā sastāv no šokolādes; konfektes; konfektes elpas atsvaidzināšanai; košļājamā gumija; košļājamā gumija elpas atsvaidzināšanai; šokolāde
32 alus; alus kokteiļi; kvass; minerālūdeņi un gāzēti ūdeņi; dzeramais ūdens; galda ūdens; bezalkoholiskie augļu ekstrakti; bezalkoholiskie augļu nektāri; bezalkoholiskie augļu sulas dzērieni
33 vīni; alkoholiskie kokteiļi
34 cigaretes; cigaretes, kas satur tabakas aizstājējus, ne medicīniskiem nolūkiem; cigarillas; sērkokčiņu kastītes

(111) **Reģ. Nr.** M 74 576 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-269 (220) **Pieteik. dat.** 19.03.2019
(531) **CFE ind.** 1.1.4; 1.1.10; 5.7.2; 26.1.2; 26.1.13; 26.1.15; 26.1.21; 26.1.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, balts, melns
 (732) **Īpašn.** VILATTRANS, SIA; "Dvīņi" lit. 43, Silakrogs, Ropažu nov., LV-2133, Latvija (LV)
 (511) **29** konservēta gaļa

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 577 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-271 (220) **Pieteik. dat.** 19.03.2019
 (531) **CFE ind.** 24.17.18; 25.3.3; 25.3.9; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns, sarkans
 (732) **Īpašn.** VILATTRANS, SIA; "Dvīņi" lit. 43, Silakrogs, Ropažu nov., LV-2133, Latvija (LV)
 (511) **29** konservēta gaļa

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 578 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-285 (220) **Pieteik. dat.** 21.03.2019

ARME

- (732) **Īpašn.** ARME, SIA; Kapiela 1, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., LV-3018, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; transporta līdzekļu, mašīnu un aparātu, to skaitā lauksaimniecības mašīnu un aparātu, kā arī to rezerves daļu, aprīkojuma un piederumu, mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 579 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-291 (220) **Pieteik. dat.** 22.03.2019
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.6; 26.11.7; 26.11.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** melns, oranžs
 (732) **Īpašn.** ARME, SIA; Kapiela 1, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., LV-3018, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; transporta līdzekļu, mašīnu un aparātu, to skaitā lauksaimniecības mašīnu un aparātu, kā arī to rezerves daļu, aprīkojuma un piederumu, mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
37 transporta līdzekļu un pārvietošanās līdzekļu pa sauszemi un ūdeni remonts un tehniskā apkope

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 580 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-292 (220) **Pieteik. dat.** 22.03.2019

ArmeTech

- (732) **Īpašn.** ARME, SIA; Kapiela 1, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., LV-3018, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; transporta līdzekļu, mašīnu un aparātu, to skaitā lauksaimniecības mašīnu un aparātu, kā arī to rezerves daļu, aprīkojuma un piederumu, mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 581 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-287 (220) **Pieteik. dat.** 22.03.2019

ZANGEZUR

- (732) **Īpašn.** AVAND, SIA; Kurzemes prospekts 3D, Rīga, LV-1067, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Olga VAHATOVA; Staru iela 7, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Latvija (LV)
 (511) **43** apgāde ar uzturu; restorānu, kafejnīcu, kafetēriju, bāru un ēdnīcu pakalpojumi; banketu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 582 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-288 (220) **Pieteik. dat.** 22.03.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.3.8; 16.1.11; 21.3.5; 21.3.1; 24.17.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts, melns, zils, zaļš, dzeltens
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 583 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-289 (220) **Pieteik. dat.** 22.03.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.3.8; 16.1.11; 21.3.1; 21.3.5; 24.17.25; 29.1.15



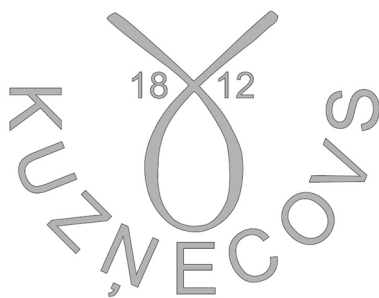
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts, melns, zils, zaļš, dzeltens
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 584 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-290 (220) **Pieteik. dat.** 22.03.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.3.8; 16.1.11; 21.3.1; 21.3.5; 24.17.25;
 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts, melns, zils, zaļš
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045,
 Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 585 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-255 (220) **Pieteik. dat.** 15.03.2019
 (531) **CFE ind.** 27.1.12; 27.7.11; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** pelēks
 (732) **Īpašn.** AKROPOLIS GROUP, UAB; Ozo g. 25, Vilnius,
 LT-07150, Lietuva (LT)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ
 ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga,
 LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; grāmatu
 iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja
 piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; līmvielas
 kancelejas un mājturības nolūkiem; materiāli
 māksliniekiem; otas; mācību un uzskates līdzekļi;
 sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi
 iesaiņošanai; iespiedburti, klišejas; divpusējas līmlentes
 (kancelejas preces); absorbējošas papīra un sintētisko
 materiālu loksnes pārtikas iesaiņošanai; ādas virsmu
 imitējošs papīrs; aizzīmēšanas adatas zīmējumu
 veidošanai; adīšanas rakstu paraugi; adrešu drukāšanas
 mašīnas; adrešu grāmatas; adrešu matricas adrešu
 drukāšanas mašīnām; adrešu saraksti; adrešu spiedogi;
 adrešu uzlīmes; adventa kalendāri; aizsargpārklāji no
 papīra; aizzīmogošanas lentes; aizzīmogošanas
 materiāli (kancelejas preces); aizzīmogošanas uzlīmes;
 akmens tintnīcas; aizpildāmas grāmatas radošām
 aktivitātēm; aktu vāki; mapes (kancelejas preces);
 akvareļi; albumi; albumi uzlīmēm; almanahi; alus kausu
 un glāžu paliktņi no papīra; alus kausu un glāžu paliktņi;
 animācijas filmu kadri; aparāti vinješu iespiešanai;
 apdrukātas uzlīmes no papīra; apdrukāti ziņojumu dēļi
 no kartona; apdrukāti ziņojumu dēļi no papīra; apgērbu
 piegrieztnes; aplikācijas uzlīmju veidā; aploksnes;
 aploksnes (kancelejas preces); aplokšņu aizlīmēšanas
 mašīnas kancelejas nolūkiem; aplokšņu papīrs; piezīmju
 grāmatas apmeklējumu plānošanai; aproces
 rakstāmlietu piestiprināšanai; apsveikuma kartītes;
 apvāki (kancelejas preces); dokumentu mapes; apvāki
 pasēm; novelkamās bildītes (dekalkomānija); ar eļļu
 piesūcināts papīrs iesaiņošanai; sintētiski materiāli ar
 gaisa pūslīšiem ietīšanai un iepakšanai; arhitektoniski
 plāni; arhīva kartītes; aromatizētas kancelejas preces;
 atklātnes ar attēlu; atkritumu maiši; atkritumu maiši no
 papīra un sintētiskiem materiāliem; atkritumu maiši no

papīra (mājsaimniecības nolūkiem); atkritumu maišiņi no
 sintētiskiem materiāliem (mājsaimniecības nolūkiem);
 atlanti; mapes-ātršuvēji; ātršuvēji (kancelejas preces);
 ātršuvēji; naglveida ātršuvēji; atskavotāji; attēli; grafiski
 attēli; attēlu rāmji no papīra; atveramas kartītes;
 aromatizēts un nearomatizēts papīrs iekļāšanai
 atvilktnēs; audekli uz rāmjiem māksliniekiem; kīlīrāmji
 māksliniekiem; audumi grāmatu iesiešanai; auklas
 grāmatu iesiešanai; grāmatas autogrāfiem; ierīces
 automātiskai līmlenšu padevei (kancelejas preces);
 avīzes; avīžu papīrs; baltās tāfeles; baltās tāfeles ar
 magnētiskām īpašībām; sūkļi balto tāfeļu tīrīšanai; balts
 kartons; bankas čeki; banknotes; beisbola kartīšu ietvari
 no plastmasas; aizpildāmas grāmatas bērnu radošām
 aktivitātēm; bērnu grāmatas; Bībeles; biežais japāņu
 papīrs (hoshogami); biezs kartons; biļeņeni; biļešes;
 bilžu grāmatas; mikroskopijai paredzēti bioloģisko
 materiālu paraugi (mācību līdzekļi); dokumentu
 šķirošanas ierīces biroja darbiem; dokumentu locīšanas
 ierīces biroja darbiem; iesiešanas ierīces biroja darbiem;
 pasta sūtījumu apzīmogošanas (frankēšanas) mašīnas
 biroja darbiem; mapes (kancelejas preces); skavotāji
 (kancelejas preces); iekārtas biroja darbiem;
 blisteriepakojumi; bloknoti (kancelejas preces); bloknoti
 stenografēšanai; brošēšanas ierīces biroja darbiem;
 brūns ietinamais papīrs; uzlīmes transportlīdzekļiem;
 bukleti; spēļu grāmatas; burtnīcas; burtnīcas rakstīšanai;
 burtstabiņi (literas) rakstāmmašīnām; uzrakstu
 veidošanas ierīces biroja darbiem; burtu zīmēšanas
 šabloni; burtveidoli dažādās formās; caurumotāji (biroja
 piederumi); čeki; čeku grāmatīņas; čeku grāmatīņu
 futrāļi; čeku grāmatīņu vāciņi; celofāns (iesaiņošanai);
 ceļojumu čeki; ceļojumu un tūrisma ceļveži; ceļu kartes;
 salvetes no celulozes (mājsaimniecības nolūkiem);
 ceļveži; cenu birkas; cenu saraksti; maišiņi ēdienu
 gatavošanai mikroviļņu krāsnī; cepšanas formiņas no
 papīra; cepuru kārbas no kartona; taisnleņķa lineāli;
 cietes klīsteris kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem;
 cietes klīsteris kancelejas nolūkiem; cigāru lentītes;
 iespiedcipari (ciparu literas); cirkuļi rasēšanai; daļēji
 apstrādāts papīrs; darba burtnīcas; darba kalendāri;
 rasēšanas lineāli; naudas saspraudes no dārgmetāliem;
 datorpapīrs (salocītas, nepātrauktas papīra sloksnes
 datoru printeriem); datorprogrammas drukātā veidā;
 datorprogrammatūras lietošanas instrukcijas;
 datorprogrammu ierakstīšanai paredzētās papīra lentes
 un kartes; datorspēļu lietošanas instrukcijas;
 datortehnikas lietošanas instrukcijas; datortehnikas
 rokasgrāmatas; datoru lietošanas instrukcijas; datoru
 programmatūras darbības apraksti; datu apstrādes
 programmas drukātā veidā; datumu spiedogi; dāvanu
 etiķetes; dāvanu etiķetes no papīra; dāvanu
 iesaiņojamais papīrs; dāvanu iesaiņojamie materiāli no
 plastmasas; dāvanu iesaiņojamie materiāli; dāvanu
 iesaiņojumam pievienojamas kartītes; dāvanu
 iesaiņojuma folija; dāvanu iesaiņojuma lentes no papīra;
 dāvanu iesaiņojuma lentu pušķi no papīra; kancelejas
 preces dāvanām; dāvanu rakstāmpiederumu kārbas;
 dāvanu kartītes; dāvanu kuponi; dāvanu maišiņi; vīna
 pudelēm paredzēti dāvanu maišiņi no papīra; debesu
 (zvaigzņu) globusi; debetkartes bez magnētiskās joslas;
 novietošanai galda centrā paredzēti rotājumi no papīra;
 dekoratīvas papīra strēmeles (tanzaku); dekoratīvais
 iesaiņojuma papīrs; dekoratīvas lentes iesaiņojumam;
 dekoratīvas skulptūras no papjēmašu; dekoratīvi papīra
 lentu pušķi iesaiņojumam; zīmuļu galu rotājumi;
 dekoratoru otas; kartītes derību atzīmēšanai;
 diagrammas; kartītes (uzskates līdzekļi); dienas
 laikraksti; dienasgrāmatas; dienasgrāmatas ādas vākos;
 dienasgrāmatas (iespiedprodukcija); dokumentu kārbas;
 dokumentu atdalītāji ar norādēm; dokumentu
 laminēšanas ierīces biroja darbiem; dokumentu mapes
 (kancelejas preces); dokumentu mapes kabatas portfeļu
 veidā; dokumentu marķieri; dokumentu reģistri ar

indeksāciju; dokumentu atdalītāji; portfolio mapes; dokumentu smalcināšanas ierīces biroja darbiem; dokumentu turētāji; dokumentu turētāji (kancelejas preces); dokumentu vāki; drēbnieku kritiņi; drēbnieku kritiņi no steatīta; ofsetspieduma krāsu pārneses virsmas (izņemot virsmas no tekstilmateriāliem); pildņēni; drukāšanas ierīces biroja darbiem; drukas zīmju rati; iespiestas bagāžas uzlīmes; iespiestas biļetes; iespiestas ēdienkartes; iespiestas emblēmas (dekalkomānija); iespiestas mākslas darbu reprodukcijas; iespiestas piegrieztnes šūšanai; iespiestas recepšu kartītes; iespiestas tabulas; iespiestas uzlīmes; iespiestas veidlapas; iespiesti apbalvojumi; iespiesti fotoattēli; iespiesti grafiki (laika plāni, saraksti); iespiesti horoskopi; iespiesti ielūgumi; apdrukāti iesaiņojuma materiāli no papīra; iespiesti kalendāri; iespiesti krāsu paraugi; iespiestas laika grafiku tabulas (saraksti); iespiesti raksti (ornamenti); iespiesti sludinājumi un reklāma; iespiesti ziņojumi; dzērienu trauku paliktņi no kartona; dzērienu trauku paliktņi no papīra; izstrādājumi uzrakstītā un uzzīmētā dzēšanai; izstrādājumi uzrakstītā un uzzīmētā dzēšanai no tāfelēm; pastmarku dzēšanas zīmogi; dzēšamgumijas; dzēšamgumijas uzrakstītā dzēšanai; dzēšlapas; dzēšpapīra bloki; dziesmu grāmatas; dzimšanas dienas apsveikumu kartītes; grāmatas dzimšanas dienu svinību atcerei; galda paliktņi no papīra; ēdienkartes; ekslibri; elastīgas lentes biroja darbiem; laminēšanas ierīces biroja darbiem; elektriskas un elektroniskas frankēšanas mašīnas; elektriskas un neelektriskas zīmļu asināmās ierīces; elektriskas un neelektriskas rakstāmmašīnas; elektriski un neelektriski zīmļu asināmie; elektriskie skavotāji biroja darbiem; elektroniskas rakstāmmašīnas; elektrotipijas plāksnes; eļļas pastēļkrāsas; eļļots papīrs papīra lietussargiem (kasa-gami); eļļnecaurlaidīgs papīrs; līmlapiņas-zīmogi; enciklopēdijas; grafikas darbu novilkumi (estampi); gravūru novilkumi (estampi); etiķešu iespiešanas mašīnas biroja darbiem un mājāsaimniecības nolūkiem; etiķetes, izņemot etiķetes no tekstilmateriāliem; etiķetes no papīra; rokas ierīces etiķešu piestiprināšanai; ierīces etiķešu piestiprināšanai (biroja darbiem); papīrs faksa aparātiem; farmaceitisko preparātu lietošanas instrukcijas; filtrpapīrs; papīra filtrmateriāli; flomāsteri; fluorescējošs papīrs; folija grāmatu iesaiņošanai; fotogrāfiju albumi; stūrīši fotogrāfiju iestiprināšanai albumos; fotogrāfiju balsti (statīvi); fotogravīras; papīrs kopēšanas aparātiem; frankēšanas aparāti biroja darbiem; gada plānotāji; jubileju apsveikuma kartītes; gada rotājumi no papīra; dienasgrāmatas biroja darbiem; gada kalendāri; galda kartes; galda paliktņi no kartona; rakstāmgalda paliktņi; apaļi galda paliktņi no papīra; rakstāmgalda piederumu turētāji (organizatori); uz rakstāmgalda novietojami dokumentu plaukti; galda sedziņas no papīra; galda celiņi no papīra; lodīšu pildspalvas ar gelu; caurspīdīgi apvāki kartēm; ģeogrāfisko nosaukumu rādītāji (saraksti); glāžu paliktņi no kartona; gleznas un kaligrāfijas darbi; audekls gleznošanai; gleznošanas komplekti māksliniekiem; gleznošanai paredzēti audekli uz rāmja; gleznu reprodukcijas; globusi; līmes kancelejas un mājāsaimniecības nolūkiem; apdares kartons gofrētā kartona izgatavošanai; gofrētā kartona kārbas; gofrētais kartons; viļņotais papīrs; gofrētais papīrs; grafikas; grafikas darbu reprodukcijas; grafiski zīmējumi; grafiskie romāni (zīmētā literatūra, komiksu paveids); automātiskie zīmuli; bezoglekļa kopējamais papīrs; grāmatas; grāmatas rakstīšanai un zīmēšanai; grāmatu balsti; grāmatu iesējumi; iesējuma lentes; iesējuma materiāli; grāmatu aizsargapvāki; grāmatu apvāki no papīra; grāmatu apvāki; grāmatsiešanas aparāti un mašīnas biroja darbiem; grāmatsiešanas ierīces biroja darbiem; lentes grāmatu iesiešanai; vāki grāmatu iesiešanai; grāmatu un dokumentu iesiešanas materiāli;

grāmatu vāki; grāmatu vāki no ādas; grāmatvedības uzskaites žurnāli; grāmatvedības veidlapas; grāmatvedības veidlapu bloki; grāmatzīmes; graudošanas ķemmes iesējuma darbiem; gravēšanas adatas; gravēšanas plates; gravēšanas rīki; gravīras un to reprodukcijas; gumiarābika līme kancelejas un mājāsaimniecības nolūkiem; gumijas līme biroja darbiem; gumijas spiedogi; gumijas uzpirksteņi biroja darbiem; līmlentes (kancelejas preces); līmaudumi biroja darbiem; līmpapīri; hektogrāfi; gaisnecaurlaidīgas kartona kārbas iesaiņošanai; gaisnecaurlaidīgas papīra kārbas iesaiņošanai; ūdensnecaurlaidīgas plastmasas plēves iesaiņošanai; higiēniskie roku dvieļi no papīra; histoloģisko materiālu paraugi (mācību līdzekļi); rakstāmriku statīvi; krāsainas litogrāfijas; kaķu tualešu ieliktni plastmasas maisiņu veidā; ielūgumi; ieņēnumu žurnāli; kartons iesaiņošanai; saliktas, lietošanai gatavas kārbas no kartona; iepakojuma tilpnes no papīra, rūpnieciskiem nolūkiem; tilpnes no kartona iepakojšanai; maisi no papīra iepakojšanai; kārbas no kartona iepakojšanai; polietilēna plēves ietīšanai un iepakojšanai; amortizējoši materiāli no papīra un kartona iepakojšanai; kārbas no papīra iepakojšanai; iepakojšanas materiāli no papīra; iepakojšanas materiāli no kartona; iepakojšanas materiāli no cietes; ierāmētas un neierāmētas gleznas un zīmējumi; ierāmēti plakāti; ierīces fotogrāfiju ielīmēšanai; papīra locīšanas ierīces biroja darbiem; ierīces reljefspiedumu veidošanai uz papīra (biroja piederumi); plēves iesaiņošanai; iesaiņojuma materiāli ar gaisa pūslīšiem; iesaiņojuma maisiņi no papīra; amortizējoši iesaiņojuma materiāli no papīra; plastmasas maisiņi iepakojšanai; ierīces iesaiņošanas auklas padevei; līmlentes iesaiņošanai; iesaiņojuma maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra un plastmasas; iesaiņošanas materiāli no papīra; iesaiņošanas materiāli no papīra aizstājējiem uz minerālvielu bāzes; iesaiņošanas materiāli no cietes; papīrs ietīšanai un iesaiņošanai; dokumentu vāki; iesiešanas materiāli (biroja piederumi); iespiedprodukcija mācību nolūkiem; iespiestas kostīmu piegrieztnes; iespiestas papīra zīmes; iespiestas pasākumu programmas; iespiestas publikācijas; iespiestas rokasgrāmatas; iespiesti periodiskie izdevumi; iespiesti periodiskie izdevumi par tūrismu; iespiesti periodiskie izdevumi par filmām; iespiesti periodiskie izdevumi par lugām; iespiesti periodiskie izdevumi par tēlotājmākslu; iespiesti periodiskie izdevumi par dejām; iespiesti sertifikāti; ietinamais papīrs; iesaiņošanas materiāli no papīra un kartona pārtikai; marķējuma zīmes; ilustrēti piezīmju bloki; lietošanas instrukcijas; izjaucamas kartona kārbas; izjaucamas papīra kārbas; papīrs iespiešanas izmēģinājumiem; izsmidzināms krīts; izšūšanas raksti (paraugi); pītas papīra auklas japāņu tradicionālajiem rotājumiem (mizuhiki); japāņu papīrs; japāņu papīrs (torinoko-gami); japāņu rokdarbu papīrs; jūraszāļu līme kancelejas nolūkiem; uzskaites žurnāli; kabatas grāmataiņas; kabatas piezīmju grāmataiņas; kabatiņas pastmarku glabāšanai un aizsardzībai; papīra filtri kafijas automātiem; kafijas filtri (papīra); kalandrēts papīrs; kalendāri; kaligrāfijas papīrs; kaligrāfijas tinte (tuša); tabulas aritmētiskiem aprēķiniem; papīra izstrādājumi viesībām; piespraudes ar tapveida galviņu; kancelejas piederumu kārbas, futrāļi un penāļi; kancelejas preces biroja darbiem; kancelejas preces no mācību līdzekļi; kancelejas preču kārbas; kārbīņas spiedogiem; karodziņi (papīra izstrādājumi); karstās pārneses novelkamās bildītes (dekalkomānija); termosensitīvs papīrs; kāršu spēļu stratēģijas rokasgrāmatas; kāršu spēļu stratēģijas žurnāli; kartes; kartītes; bagāžas birkas no kartona; kartona caurules; dāvanu kārbas no kartona; kartona figūriņas; iesaiņojuma materiāli no kartona; kartona kārbas iesaiņošanai; kartona tilpnes; kartona liekšķeres mājdzīvnieku ekskrementu savākšanai; kartona pamatnes blisteriepakojumiem; kartona paplātes

pārtikas iesaiņošanai; transportēšanas tilpnes no kartona; cilindriski kartona futrāļi pasta sūtijumiem; reklāmas izkārtnes no kartona; kartona un papīra kārbas; mapes ar nodalījumu indeksāciju; kartotēku indeksi (reiteri); kartotēku kārbas (biroja piederumi); kartotēku kartītes (biroja piederumi); papīra lentes kases aparātiem; kartona kārbas iepakojšanai rūpnieciskiem nolūkiem; katalogi; katalogi preču pasūtīšanai pa pastu; katalogi datoru programmatūras jomā; ķīniešu tušas stieniši; spraudītes korķa tāfelēm; koka līme mājsaimniecības nolūkiem; kokteiļu paliktņi no papīra; kolekcionāru albumi un fotoalbumi; kartītes kolekcionēšanai; kartītes kolekcionēšanai, izņemot spēļu kārtis; piena pudeļu vāciņi kolekcionēšanai; komiksi; komiksu grāmatas; portatīvās iespiešanas ierīces (biroja piederumi); mapes konferenču materiāliem; kopējamais papīrs; tinte kopiju izgatavošanai; kalka audumi; korekcijas irbuļi (kancelejas preces); korekcijas lentes (kancelejas preces); korekcijas pildspalvas; korekcijas šķidrumi (kancelejas preces); korekcijas šķidrumi dokumentu labošanai; korekcijas šķidrumi klišejām; korekcijas tinte heliogrāfijai; korekcijas un dzēšanas piederumi (kancelejas preces); korekcijas zīmuļi (kancelejas preces); kartītes sarakstei; mapes sarakstei; kosmētikas salvetes no celulozes; kosmētisko zīmuļu asināmie; kraftpapīrs; krāsotāju sukas; krāsainas smiltis mākslinieciskiem un amatniecības darbiem; krāsu kastītes bērniem; krāsu kastītes (mācību piederumi); krāsaini krītīņi; otas mākslinieciskiem; vannīņas krāsošanai; gleznotāju paletes; krāsu paraugu kartītes; krāsoņu paraugu komplekti; kredītkaršu imprinteri, neelektroniskie; kredītkartes bez magnētiskās joslas; kafijas krējuma trauciņi no papīra; kreppapīra lentes; kreppapīrs; sūkļi krīta notīrīšanai no tāfeles; krīta un krītīņu ietveres; vaska krītīņi; krīts; litogrāfijas krīts; krītīņi mākslinieciskiem; rakstāmkrīts; krustvārdu mīklas; kserogrāfijas papīrs; kartona kārbas kūkām un tortēm; kuponi un taloni; kuponu grāmatiņas; paškopējoša papīra komplekti (kancelejas preces); laika grafiki (saraksti); plānotāji; žurnāli (laikrakstu pielikumi); laminēts papīrs; grāmatu lapu turētāji lasīšanai; lateksa līme kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; pārtikas ledus iepakojumi no papīra un kartona; maisiņi ledus kubiciņu gatavošanai; lekāli; mācību materiālu publikācijas; transportieri rasēšanai; leņķmēri (rasēšanas piederumi); lentu pušķi iesaiņojumu rotāšanai; lielformāta avīzes; uzskaites kartītes; lekāli rasēšanai; burtu un ciparu uzlīmes kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; šķidrie spīdumi līmes veidā biroja darbiem; līme biroja darbiem; līme uz spirta bāzes kancelejas nolūkiem; līme uz spirta bāzes mājsaimniecības nolūkiem; krāsainas punktu uzlīmes (kancelejas preces); līmes zīmuļi kancelejas nolūkiem; līmlapiņu blociņi; līmlenšu turētāji; līmlentes; līmlentes kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; līmlentes kancelejas vajadzībām; līmlenšu turētāji (biroja piederumi); līmlenšu turētāji mājsaimniecības un kancelejas nolūkiem; līmpapīrs; līmvielas mākslas darbiem; sintētisko materiālu līmes mājsaimniecības un kancelejas nolūkiem; līmvielas radošiem roku darbiem; lineāli rasēšanai; līnijpapīra bloknoti; līnijpapīra izstrādājumi; līmfolijs kancelejas nolūkiem; litogrāfijas akmeņi; litogrāfijas; mākslas darbi litogrāfijas tehnikā; litogrāfijas darbu novilkumi; lodīšu pildspalvas; lodīšu pildspalvu serdeni; lodīšu pildspalvu lodītes; lodīšu pildspalvu tintes (pastas) rezervuāri; lodīšu pildspalvu nomaināmie serdeni; lūgšanu grāmatas; luminiscējošs papīrs; mācību līdzekļi; mācību grāmatas; mācību klades; mācību plakāti; mācību rokasgrāmatas; maisiņi produktu uzglabāšanai saldētavās; divpusējas līmlentes

mājsaimniecības nolūkiem; kartona kārbas mājsaimniecības priekšmetu glabāšanai; vāciņi pasu apvākošanai; mākslas darbi (attēli); mākslas darbi un statuetes no papīra un kartona, arhitektūras objektu maketi; piederumi mākslinieciskiem, mājamatniecībai un modeļošanai; veidošanas (modeļošanas) materiāli mākslinieciskiem; papīrs mākslinieciskiem; pastelkrītīņi mākslinieciskiem; zīmuļi mākslinieciskiem; māls veidošanai (modeļošanai); Manilas kartons (ziloņkaula kartons); rokas ierīces etiķešu piestiprināšanai; rokraksta grāmatas; vertikāli novietojamas mapes prezentācijas materiālu demonstrēšanai; mapes-ātršuvēji ar gredzeniem; flomāsteri marķēšanai; marķēšanas iekārtas biroja darbiem; krīts marķēšanai; šablons marķēšanai; tinte marķēšanai; spiedogi marķēšanai; zīmuļi marķēšanai; marķieri; marķieri (kancelejas preces); nomaināmas marķieru uzpildīšanas kapsulas; atlokāmas lapiņas marku iestiprināšanai albumos; maršrutu kartes; materiāli un līdzekļi mākslinieciskiem un dekoratoriem; matēts papīrs; mazas melnas tāfeles; grāmatas maziem bērniem; metāliski dāvanu iesaiņojuma materiāli; milimetrapapīrs (gatava prece); milimetrapapīrs; vaska papīrs mimeogrāfijai; mimeogrāfi (rotatori); mimeogrāfijas aparāti un iekārtas; mitrinātāji (biroja piederumi); mitrināšanas ierīces (biroja piederumi); mitrumizturīga celofāna plēve; mitrumu regulējošas papīra un sintētisko materiālu loksnes pārtikas produktu iesaiņošanai; veidošanai (modeļošanai) paredzētas masas no sintētiskiem materiāliem; veidošanas (modeļošanas) māls bērniem; veidošanas (modeļošanas) māls, izņemot mālu zobu tehnikas nolūkiem; veidošanas (modeļošanas) materiāli; veidošanas (modeļošanas) pastas; veidošanas (modeļošanas) vasks, izņemot vasku zobu tehnikas nolūkiem; molberti; albumi monētu kolekcionēšanai; materiāli monētu iepakojšanai; mulčas plēves; muzikālas apsveikuma kartītes; rokasgrāmatas mūzikas jomā; mūzikas žurnāli; naudas saspraudes no dārgmetāliem; paplātes naudas šķirošanai un skaitīšanai; naudas saspraudes; navigācijas kartes burāšanai; neelektroniski rādāmkociņi; neierāmētas un ierāmētas fotogrāfijas; grāmatzīmes no dārgmetāliem; papīrnaži no dārgmetāliem; kartes un plāni no elastīgiem sintētiskiem materiāliem; papīrs no kokšķiedras masas; kartons no kokšķiedras masas (kancelejas prece); figūriņas no papīra; iesaiņošanas plēves no sintētiskiem materiāliem; rakstāmpiederumi no kokšķiedras; papīrs no papīra zīdkoka mizas (tengujosi); papīrs no papīra zīdkoka mizas (kohzo-gami); sistematizētas piezīmju grāmatiņas; piezīmju līmlapiņas; noņemami tetovējumi (dekalkomānija); noplēšamie kalendāri; bloknoti ar noplēšamām lapām; nošu burtnīcas; nošu grāmatas; nošu izdevumi; nošu lapas; speciālu notikumu albumi; numurēšanas un datēšanas ierīces; aplīmējams papīrs; oforti; ofsetpapīrs; ofsetpapīrs brošūrām; ogle mākslinieciskiem; ogle zīmuļi; oleogrāfijas; olu kārbas no papīra; olu kārbas no kartona; iesaiņojuma maisi ar gaisa pūslīšiem; tilpnes no kartona iepakojšanai; paliktņi no papīra; pantogrāfi (zīmēšanas ierīces); papīra apvalki puķu podiem; bagāžas birkas no papīra; dāvanu maisiņi no papīra; papīra rotājumi kūkām; papīra divieļi; papīra divieļi susināšanai; papīra emblēmas; papīra figūriņas; papīra galdauti; papīra griezēji; papīra griešanas iekārtas biroja darbiem; papīra griešanas ierīces biroja darbiem; birkas no papīra; iepirkumu maisiņi no papīra; papīra kabatlakatiņi; kancelejas preces no papīra; biroja piederumi no papīra; papīra kārbas ēdiena līdzņemšanai; papīra kārbas uzglabāšanai; papīra karodziņi; papīra, kartona un sintētisko materiālu maisi un maisiņi iepakojšanai, iesaiņošanai un uzglabāšanai; dokumentu saspiedēji (klipši); tilpnes no papīra iepakojšanai; papīra krūšautiņi; papīra krūšautiņi maziem bērniem; foliantī; papīra lapas (kancelejas preces); papīra lapas piezīmēm; papīra lentes; papīra lentes

kastu aizlīmēšanai; papīra lentes skaitļošanas mašīnām; papīra maisi, tūtas un turzas; papīra maisiņi; papīra maisiņi cepšanai; papīra maisiņi iepakojšanai; papīra maisiņi svinībām; papīra mapes; papīrs iespieddarbiem; papīra mežģīnes; papīrnaži (biroja piederumi); papīra nozīmītes; glāžu paliktņi no papīra; papīra piegrieztnes; papīra pušķi; papīra un rakstāmlietu komplekti; papīra materiāli radošiem roku darbiem; roku dvieļi no papīra; svinību rotājumi no papīra; papīra lentes printeriem; papīra salvetes mājsaimniecības nolūkiem; papīra salvetes kosmētikas noņemšanai; papīra salvetes sejai; papīra salvetes tīrīšanai; higiēniskais papīrs; saspraudes papīram; izstrādājumi papīru sastiprināšanai (kancelejas preces); saspraužu turētāji; papīra dvieļi sejai; korekcijas kasīkļi biroja darbiem; papīra smalcināšanas ierīces (biroja preces); papīra spilventiņi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; spraudītes (kancelejas preces); papīra tāfeles prezentācijām; tualetes podu sēdvirsma pārsegi no papīra; papīra un kartona plakāti; papīra un kartona izkārtnes; ziņojumu dēļi no papīra un kartona; dekoratīvas virtenes no papīra; papīrs digitālajai drukai; papīrs datordrukai; elektrokardiogrāfa papīrs; papīrs grāmatu apvākošanai; papīrs ieklāšanai plauktos; papīrs datu ierakstīšanas ierīcēm; papīrs izmantošanai grafikas mākslā; papīrs japāņu iekšēlu bīdāmajām starpsienām (fusuma-gami); papīrs japāņu nolaižamajiem aizslietņiem (shoji-gami); papīrs medicīniskās izmeklēšanas galdiem; papīrs tapešu ražošanai; papīrs katalogiem; papīrs ķīniešu glezniecībai un kaligrāfijai (xuan); papīrs akciju sertifikātiem (shokenshi); papīrs kopēšanai; papīrs lāzerdrukai; neiesaiņots papīrs lielā apjomā; papīrs maisiem un maisiņiem; papīrs noseģšanai; papīrs origami locīšanai; papīrs salvetēm; papjēmašē; papjēmašē figūriņas (statuetes); krītīpapīrs; mazgabarīta drukas ierīces biroja darbiem; papīrs attēlu pārvešanai; pārstrādāts papīrs; pārtikas plēves; pārtikas produktu rotājumi no kartona; sūtijumu uzlīmes; pārzīmējamas piegrieztnes; caurspīdīgs papīrs attēla kopiju izgatavošanai (kalks); pauspapīrs; pasākumu programmas; braukšanas biļetes; paškopējoša papīra blociņi (kancelejas preces); paškopējošais papīrs; attēli ar adhezīvu slāni; loksnes no sintētiskiem materiāliem ar adhezīvu slāni, plauktu apdarei; burti un cipari ar adhezīvu slāni; sienu rotājumi no papīra ar adhezīvu slāni; pastelkrītīņi; pastelkrāsas; pastkaršu papīrs; pastkartes; pastkartes ar un bez attēliem; pastmarkas; pastmarku albumi; kabatiņas pastmarkām; caurlaižu vāki; pateicības kartītes; pausaudeklis; mehāniskie kopēšanas aparāti; pavārgrāmatas; paziņojumu kartītes (kancelejas preces); penāļi; perfokartes datorprogrammu ierakstīšanai; perfokartes žakarda stellēm; pergamenta papīrs; pergamīns; periodiskie izdevumi; personiskie plānotāji; pie sienas piestiprināmi laika plānotāji; piegrieztnes; tematisku pastmarku lapas; bloknoti; piezīmju burtnīcas; piezīmju lapiņu turētāji; piezīmju bloki; reportieru bloknoti; piezīmju bloku turētāji; piezīmju grāmatas; ar spirāli brošētas piezīmju grāmatiņas; piezīmju grāmatiņu papīrs; piezīmju grāmatiņu vāki; piezīmju lapiņas; piezīmju līmpapīrs; vēstuļu papīrs; vēstuļu papīrs ar galveni; pildspalvas un lodīšu pildspalvas; pildspalvas no dārgmetāliem; marķieri; pildspalvu komplekti; pildspalvu paliktņi; spailītes pildspalvu piespraušanai; pildspalvu tinte; pildspalvu tintes (pastas) rezervuāri; pildspalvu un zīmūļu kārbas; pildspalvu un zīmūļu penāļi; pildspalvu un zīmūļu turētāji; pilsētu kontaktinformācijas gadagrāmatas; komplekti gleznošanai ar pirkstiem; atkritumu maisiņi ar rokturi; saliekamas iepakojuma kārbas no kartona; plakāti; plakātu žurnāli; plāns papīrs; plānotāji (iespiedprodukcija); plāns, caurspīdīgs papīrs; planšetes ar papīra piespiedējiem (klipšiem); trafareti zīmēšanai; elastīgas plēves no sintētiskiem materiāliem preču krautņošanai (pakojšanai uz paliktņiem); aploksnes no

sintētiskiem materiāliem; sintētiski iesaiņošanas maisiņi; sintētiski maisiņi apakšveļai; sintētiski maisiņi atkritumu tvertnēm; sintētiski maisiņi mājdzīvnieku atkritumiem; sintētiski materiāli iepakojšanai; sintētiski maisiņi pārtikas uzglabāšanai mājsaimniecības nolūkiem; sintētiskas plēves iepakojšanai; sintētiskas plēves pārtikas iesaiņošanai mājsaimniecības nolūkiem; sintētiskas plēves pārtikas iesaiņošanai; sintētiskas plēves ruļļos iesaiņošanai; sintētisko materiālu maisi vienreizlietojamiem autiņiem; sintētisko materiālu plēves projekcijas slaidiem; krāsu pārneses materiālu loksnes pavairošanas mašīnām; plaukti dokumentu šķirošanai (biroja piederumi); iespiešanas un grāmatšiešanas ierīces (biroja darbiem); masa veidošanai (modelēšanai) no polimērmateriāliem; polipropilēna folija iepakojšanai; polsterētas papīra aploksnes; polsterēti kartona maisi; portreti; pelējumnoturīgs papīrs; tālruna priekšapmaksas kartes, kas nav magnētiski kodētas; programmatūras rokasgrāmatas; prospekti; pudeļu iesaiņojums no kartona un papīra; tamponi krāsotājiem; papīra maisiņi ēdiena līdžņošanai; papīrs radiogramām; tinte rakstīšanai; rakstāmlietu staftīvi; rakstāmgalda piederumu turētāji; rakstāmlietu komplekti; rakstāmlietu komplekti (kancelejas preces); rakstāmlietu penāļi; rakstāmmašīnu korekcijas lentes; rakstāmmašīnu lentes; rakstāmmašīnu papīrs; rakstāmmašīnu veltņi; rakstāmmašīnu taustiņi; rakstāmmašīnu drukas zīmju rati; otas rakstīšanai; rakstāmpapīra bloki; rakstāmpapīra turētāji; rakstāmpapīrs; rakstāmpiederumi; rakstāmpiederumi (kancelejas preces); rakstāmpiederumu komplekti (etvijās); rakstāmpiederumu maciņi; rakstāmpiederumu staftīvi; rakstāmpiederumu turētāji; rakstāmriki un spiedogi; rakstāmspalvas; rakstāmspalvu tīrītāji; rapidogrāfi; rapidogrāfi māksliniekiem; rasējumi; spraudītes; rasēšanas dēļi; rasēšanas instrumenti; rasēšanas instrumentu komplekti; rasēšanas materiāli; rasēšanas šabloni; rasēšanas slīdes; rasēšanas stūreņi; zīda šķiedru salvetes personiskai tualetei; iesaiņošanas plēves no reģenerētas celulozes; reģistra mapes; reģistra mapes ar arkveida ātršuvēju; reģistra žurnāli; reģistra grāmatas; regletes (pildēņi); rēķinu grāmatas; reklāmas dēļi no papīra; reklāmas izkārtnes no papīra; reklāmas plakāti; reklāmas plakāti no kartona; reklāmas izdevumi; reklāmas dēļi no kartona; reklāmas lapiņas; spēļu rezultātu pierakstu lapiņas; spēļu rezultātu pierakstu žurnāli; spēļu rezultātu pierakstu tabulas; rīspapīrs; rokasgrāmatas; rokasgrāmatas datoru jomā; pasta izmantošanai amatniecības, biroja un mājsaimniecības nolūkiem (banjaku-nori); kaligrāfiskā raksta paraugi; roku balsti gleznotājiem; romāni; rotācijas pavairošanas aparāti; rožukroni; papīrs un kartons rūpnieciskiem nolūkiem; drēbnieku piegrieztnes pārzīmēšanai; trafareti labošanai ar dzēšangumiju; trafaretu futrāļi; papīrs pavairošanas mašīnām; produktu uzglabāšanai saldētavās paredzētu maisiņu lentes; rāmji salikumu veidošanai poligrāfijā; salvešu papīrs; sarkanā zīmogrāsa; sarkano alģu želatīna līme kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem (funori līme); skavas biroja darbiem; iesaiņojamais papīrs šaujampulverim; sausās pārneses rakstzīmes (pārveduma dekalkomānija); aplīmējamais papīrs iesaiņošanai; sienas kalendāri; tapešu paraugu grāmatas; attēli sietspiedes tehnikā; sieviešu apģērba piegrieztnes; grifeles; siltumvadošs papīrs; papīrs no sintētiskiem materiāliem; skābjizturīgs papīrs; elektriskas skavošanas pistoles biroja darbiem; manuāli darbināmas skavošanas pistoles biroja darbiem; skavotāji biroja darbiem; neelektriski skavotāji biroja darbiem; skavotāju turētāji; skiču burtnīcas; planšetes skicēšanai; kārbas no kokšķiedras plātnēm; kokšķiedras papīrs; skolu fotogrāfijas; skolu gadagrāmatas; skolas piederumi (kancelejas preces); skrejlapas; salikuma dēļi (plauktenes); sporta spēļu spēlētāju fotogrāfijas kolekcionēšanai; pildspalvas ar spīdumu tīnti biroja

- darbiem; spiedogi biroja darbiem; spiedogi numurēšanai un datēšanai; spiedogu turētāji; spilventiņi pirkstu mitrināšanai; spoles krāsleņķiem; sporta tēmu kartītes kolekcionēšanai; kniepadatas atzīmju izdarīšanai kartēs; rasēšanas spraudītes; stāstu grāmatas; stāstu grāmatas bērniem; pastiprinātas kartes (dalītāji) reģistriem un kartotēkām; staniols (folija); šūnveida papīrs; piegrieztnes šūšanai; sveķi (līmvielas) kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; svētku ielūgumu veidlapu bloknoti; sviestmaižu maisiņi no sintētiskiem materiāliem; sviestmaižu maisiņi no papīra; tāfeles; šīfera tāfeles bērniem; šīfera tāfeles; tāfeļu lineāli; tāfeļu sūkļi (krīta notīrīšanai); lineāli; trafareti rakstu veidošanai uz sienām; teksturēšanas ķemmes; tālruņu grāmatas; telpiskas apsveikuma kartītes; telpiskas bilžu grāmatas; tērauda burti (literas); tērauda spalvas; tinte; tinte rakstāmrīkiem; zīmogu tintes; tintes dzēšamgumijas; tintes rezervuāri rakstāmrīkiem; krāsleņķes; krāsleņķes datoru printeriem; tintes spalvas; tintes pildspalvu tintes rezervuāri; krāsu veltņi biroja mašīnām; tušas stienīši; zīmogsplventiņi; tintiņas; tintiņas ar piederumiem; tipogrāfijas burti (literas); trafareti; trafareti (rakstāmpiederumi); zīdpapīrs trafaretiem (ganpishi); trafaretu plāksnes; transparenti biroja darbiem; transportieri (rakstāmpiederumi); transportieri (rasēšanas piederumi); paletes akvarelkrāsu jaukšanai; trijstūri rasēšanai; telpiskas uzlīmes dažādām virsmām; tualetes papīra ruļļi; kontūrkartes; papīra lentes datorprogrammu ierakstīšanai; piezīmju grāmatiņas dienasgrāmatām; tuša; tušas pildspalvas; ūdensizturīgs papīrs, izņemot būvniecībai paredzēto papīru; ugunsizturīgs papīrs; uzdevumu burtnīcu vāki; uzlīmes; uzlīmes biroja darbiem; uzlīmes (dekalkomānija); albumi uzlīmēm; radošām aktivitātēm paredzētas grāmatas uzlīmēm; etiķešu uzlīmju papīrs; uzbekstēni biroja darbiem; atsauksmju grāmatas; atsauksmju kartītes; personu identifikācijas kartes no papīra; vārdnīcas; vārdnīcu papīrs; vārdu kartes; vaskpapīrs, izņemot būvniecībai paredzēto papīru; veidnes mālam (mākslinieku piederumi); velces; iespiesti kuponi; vēstuļpapīrs (gatava prece); vēstuļu stafti; vēstuļu turētāji; videospēļu stratēģijas rokasgrāmatas; videospēļu stratēģijas žurnāli; vienreizlietojamās salvetes; vienreizlietojami papīra izstrādājumi; sintētisko materiālu maisiņi vienreizlietojamiem autiņiem; viesu grāmatas; virsgrāmatas grāmatvedībai; papīra virtuves divieļi ruļļos; viskozes loksnes iepakojšanai; vizītkaršu papīrs (pusfabrikāts); papīrs ar vizlu; želatīna līme kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; zelta rakstāmspalvas; Zīda audekls gleznošanai; kartons no papīra zīdkoka mizas (senkasi); zīdpapīrs; Ziemassvētku kartītes; zīmējumi; zīmēšanas bloki; krītiņi zīmēšanai; materiāli zīmēšanai uz tāfeles; zīmēšanas otas; zīmēšanas piederumi; rīki zīmēšanai uz tāfeles; papīrs zīmēšanai un rasēšanai; spiedogi (kancelejas preces); zīmoglakas; zīmoglakas spiedogi; zīmogošanas ierīces biroja darbiem; zīmogošanas mašīnas biroja darbiem; spiedogu etvijās; zīmuļu pagarinātāji; zīmuļi; zīmuļi krāsošanai; zīmuļi rasēšanai un zīmēšanai; zīmuļu uzgaļi; zīmuļu asināmie; zīmuļu kārbas; zīmuļu serdeņi; zīmuļu komplekti; zīmuļu penāļi; zīmuļu ietveres; zīmuļu nomaināmie kodoliņi; zīmuļu rotājumi; zīmuļu rotājumi (kancelejas preces); zīmuļu turētāji; zīmuļu turētāji glāzes formā; zivju līme kancelejas un mājsaimniecības nolūkiem; žurnāli (periodiskie izdevumi); žurnālu papīrs; žurnālu vāki
- 18** pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi; acu aizsegi zirgiem; āda kurpēm; āda mēbelēm; neapstrādāta un daļēji apstrādāta āda; āda un ādas imitācijas; āda zirglietām; āda (izejmateriāls); ādas apvalki atsperēm; ādas rotājumi mēbelēm; ādas auklas; ādas ceļasomas; ādas imitācijas loksnes rūpnieciskiem nolūkiem; dokumentu koferiši (diplomāti) no ādas imitācijas; ādas kartons; ādas kniedes; ādas
- siksnas; ādas lentes; ādas loksnes; ādas loksnes izmantošanai ražošanā; ādas maki kredītkartēm; naudas maki no ādas; ādas pārvalki mēbelēm; ādas rokassomas; ādas pavadas; ādas siksnas (zirglietas); ādas somas un kabatas portfeli; siksnas (zirglietas); aizsargmaskas pret mušām dzīvniekiem; nūjas iešanai pārgājienos; amuletu somiņas (omamori-ire); armijas tipa mantu somas; apavu somas; apavu somas ceļojumiem; apģērba izstrādājumi zirgiem; apģērbu pārvalki ceļojumiem; apģērbu somas; apģērbu somas ceļojumiem; ceļojumiem paredzētas apģērbu somas no ādas; apstrādātas un daļēji apstrādātas dzīvnieku un citas ādas; ar kažokādu pārklātas ādas somas (Skotijas kalniešu apģērba piederums); atslēgu futrāļi; atslēgu maciņi; atslēgu maciņi no ādas; atslēgu maciņi no ādas imitācijas; atslēgu maciņi, pie kuriem piekarina atslēgas; audekla somas; iepirkumu somas no tekstilmateriāliem; autovadītāju apliecību vāciņi; bagāžas birkas; bagāžas birkas no ādas; siksnas bagāžas nostiprināšanai; bagāžas somas, somas, kabatas portfeli un citi piederumi lietu pārnēsāšanai; barības tarbas dzīvniekiem; somas bērnu autiņiem; bērnu lietussargi; Bostonas tipa somas; ceļasomas; ceļasomas no klūgām; čemodānu rokturi; ceļojuma somu komplekti; ādas ceļojuma somu komplekti; rokassomas ceļojumiem; bagāžas somas; nelielas ceļasomas; ceļasomas no ādas imitācijas; ceļojumu lādes; cepuru kārbas no ādas; cietas ceļasomas no ādas; cilindriskas somas; desu apvalki no dabīgiem un mākslīgiem materiāliem; zarnas desu izstrādājumiem; daļēji apstrādāta kažokāda; dāmu rokassomiņas; somas darbam; darbarīku somas (tukšas); daudzfunkcionālas somiņas; desu apvalki no sintētiskiem materiāliem; čemodāni Tsiem ceļojumiem; somas Tsiem ceļojumiem; diplomātisko kurjeru somas; divdaļīgas ceļasomas; dokumentu somas; dokumentu mapes un portfeli no ādas; dzīvnieku iejūgs; dzīvnieku kaklasiksnas; dzīvnieku stilbiksēs; dzīvnieku pavadas; elastīgas apģērbu somas; elektroniskas mājdzīvnieku kaklasiksnas; futrāļi no ādas imitācijas; vizītkaršu etvijās; atslēgu turētāji etvijās formā; cilindriskas formas somas; ūdētās ādas; getras un bandāžas (kājsargi zirgiem); divdaļīgas ādas somas ar karkasu (Gledstona somas); lietussargi golfa spēlētājiem; grāmatu somas; groži; iejūga piederumi; iejūga siksnas; iejūgi; iejūga laužņi; iemaukti; iepirkumu somas; iepirkumu somas ar diviem ritenīšiem; somas ar ritenīšiem; iepirkumu somas ar ritenīšiem; iepirkumu tīkliņi; lielas somas bez nodalījumiem; instrumentu somas (tukšas) motocikliem; japāņu lietussargi no ar eļļu piesūcināta papīra (janome-gasa); japāņu papīra lietussargi (karakasa); japāņu rokassomas (shingen-bukuro); pie jostas stiprināmi maki; kabatas portfeli; kabatas portfeli ar nodalījumiem kartēm; kabatas portfeli no cēlmetāliem; kaklasaišu futrāļi; kaķu kaklasiksnas; kāpši (jātnieka ekipējums); kāpšu gumijas daļas (jātnieka ekipējums); kāpšu siksnas; kārbas no ādas vai ādas kartona; militārā formastērpa ekipējuma siksnas; karkasi rokassomām; karšu futrāļi; karšu maciņi no ādas; kārbas no vulkanizētas fibras; ķengursomas mazu bērnu pārnēsāšanai; naudas maki no stieplu pinuma; čemodāni ceļojumiem; braukšanas biļešu etvijās; zirgu trenēšanā izmantojamās pavadas (kordas); kosmētikas piederumu somiņas; kredītkaršu maki; kredītkaršu maki no ādas; kredītkaršu vāciņi no ādas; kredītkaršu vāciņi no ādas imitācijas; kurjeru somas; somas ceļojumiem ar lidmašīnu; lieli čemodāni ar ritenīšiem; liellopu ādas; lietussargi/saulessargi terasēm; lietussargi-spieķi; lietussargi un saulessargi; lietussargu apvalki; lietussargu gredzeni; lietussargu maisiņi; lietussargu metāla daļas; lietussargu rokturi; lietussargu un saulessargu karkasi; lietussargu un saulessargu ribas; pārvalki uzvalku, kreklu un kleitu pārvadāšanai; maisiņi; maisiņi kosmētikai; atslēgām un citiem personiskiem priekšmetiem; maisveida rokassomiņas;

mājdzīvnieku kaklasiksas; mājdzīvnieku kaklasiksas ar veterinārmedicīnisku informāciju; maki un somiņas, izņemot no cēlmetāliem izgatavotās; mākslas darbu māpes (portfolio); mākslīgā āda; mākslīgā kažokāda; martingāli (jāšanas sporta inventārs); lentu pušķi mājdzīvnieku rotāšanai; mazas mugursomas; mazas, plakanas rokassomiņas; maki; mazas, taisnstūra formas rokassomiņas bez rokturiem; mazas vīriešu somiņas; mazi maciņi; medību pātagas; medību somas; mēteļi kaķiem; moleskins (ādas imitācija); monētu maciņi, izņemot maciņus no cēlmetāliem; monētu turētāji; mugursomas; mugursomas ar ritenīšiem; mugursomas mazu bērnu pārnēsāšanai; zirgu nagu aizsargi (botiņas); naudas maki no cēlmetāliem; naudas maki, izņemot makus no cēlmetāliem; sieviešu vakara somiņas; nelieli čemodāni; ādas kārbas; nošu māpes; pakavi; paklāji dzīvniekiem; mugursomas iešanai pārgājienos; somas iešanai pārgājienos; pārkļāji un apģērbi dzīvniekiem; somas preču transportēšanai; spieķu rokturi; pazodes siksnas no ādas, zirgiem; pieres siksnas zirgiem; piešu siksnas; dokumentu kofertīši (diplomāti); dokumentu māpes un dokumentu kofertīši (diplomāti); plecu siksnas; plecu siksnas no ādas; plecu somas; plecu somas mazu bērnu pārnēsāšanai; pludmales saulesargi; pludmales somas; mākslīgā āda no poliuretāna; portfeļi; portfeļi un māpes no ādas; rokas bagāžas somas; rokassomas, naudas maki un kabatas portfeļi; rokassomas no ādas; rokassomas no mākslīgās ādas; naudas maku rāmji; rotangpalmas spieķi; iepakojšanai rūpnieciskiem nolūkiem paredzēti konteineri no ādas; saliekamas ceļasomas; saliekami lietussargi; salokāmas ceļasomas; salokāmi portfeļi; mazas, taisnstūra formas rokassomiņas bez rokturiem; saulesargu apvalki; segas dzīvniekiem; segli; segļu karkasi; segļu somas; segļu jostas; sejas maskas zirgiem; sēžamspieķi; maki no cēlmetāliem; siksnas no mākslīgās ādas; siksnas rokassomām; siksnas zirgu žokļu kustību ierobežošanai (purna siksnas); skolas grāmatu somas; skolas mugursomas; skolas somas; skūšanās piederumu somas (tukšas); slidu siksnas; apsēji (slingi) zīdaiņu pārnēsāšanai; smalkāda (ševroāda); somas; somas alpīnistiem; iesaiņojuma maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no ādas; somas ar vienu lenci; somas dzīvnieku pārnēsāšanai; somas mazu bērnu apkopes piederumiem; ceļasomas īsiem ceļojumiem; somas no ādas imitācijas; somas no frotē auduma; somas mazu bērnu pārnēsāšanai; jostas somas un gurnu somas; spieķi; sporta somas; vilkšņi iejūgam (streņģes); suņu apģērbi; suņu jakas; suņu kaklasiksas; suņu kostīmi; suņu pavadas; suņu vēdera jostas; suņu zābaki; somas - suvenīri; vingrošanas somas; trikotāžas somas, ne no cēlmetāliem; personiskās tualetes piederumu maciņi (tukši); darbarīku somas no ādas (tukšas); kosmētikas maciņi (tukši); personiskās tualetes piederumu somiņas (tukšas); somas tūrisma ar nakšņošanu teltīs; ūdensnecaurlaidīgas somas; universālas sporta somas; uz plaukostas locītavas nostiprināmas somiņas (sporta apģērbu aksesuāri); siksnā uz plaukostas locītavas nēsājamas somiņas; uzpurņi; vārsti no ādas; vērša zarnu membrānas lapiņu zelta ražošanai; vīriešu rokassomas; vizītkaršu etvilas; vizītkaršu maki (kabatas portfeļi); apavu maisiņi; zamšāda, izņemot tīrīšanas nolūkiem paredzēto; zirglietas no ādas; zirglietas, pātagas un dzīvnieku apģērbi; zirglietas no dzelzs; zirgu iejūga laužņi; zirgu iejūgs; zirgu sakas; zirgu segas; zirgu segļu segas

31 svaigi un neapstrādāti lauksaimniecības, akvakultūras, dārzkopības un mežkopības produkti; svaigi un neapstrādāti graudi un sēklas; svaigi augļi un dārzeņi; augi un puķes; dzīvnieki; ābeles; ābolu sēklas; āboli; neapstrādāti āboli; svaigi āboli; aktīvais sausais lopbarības raugs; akvārija zivis; akvārija zivju barība; aļģes cilvēku uzturam vai dzīvnieku barībai; alus mieži; alvejas; svaigi ananasi; apaļkoki; apaugļotas olas

perēšanai; apelsīni; apiņi; apiņu granulas; apiņu rogas; apstrādāta kukurūza dzīvnieku barībai; apstrādātas auzas dzīvnieku barībai; apstrādāti graudaugi dzīvnieku barībai; apstrādāti labības graudi dzīvnieku barībai; ar mēslojumu apstrādātas sēklas; ar pretparazītu preparātiem apstrādātas sēklas; arbūzi; aromatizētas smiltis (pakaiši mājdzīvniekiem); svaigi artišķoki; audzēšanas materiālā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai starp augiem; audzēšanas materiālā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai gar drenāžas kanāliem; augi no augu audzētavām; dabiski augi akvārijiem; dabiski augi dīķiem; augi (stādi); augļu pārstrādes atkritumi (izspaidas, čagas); augļu krūmi; augļu sēklas; augļu koki; augu apstrādes atkritumi (izejvielas); augu stipoli izmantošanai lauksaimniecībā; augu stipoli izmantošanai dārzkopībā; augu spraudņi; dzīvas austeres; auzas; auzas dzīvnieku barībai; alus drabiņas; audzēšanas materiālā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai starp kokiem; auzu cepumi dzīvnieku barībai; auzu milti dzīvnieku barībai; auzu rauši dzīvnieku barībai; baklažāni; aitu barība; kaķu barība ar aknām; suņu barība ar aknām; kaķu barība ar aknu garšu; suņu barība ar aknu garšu; suņu barība ar liellopu gaļas garšu; kaķu barība ar liellopu gaļas garšu; kaķu barība ar liellopu gaļu; suņu barība ar liellopu gaļu; suņu barība ar siera garšu; suņu barība ar vistas gaļas garšu; kaķu barība ar vistas gaļas garšu; kaķu barība ar vistas gaļu; suņu barība ar vistas gaļu; cāļu barība; cūku barība; lopbarība dzīvnieku nobarošanai kūti (spēkbarība); jūras dzīvnieku barība; kaķu barība; dzīvnieku barība, kas satur fosfātus; kucēnu barība; telu barība; piena lopu barība; kaķu barība gredzenu formā; suņu barība gredzenu formā; sacīkšu suņu barība; savvaļas putnu barība; suņu barība; dzīvnieku barība uz auzu bāzes; dzīvnieku barība uz graudaugu bāzes; zelta zivtiņu barība; bišu barības vielas; dabiski bērnu vainagi; bites; svaigas bites; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai gar ceļiem; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai uz uzbūrumiem; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai mauriņos; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai gar takām; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai sporta laukumos; svaigi augi, kas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; svaigi augļi, kas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; svaigi dārzeņi, kas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; biosabrūkošanas mulčas plātnes no kokšķiedrām; bišu barības produkti; bites; šķiedrainā segumā iesētas sēklas zāles ieaudzēšanai golfa laukumos; svaigi bumbieri; svaigi burkāni; cāļi; cepumi dzīvniekiem; cepumi kucēniem; cepumi suņiem; jāņmaizītes (ceratonijas) pupas dzīvnieku barībai; svaigas jāņmaizītes (ceratonijas) pupas; cietes masa (dzīvnieku barība); svaigi cigoriņi; cigoriņu saknes; citrusaugļi; svaigi citrusaugļi; cūkas; cukurniedres; dabiska kūdra; dabisku puķu vainagi; dabiskas sēklas; dabiski augi; dabiskas puķes; lapu salāti; dārzeņu sēklas; dārzkopības mulča; dārzkopības mulča no kakao pupiņu čaumalām; dārzkopības produkti, kas ietverti šajā klasē; dāvanu grozi ar svaigiem augļiem; dekoratīva kokskaidu mulča; alkoholisko dzērienu ražošanas atkritumi; dzīvi arkveida divvāku moluski; dzērieni mājdzīvniekiem; dzērieni suņiem; dzīvas ēsmas; dzīvas tinteszivis; dzīvas govīs; dzīvi ūdens organismi un dzīvnieki; Ziemassvētku eglītes (dabiskas); dzīvas zivis; dzīvas zivis pārtikai; dzīvas zivis, kas nav paredzētas pārtikai; dzīvi astoņkāji; dabiski augi ar simbiotiskajiem mikroorganismiem; dabiski augļu koki; dzīvi dzīvnieki un vaislas dzīvnieki; dzīvi ēdamie gliemeži; dekoratīvi apgriezti dabiski kokaugi; dzīvi kalmāri; dabiski koki; dzīvi koraļļi; dzīvi koraļļi akvārijiem; dabiski krūmi; dzīvi kukaiņi; dzīvi laboratorijas dzīvnieki; dzīvi mājputni; dzīvi medījumi; dzīvi mīkstmieši un gliemežveidīgie; dzīvi posmkāji kaitēkļu apkarošanai; dzīvi putni; dzīvi

zīdītājdzīvnieki; dzīvi zirgi; dzīvnieku mazuļu barība laikam, kad tos atšķir no zīdītājmātes; dzīvnieku barība gabalos; dzīvnieku barība no siena; dzīvnieku barība ar sienu; dzīvnieku barība ar sojas pupiņu produktiem; ēdami izstrādājumi dzīvniekiem košļāšanai; dzīvnieku barība ar augu ekstraktiem; dzīvnieku barība uz piena bāzes; sēklas dzīvnieku barībai; dzīvnieku barības produkti; dzīvnieku cepumi; dzīvnieku embriji; dzīvnieku pakaiši no hidratēta kalcija silikāta; dzīvnieku pakaiši; dzīvnieku barība un lopbarība; dabisku puķu kompozīcijas; dabisku puķu pušķi; neapstrādātas ēdamas sēklas; neapstrādātas ēdamas sezama sēklas; dzīvnieku kārumi; ēdami kauli un stienīši mājdzīvniekiem; ēdami izstrādājumi suņiem košļāšanai; ēdami izstrādājumi mājdzīvniekiem košļāšanai; mājdzīvnieku kārumi; neapstrādāti ēdami rieksti; dzīvi ēdamie ūdensdzīvnieki; egļu stādi; egļu potcelmi un potzari; eļļas augu sēklu produkti dzīvniekiem; ēvelskaidas dzīvnieku pakaišiem; fasēts siens; gaļas liellopi; dzīvas garneles; dzīvi gliemeži; granātāboli; grants mājputniem; dzīvnieku barība granulās; graudaugu apstrādes blakusprodukti dzīvnieku barībai; graudaugu produkti dzīvnieku barībai; graudu plāceņi dzīvniekiem; graudi dzīvnieku barībai; neapstrādāti graudi iesalam; graudi sēklai; diedzēti graudi; graužēju barība; greipfrūti; grieztie ziedi; nelobīti miežu graudi grūbām; ēsma zivju piebarošanai (dzīva vai dabiska); pakaiši mājputniem; augu gumi pavairošanai; iekaramo grozu oderes no sūnām; iesala albumīns dzīvnieku barībai, izņemot veterināriem nolūkiem paredzēto; iesala ražošanas atlikumi dzīvnieku barībai; graudaugu dīgļi (iesala ražošanas atlikumi); iesala cepumi dzīvnieku barībai; iesala ekstrakti dzīvnieku barībai; iesals brūvēšanai un destilēšanai; iesals dzīvnieku barībai; iesals un neapstrādāta labība; ikri zivju pavairošanai; sārtaļģes, ne medicīniskiem nolūkiem; dzīvas Manilas gliemenes; istabas putni; jaunas, svaigas sojas pupiņas pākstīs (eda-mame); koku stādi; dzīvi jūras asari; dzīvas jūras austiņas; dzīvi jūrasgurķi (holotūrijas); dzīvi jūras plauži; kabači; svaigi kabači; kadiķu ogas; kaķu barība ar zivīm; kaķu kārumi; kakumētras; kaltēti augi; kaltētu puķu kārtējumi dekoratīviem nolūkiem; karnes; dzīvas karpas; kauli suņiem; kvebračo koki; svaigi ķiploki; neapstrādāti ķirši; svaigi ķirši; klijas; kliju putra (dzīvnieku barība); koka skaidas koksnes masas ražošanai; koki; kokoni oliņu ražošanai; kokoni zīdītārpūņu audzēšanai; kokosrieksti; kokosriekstu čaumalas; mulča no kokosa šķiedrām; koku mizas dzīvnieku pakaišiem; koku mizas produkti dzīvnieku pakaišiem; mulča no koku mizas; koka skaidas pakaišiem; koku stumbri; kolas koka augļi (rieksti); dzīvnieku barības maisījumi; konservēta kaķu barība; konservēta barība ar gaļu dzīvnieku mazuļiem; konservēta suņu barība; konservēta dzīvnieku barība; konservēti lauksaimniecības produkti dzīvnieku barībai; kopra; košļājami kauli suņiem; dzīvi krabji; dabiski krūmaugi; krūmi; kūdras pakaiši dzīvniekiem; kūdras sūna (sfagni); vaislas kuliņi; kukurūza; kukurūza dzīvnieku barībai; neapstrādāta kukurūza; kukurūzas izstrādājumi dzīvnieku barībai; kukurūzas rauši liellopiem; kumkvati; kvasijas koki; kvieši; kviešu dīgļi dzīvnieku barībai; kviešu hibrīdu sēklas; kviešu proteīns dzīvnieku barībai; kviešu sēklas; labības graudi; laizāmais sāls dzīvniekiem; dzīvi langusti; lapu augi; dzīvi laši; dzīvi lašu mazuļi; lopi; neapstrādāta lauksaimniecības produkcija; lazdu rieksti; sāls liellopu barībai; lini (augi); linsēklas dzīvnieku barībai; linsēklu milti dzīvnieku barībai; linsēklas; dabiski rīsi lopbarībai; lopbarības kaļķi; lopbarības rauši; lopbarības sāls; dzīvnieku barības pastas; mājdzīvnieki; mājdzīvnieku barība; mājputnu barība; ēsma makšķerēšanai (dzīva); mākslīgais piens piena teļu barošanai; dzīvnieku pakaiši no māla; svaigi mandarīni; mandeles; melones; zvernīcu dzīvnieki; mētras; mieži; mieži alus brūvēšanai;

neapstrādāti mieži; miežu iesals; dzīvi bruņurupuči ar mīkstām bruņām; milti dzīvnieku barībai; minerālsāļi liellopiem; neapstrādātas mizas mulča; mulča; salmu mulča nezāļu iznīcināšanai; nātres; neapstrādāti mohāra graudi; neapstrādāta Japānas prosa; neapstrādāts korķa materiāls; neapstrādāti kvinojas graudi; neapstrādāta prosa; neapstrādātas zilaļģes (spirulīnas); neapstrādātas aļģes pārtikai; neapstrādātas brūnaļģes (kombu); neapstrādātas brūnaļģes (hijiki); neapstrādātas cukurbietes; neapstrādātas cukurniedru izspaidas; neapstrādātas dateles; neapstrādātas ēdamas jūraszāles; neapstrādātas ēdamas sārtaļģes; neapstrādātas eļļas sēklas; neapstrādātas graudaugu sēklas; neapstrādātas jūraszāles (wakame); neapstrādātas kakao pupiņas; neapstrādātas koku mizas; neapstrādātas linsēklas; neapstrādātas mārrutku saknes; neapstrādātas mellenes; neapstrādātas šalotes; neapstrādātas sarkanās pupiņas; neapstrādātas sēklas lauksaimniecības nolūkiem; neapstrādātas sēnes; neapstrādātas tējas lapiņas; neapstrādāti augļi; neapstrādāti cukīni; neapstrādātas cukura augu daļas; neapstrādāti dārzeņi; neapstrādāti graudi; neapstrādāti griķi; neapstrādātas zaļaļģes (aosa); neapstrādāti kabači; neapstrādāti kartupeļi; neapstrādāti kokmateriāli; svaigi kviešu graudi; neapstrādātas līčijas; neapstrādāti rieksti; lobīti un nelobīti rieksti; neapstrādāti rīsi; neapstrādāti ziedputekšņi; neapstrādātas agara aļģes; neapstrādāti sorgo graudi; neapstrādāti tefa graudi; nelobīti rīsi; nemizoti baļķi; neapstrādātas aprikozes; neapstrādātas auzas; neapstrādātas bietes; neapstrādātas cidonijas; neapstrādātas olīvas; neapstrādātas pupiņas; neapstrādāti apelsīni; neapstrādāti artišoki; neapstrādāti avokado; neapstrādāti citroni; neapstrādāti garšaugi; neapstrādāti ķiploki; neapstrādāti kokosrieksti; neapstrādāti kvieši; nepārstrādāti pārtikas graudi; neapstrādāti persiki; neapstrādāti pipari; neapstrādāti sīpoli; neapstrādāti sparģeļi; neapstrādāti tomāti; neapstrādāti zemesrieksti; neapstrādāts ingvers; ēdami zālaugi cilvēkam un dzīvniekiem; mulčas paklāji no dabiskiem materiāliem, nezāļu apkarošanai; mulča no dabiskiem materiāliem, nezāļu apkarošanai dārzkopībā; dzīvnieku barība no dārzeņiem; graudu cepumi dzīvnieku barībai; neapstrādātas ogas; svaigas ogas; dzīvi omāri; pakaiši dzīvniekiem; pakaiši kaķiem; pakaiši kaķiem un sīkdzīvniekiem; pakaiši mājdzīvniekiem; pakaiši putniem; pakaiši suņiem; šķiedrainā segumā iesētas sēklas lauku apzaļumošanai; pākšaugi; pākšaugi dzīvnieku barībai; svaigi pākšaugi; palmas; palmu lapas; neapstrādātas vai daļēji apstrādātas palmu lapas; papardes; paprika; neapstrādāti augi pārtikai; sakņaugi pārtikai; sēklas augu pavairošanai; piena aizvietotāji dzīvnieku barībai; piena maisījumi dzīvnieku barībai; piena pulveris kaķēniem; piena pulveris kucēniem; piens dzīvnieku barībai; piens suņu barībai; piparu augi; piretras augi; zālaugi podiņos; pundurkoki podos (bonzai); augi podos; svaigi pomelo; barības piedevas dējējputniem; priežu čiekuri; puķu sēklas; puķu sīpoli; kaltētu puķu pušķi; putnu barība; putnaimi mājputniem; rabarberi; svaigi rabarberi; rapša rauši liellopiem; rapša sēklu milti dzīvnieku barībai; rauga ekstrakts dzīvnieku barībai; rauga tabletes dzīvnieku barībai; raugs dzīvnieku barībai; rieksti; dzīvnieku barība mazos gabaliņos; rīsu klijas dzīvnieku barībai; rīsu milti lopbarībai; rozes; rožu augi; rožu krūmi; rudzu sēklas; rupja maluma milti dzīvnieku barībai; rupja maluma linsēklu milti lopbarībai; košļājami sagremojami kauli un stienīši mājdzīvniekiem; košļājami sagremojami kauli suņiem; sakņaugi; svaigi sakņu dārzeņi; salātu augi; svaigi dārzeņi salātiem; svaiga saldā kukurūza; saldi cepumi dzīvniekiem; sāļi cepumi dzīvniekiem; salmi; salmi lopbarībai; salmu mulča; salmu pakaiši; sālsūdens garneles zivju barībai; samalta dzīvnieku barība; dzīvas sardīnes; čili pipari; neapstrādāti čili pipari; svaigi čili

pipari; sasmalcināta kūdra; sasmalcināti salmi dzīvnieku pakaišiem; saulespuķu sēklas; kaltētas puķes; kaltētu puķu kompozīcijas; savvaļas augu sēklu maisījumi; sēklas dārzkopībai; sēklas granulās; sēklas kartupeļi; sēklas lauksaimniecībai; segumi ar iesētām sēklām zālāju veidošanai; graudi putniem; sējas sēklas; sēklas, sīpoli un dēsti augu audzēšanai; dīgsti; sēnes; micēlijs šampinjonu audzēšanai; tinteszivs kauli putnu barībai; siens; dzīvās silķes; ķīmiski sintezēta dzīvnieku barība; sīpoli; sīpoli sīpolaugu audzēšanai; sīpoli dārzkopībai; sīpoli lauksaimniecībai; šķīmes dzīvnieki (vaislas materiāls); skuju koki; papīrs ar smilšu segumu putnu būriem; papīrs ar smilšu segumu dzīvnieku būriem; papīrs ar smilšu segumu (pakaiši mājdzīvniekiem); sojas mērces plāceņi (dzīvnieku barība); sojas milti (dzīvnieku barība); svaigi sparģeļi; sparģeļu augi; spēkbarība; spirta ražošanas atlikumi dzīvnieku barībai; sporas un micēlijs izmantošanai lauksaimniecībā; stādi; zālāji uz ģeotekstīliju pamata; suņi; suņu kārumi; svaiga alveja pārtikai; svaiga kaķumētra; svaiga kukurūza; svaigas Korejas kazenes (bokbunja); svaigi paparžu dzinumi (gosari); svaigas aprikozes; svaigas Korejas melones (cham-oe); svaigas cidonijas; svaigas dateles; svaigas guavas; svaigas Japānas hurmas; svaigas jūraszāles; svaigas Korejas kizila ogas (sansuyu); svaigas korintes; svaigas ksantoksila aromātiskās lapas (sansho); svaigas lēcas; svaigas lielziedu platpulkstenītes saknes (doraji); svaigas matsutake sēnes; svaigas mellenes; svaigas olīvas; svaigas papaijas; svaigas dārza pupiņas; svaigas perillas lapas (shiso); svaigas piparmētras; svaigas pitaijas; svaigas pupas; dabiskas rozēs; svaigas sēnes; svaigas sēnes pārtikai; svaigas šitaki sēnes; svaigas sojas pupiņas; svaigas trifeles (sēnes); svaigas vībotnes (yakssuk); svaigas vīnogas; svaigi āboli; svaigi ābolveida mango; svaigi arekas rieksti; svaigi augi; svaigi augļi, rieksti, dārzeni un zālaugi; svaigi avokado; svaigi Āzijas lapu dārzeni; svaigi bambusa asni; svaigi banāni; svaigi ciedru rieksti; svaigi citroni; svaigi cukīni; svaigas zālaugu saknes; svaigi duriāni; svaigi ēdamie ziedi; svaigi garšaugi; svaigi ginka rieksti; svaigi grieztu ziedu pušķi un kompozīcijas; svaigi grieztu ziedu vainagi; svaigi gurķi; svaigi Indijas rieksti; svaigi saldie kartupeļi; svaigi Japānas mārrutki (wasabi); svaigi Japānas puravi; svaigi kāposti; svaigi kartupeļi; svaigi kastāņi; svaigi Horasānas kviešu asni; svaigi Ķīnas kāposti; svaigi ķirbji; svaigi kokosrieksti; svaigi kolos rieksti; svaigi kviešu asni; svaigi laimi; svaigas salātlapas; svaigi lazdu rieksti; svaigas ličijas; svaigi mandarīni; svaigi mango; svaigi mangostāni; svaigi mespili; svaigi persiki; svaigi pēterstīļi; svaigi pipari; svaigi sojas pupiņu dīgsti; svaigi puravi; svaigi rambutāni; svaigi rožkāposti; svaigi sīpoli; svaigi spināti; svaigi aunazirņi; svaigi valrieksti; svaigi šķeltie zaļie zirņi; svaigi zemesrieksti; svaigi zirņi; svaigs ingvers; svaigi lapu kāposti (kale kāposti); svaigu augļu maisījums; svaigu puķu kompozīcijas; telpaugi; dzīvi tītari; tomāti; svaigi tomāti; svaigi tropu augļi; trušu barība; dzīvi tunči; dzīvi upes vēži; Ķīnas lakas koka sēklas; dzīvi vēžveidīgie; vītenaugi; vīnkoku stādi; vītnes no svaigi grieztiem dabiskiem materiāliem; zāle; zāles sēklas; zālāji un mauriņi; kaltēta lucerna dzīvniekiem; kaltēti augi dekoratīviem nolūkiem; kaltētas puķes dekorēšanai; zelta zivtiņas; svaigas zemenes; zemesriekstu milti dzīvniekiem; zemesriekstu rauši dzīvniekiem; zīdtauriņi; zīdtauriņu oliņas; puķes; ziedaugi; ziedputekšņi (izejvielas); ziedputekšņi (rūpniecības izejvielas); dabisku ziedu dekori; dabiskas Ziemassvētku eglītes podos; dzīvās zilās mīdijas; zirgu barība; zivju ikri; zivju milti dzīvniekiem

- 35** reklāmas, mārketinga un preču noieta veicināšanas materiālu izplatīšana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā; darījumu vadīšana; biroja darbi; pakalpojumi, kas saistīti ar analīzi, izpēti un informācijas sniegšanu uzņēmējdarbības jomā;

uzņēmumu pārvaldīšana; aktu par savstarpējo norēķinu salīdzināšanu sagatavošana; algu sarakstu sagatavošana; sabiedriskās domas aptauju veikšana; palīdzības sniegšana uzņēmējdarbībā ārpalpojumu veidā; ārpustelņu reklāma; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu pārvaldīšanā; izdevumu atmaksāšanas programmu komerciālā vadība trešajām personām; telemārketinga pakalpojumi; audita pakalpojumi uzņēmējdarbības jomā; biroja aparātu un ierīču iznomāšana; darījumu vadīšana sportistiem; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; Tsa dzīves un darba apraksta (CV) sagatavošana trešajām personām; darba iekārtošanas biroju pakalpojumi; darījumu informācijas sniegšana; darījumu informācijas vākšana; pētījumu veikšana uzņēmējdarbības jomā; datorizēta datņu pārvaldība; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; datu meklēšana datoru datnēs trešajām personām; dokumentu pavairošana; ekonomiskā prognozēšana; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties supermāketā; lielveikala mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, dzērienu, skaistumkopšanas un veselības aprūpes preču, kosmētikas izstrādājumu, higiēnas preču, sadzīves tehnikas, elektronikas un elektrotehnikas, datortehnikas, sporta preču, mūzikas instrumentu un to piederumu, iespiedprodukcijas, grāmatu, audio un video ierakstu, rotālietu, preču dārzkopības nolūkiem, māsaimniecības preču, rūpniecības preču, datorprogrammu, bižutērijas, juvelierizstrādājumu, mēbeļu, apģērhu un apavu, galantērijas preču, somu, preču bērniem, preču dzīvniekiem, suvenīru, makšķernieku piederumu, auto piederumu un aktīvās atpūtas preču jomā; farmaceitisko, veterināro un higiēnas preparātu un medicīnisko preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; dokumentu un citu informācijas materiālu kopēšana; gadatirgu organizēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; iepirkumu pasūtījumu administratīva apstrāde; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; informācijas vākšana datoru datubāzēs; darījumu vadīšana izpildītājmāksliniekiem; izsoļu pakalpojumi; izstāžu rīkošana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; komerciālas informācijas padomu sniegšana patērētājiem; kontaktinformācijas sniegšana komerciāliem un uzņēmējdarbības nolūkiem; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi komerciālu darījumu slēgšanā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizēšanas jomā; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; konsultāciju sniegšana personālvadībā; kopēšanas iekārtu iznomāšana; laikrakstu abonēšanas organizēšana trešajām personām; maketēšanas pakalpojumi reklāmas nolūkiem; mašīnrakstīšanas pakalpojumi; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku panākt izdevīgāku to attēlojumu meklētājprogrammu meklējumu rezultātos; modeļu pakalpojumi reklāmai un preču noieta veicināšanai; modes skašu rīkošana reklāmas nolūkiem; nodokļu deklarāciju sagatavošana; nodokļu deklarāciju iesniegšanas pakalpojumi; padomu sniegšana darījumu vadīšanā; palīdzības sniegšana rūpniecības komercuzņēmumu vadīšanā; produktu paraugu izplatīšana; pašizmaksas analīze; personāla atlase; preču demonstrēšana ar komunikācijas līdzekļu starpniecību mazumtirdzniecības nolūkiem; preču demonstrēšanas pakalpojumi; preču noieta veicināšana trešajām personām; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciāla pārvaldīšana trešajām personām; personāla atlase ar psiholoģisku testu palīdzību; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu rakstīšana; radioreklāmas pakalpojumi; rēķinu izrakstīšanas pakalpojumi; reklāma; reklāma ar pasta starpniecību; reklāma tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; reklāmas aģentūru pakalpojumi;

- reklāmas izplatīšana; reklāmas laika iznomāšana plašsaziņas līdzekļos; reklāmas laukumu iznomāšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas materiālu izstrādāšana; tādu reklāmu izvietošana Internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas filmu veidošana; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; ierakstītu mutvārdu tekstu fiksēšana rakstveidā; komercdarījumu slēgšana trešajām personām un ar to saistīto sarunu vešana; sekretāru pakalpojumi; sponsoru meklēšana; statistikas apkopošana; stenografēšanas pakalpojumi; tekstu apstrāde; atbildēšana uz telefona zvaniem abonētu prombūtnes gadījumos; telekomunikāciju pakalpojumu abonēšanas organizēšana citu personu labā; televīzijas reklāmas; tiešā reklāma ar pasta starpniecību; tiešsaistes režīmā pieejamu tirdzniecības vietu nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku palielināt to apmeklētāju skaitu; tirdzniecības automātu iznomāšana; tirdzniecības stendu iznomāšana; tirgus izpēte; mārketinga pakalpojumi; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbībā; uzņēmējdarbības pārvietošanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības projektu vadīšana būvprojektēšanas jomā; darījumu vadīšana pašnodarbinātiem pakalpojumu sniedzējiem; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadīšanā; uzņēmumu administratīvās sistēmas pārvaldīšanas ārpakalpojumi; starpniecības pakalpojumi un padomu sniegšana uzņēmējdarbībā preču pārdošanas un pakalpojumu sniegšanas jomās; uzņēmumu komerciālā novērtēšana; veikalu skatlogu noformēšana; viesnīcu darījumu vadīšana; reklāmas dēļu iznomāšana; ziņu apkopošanas pakalpojumi
- 40** abrazīvā apstrāde; adammašīnu iznomāšana; ādas apstrāde; ādas krāsošana; ādas miecēšana; alvošana; apavu krāsošana; apdrukāšana; apģērbu pāršūšana; apģērbu šūšana; apsudrabošana; apzeltīšana; atkritumu pārstrāde; atkritumu iznīcināšana; atkritumu pārstrāde otrreizējai izmantošanai; atkritumu sadedzināšana; atslēgu izgatavošana; audumu malu apstrāde; audumu apstrāde; audumu apstrāde pret saraušanos; audumu apstrāde ugunsizturības nodrošināšanai; audumu balināšana; audumu impregnēšana; audumu kalandrēšana; audumu krāsošana; audumu piegriešana; audumu velšana; augļu smalcināšana; bīstamo materiālu neitralizēšana; koku ciršana un sazāģēšana; drēbnieku pakalpojumi; enerģijas ražošana; ēvelēšana (kokapstrāde); fotofilmu attīstīšana; fotogrāfiju drukāšana; fotogrāvīru izgatavošana; fotosalikumu veidošana; frēzēšana; gaisa atsvaidzināšana; gaisa attīrīšana; gaisa dezodorēšana; gaisa kondicionēšanas iekārtu iznomāšana; galvanizēšana; galvanostēģijas pakalpojumi; grāmatu iesiešana; gravēšana; ģeneratoru iznomāšana; hromēšana; informācijas sniegšana materiālu apstrādes jomā; izšūšana; kadmēšana; kalēju darbi; kažokādu apstrāde; kažokādu apstrāde ar pretkožu līdzekļiem; kažokādu krāsošana; kažokādu satinēšana; kažokādu spodrināšana; keramikas apdedzināšana; kinofilmu apstrāde; kodināšana ofortu veidošanai; kokapstrāde; materiālu krāsošanas pakalpojumi; krāsu dalīšana poligrāfijā; kriokonservācijas pakalpojumi; laminēšana; lāzergravēšana; litogrāfiju drukāšana; lodēšanas pakalpojumi; lopu kaušanas pakalpojumi; magnetizēšana; mākslas darbu ierāmēšana; materiālu komplektēšana pēc pasūtījuma trešajām personām; metālapstrāde; metālliešana; metālu rūdīšana; miltu malšana; naftas pārstrāde; niķelēšana; ofseta iespiešana; optisko stiklu slīpēšana; papīra apstrāde;
- pārtikas produktu kūpināšana; pārtikas produktu saldēšana; pārtikas produktu un dzērienu konservēšana; poligrāfijas pakalpojumi; pulēšana ar abrazīviem materiāliem; rafinēšanas pakalpojumi; seglinieku darbi; slīpēšanas pakalpojumi; virsmu apstrāde ar smilšu strūklu; stepēšana; stikla izstrādājumu pūšana; stikla virsmu noklāšana ar tonētām plēvēm; audumu pamatņu šķērēšana; taksidermijas pakalpojumi; tekstilizstrādājumu apretēšana; tekstilmateriālu apstrāde pret kodēm; tekstilmateriālu krāsošana; telpu sildītāju iznomāšana; tvaika katlu izgatavošana; ūdens apstrāde; varkaļu pakalpojumi; vilnas apstrāde; materiālu apstrāde ar vulkanizāciju; zāģēšana (kokapstrāde); sietspiedes pakalpojumi; zobu tehniķu pakalpojumi
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; izmantošanai filmēšanas laukumos vai studijās paredzētu apgaismošanas ierīču iznomāšana; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); apmācība praktisko iemaņu apgūšanā; izmantojot demonstrēšanu; eksāmenu rīkošana; atrakciju parku pakalpojumi; atrakciju zāļu pakalpojumu nodrošināšana; audioiekārtu iznomāšana; augstāko vai vidējo speciālo mācību iestāžu pakalpojumi; azartspēļu pakalpojumi; baļļu organizēšana; bērnu darbu pakalpojumi; bibliotēku pakalpojumi; biļešu aģentūru pakalpojumi izklaides jomā; brīvdienu nometņu pakalpojumi izklaides jomā; cirku pakalpojumi; nelejupielādējamas mūzikas nodrošināšana tiešsaistes režīmā; diskotēku pakalpojumi; diskžokeju pakalpojumi; dzīvnieku dresūra; elektronisku grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā; nelejupielādējamo elektronisku publikāciju sagatavošana un publicēšana; filmu demonstrēšana; filmu dublēšana; filmu veidošana, izņemot reklāmfilmās; fitnesa nodarbību vadīšana; fiziskās audzināšanas pakalpojumi; fotogrāfu pakalpojumi; fotoreportāžu sagatavošana; golfa laukumu pakalpojumi; grāmatu izdošana; ierakstu studiju pakalpojumi; individuālā apmācība; individuālo fitnesa treneru pakalpojumi; informācijas sniegšana izglītības jomā; informācijas sniegšana izklaides jomā; informācijas sniegšana atpūtas jomā; internātskolu pakalpojumi; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkiem; izklaides iespēju nodrošināšana; izrāžu organizēšana (impresāriju pakalpojumi); izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; kaligrāfijas pakalpojumi; karaoke pakalpojumi; kazino pakalpojumi; kinofilmu iznomāšana; kinoprojektoru un to piederumu iznomāšana; kinostudiju pakalpojumi; klubu pakalpojumi izklaides vai izglītības nolūkiem; kolokviju organizēšana un vadīšana; koncertu rīkošana un vadīšana; konferenču organizēšana un vadīšana; kongresu organizēšana un vadīšana; loteriju un izložu organizēšana; maketēšanas pakalpojumi, izņemot pakalpojumus reklāmas jomā; mikrofilmēšana; modeļu pakalpojumi māksliniekiem; modes skašu rīkošana izklaides nolūkiem; mutvārdu un rakstveida tulkošanas pakalpojumi; muzeju pakalpojumi prezentāciju un izstāžu rīkošanā; mūzikas komponēšana; mūzikas producēšana; naktsklubu pakalpojumi; neklātienas mācību pakalpojumi; nelejupielādējamo elektronisku publikāciju nodrošināšana; nelejupielādējamo videoierakstu nodrošināšana tiešsaistes režīmā; nirēju piederumu iznomāšana; orķestru pakalpojumi; pārvietojamo bibliotēku pakalpojumi; profesionālās orientācijas pakalpojumi (padomu sniegšana izglītības un apmācības jomā); profesionālās pārkvalificēšanas pakalpojumi; radio izklaides pakalpojumi; radio un televīzijas programmu veidošana; radioaparātu un televizoru iznomāšana; reliģiskās izglītības pakalpojumi; rotālietu iznomāšana; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; semināru un praktisko nodarbību organizēšana un vadīšana; simpoziju organizēšana

un vadīšana; skaistumkonkursu organizēšana; skaņu ierakstu iznomāšana; skatuves dekorāciju iznomāšana; skolu pakalpojumi izglītības jomā; šovu producēšana; spēļu aprīkojuma iznomāšana; spēļu pakalpojumi tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; sporta aprīkojuma (izņemot sportlīdzekļus) iznomāšana; sporta bāzu pakalpojumi; sporta laukumu iznomāšana; sporta pasākumu laika koordinēšana; sporta sacensību organizēšana; stadionu iznomāšana; subtitrēšana; teātra uzvedumu veidošana; izrāžu pakalpojumi; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) rakstīšana; tekstu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; tenisa kortu iznomāšana; viesību plānošana izklaides nolūkiem; valodu tulku pakalpojumi; koncertzāļu pakalpojumi; veselības klubu pakalpojumi fitnesa jomā; videoierakstu veidošana; videoierakstu montāža; videokameru iznomāšana; videolenšu un videokasešu iznomāšana; videomagnetofonu iznomāšana; izpildītājmākslinieku pakalpojumi; vietu rezervēšana izklaides pasākumiem; apmācība vingrošanā; zīmju valodas tulkošanas pakalpojumi; ziņu reportieru pakalpojumi; zooloģisko dārzu pakalpojumi

433 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; aģentūru pakalpojumi brīvdienu mājvietu rezervēšanai; akvārija zivju izmitināšanas pakalpojumi; apgaismošanas ierīču iznomāšana māsaiemniecības nolūkiem; apgaismošanas ierīču iznomāšana, izņemot izmantošanai filmēšanas laukumos vai studijās paredzētas apgaismošanas ierīces; apmešanās vietu rezervēšana ceļotājiem; izstāžu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; informācijas sniegšana par bāriem; uzkodu bāru pakalpojumi; ātrās ēdināšanas kafejnīcu pakalpojumi; apmešanās vietu nodrošināšana kempingu autotūristiem; banketu organizēšana; bāru pakalpojumi; bērnu dārzu, dienas aprūpes centru un veco ļaužu pansionātu pakalpojumi; bērnu aprūpes centru pakalpojumi; bērnu aprūpes pakalpojumi; bērnu pieskatīšanas pakalpojumi iepirkšanās vietās; bērnu pieskatīšanas pakalpojumi; bistro pakalpojumi; biznesa centru īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; brīvdienu mājvietu nodrošināšana; brīvdienu mājvietu iznomāšana; brīvdienu mājvietu novērtēšana reitingu piešķiršanai; tūristu nometņu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; ceļojumu aģentūru pakalpojumi viesnīcu rezervēšanas jomā; ceļojumu aģentūru pakalpojumi mājvietu rezervēšanas jomā; delikatesu restorānu pakalpojumi; mazbērnu novietņu pakalpojumi; aukļu pakalpojumi; dzeramā ūdens automātu iznomāšana; dzeramā ūdens iekārtu iznomāšana; dzērienu automātu iznomāšana; īslaicīgas uzturēšanās vietu nodrošināšana aprūpes centros; dzīvnieku īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; ēdienu gatavošana; ēdienu gatavošanas aparātu iznomāšana; ēdienu gatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; rūpnieciskiem nolūkiem paredzētu ēdienu termiskās apstrādes iekārtu iznomāšana; ēdināšanas pakalpojumi; ēdņīcu pakalpojumi; elektroniskās informācijas sniegšana par viesnīcām; figūru veidošana no pārtikas produktiem; galda piederumu iznomāšana; grīdas segumu iznomāšana; grīla restorānu pakalpojumi; gultasveļas iznomāšana; gultu iznomāšana; hosteļu pakalpojumi; iekštelpu apgaismošanas ierīču iznomāšana; iekštelpu galdu iznomāšana; iekštelpu krēslu iznomāšana; iekštelpu paklāju iznomāšana; informācijas sniegšana par restorāniem; informācijas sniegšana par ēdienu un dzērienu gatavošanu; informācijas sniegšana par viesnīcām; informācijas sniegšana par apmešanās vietu rezervēšanu; interjera priekšmetu un mēbeļu iznomāšana; īslaicīgas apmešanās vietu rezervēšana; īslaicīgas apmešanās vietu izīrēšana; mājputnu izmitināšanas pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas pakalpojumi; viesu izmitināšanas pakalpojumi kūrortos; viesu izmitināšanas pakalpojumi viesnīcās; telpu iznomāšana izstāžu rīkošanai; jauniešu viesnīcu pakalpojumi;

kafejnīcu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; kaķu īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; ēdienu un dzērienu nodrošināšana kāzu svinībām; telpu nodrošināšana kāzu svinībām; kempingu pakalpojumi; ēdienu un dzērienu nodrošināšana klubos; kokteiļbāru pakalpojumi; konferenču telpu nodrošināšana; konferenču izvietojšanas iespēju nodrošināšana; konsultāciju sniegšana par viesnīcu telpu un aprīkojuma izmantošanu; konsultāciju sniegšana par kulināriju; konsultāciju sniegšana par ēdināšanu; konsultāciju sniegšana par ēdienu gatavošanas tehnoloģiju; ēdienu un dzērienu nodrošināšana korporatīvajos pasākumos; galda veļas un stikla trauku iznomāšana; viesnīcu pakalpojumi kūrortos; restorānu, kas piedāvā ēdienus līdžņemšanai, pakalpojumi; viesu izmitināšana laika daļu īpašumu tūristu mītnēs; tūristu izmitināšana; aģentūru pakalpojumi vietu rezervēšanai laika daļu īpašumu tūristu mītnēs; māla trauku iznomāšana; ēdienu gatavošana viesnīcās; matraču iznomāšana; pārvietojamu mazbērnu novietņu pakalpojumi; mēbeļu īslaicīgas apmešanās vietu pakalpojumi; mēbeļu iznomāšana; mēbeļu iznomāšana izstādēm; mēbeļu iznomāšana konferencēm; mēbeļu iznomāšana prezentācijām; moteļu pakalpojumi; ēdienu nodrošināšana naktsklubos; sanāksmju izvietojšanas iespēju nodrošināšana; ēdienu un dzērienu nodrošināšana labdarības pasākumos; vietu rezervēšanas pakalpojumi nometnēs; biroju īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; darba telpu īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; mājvietu īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana; mājvietu īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana labdarības nolūkiem; patvēruma vietu nodrošināšana ārkārtas gadījumiem; īslaicīgas izvietojšanas iespēju nodrošināšana kempingu autotūristiem; pansiju pakalpojumi; vietu pansijās rezervēšanas pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi pēc pasūtījuma; pārvietojamu ēku iznomāšana; telpu iznomāšana pasākumu un sanāksmju rīkošanai; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; paviljonu iznomāšana; personisko šefpavāru pakalpojumi; picēriju pakalpojumi; informācijas sniegšana par restorāniem; specializētu gaļas ēdienu restorānu pakalpojumi; viesnīcu restorānu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi, ieskaitot licencētu bāru pakalpojumus; vietu rezervēšanas pakalpojumi restorānos; vietu rezervēšanas pakalpojumi ēdināšanas jomā; salātu bāru pakalpojumi; saldējuma kafejnīcu pakalpojumi; segu iznomāšana; kempingauto stāvvietu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; tējnīcu pakalpojumi; gadatīgu izvietojšanas iespēju nodrošināšana; īslaicīgas uzturēšanās telpu iznomāšana; īslaicīgas uzturēšanās telpu iznomāšana sabiedriskiem pasākumiem; telšu iznomāšana; ēdienu un dzērienu nodrošināšana labdarības nolūkiem; tūristu īslaicīgas izmitināšanas pakalpojumi; apmešanās vietu rezervēšana tūristiem; tūristu izmitināšanas pakalpojumi; ēdināšanas uzņēmumu pakalpojumi; veco ļaužu mītnu pakalpojumi; ar ēdienu un dzērienu nodrošināšanu saistīti viesmīlības pakalpojumi; vietu rezervēšanas pakalpojumi viesnīcās; kopmītnu pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi; viesu namu pakalpojumi; ar viesu izmitināšanu saistīti viesmīlības pakalpojumi; vīna bāru pakalpojumi; dzērienu nodrošināšana vīnu degustācijām; virtuves darba virsmu iznomāšana; zirgu izmitināšanas pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 74 586

(210) Pieteik. Nr. M-19-256

(531) CFE ind. 25.1.25; 29.1.13

(151) Reģ. dat. 20.07.2019

(220) Pieteik. dat. 17.03.2019



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** Ilona GALATA; Jūras iela 30, Carnikava, Carnikavas nov., LV-2163, Latvija (LV)
 (511) **41** apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); praktisko nodarbību rīkošana un vadīšana; semināru rīkošana un vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 587 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-257 (220) **Pieteik. dat.** 17.03.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** Jurijs GALATA; Jūras iela 30, Carnikava, Carnikavas nov., LV-2163, Latvija (LV)
 (511) **28** spēles, to skaitā galda spēles; spēju konstruktori
41 individuālā apmācība; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); praktisko nodarbību rīkošana un vadīšana; semināru rīkošana un vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 588 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-322 (220) **Pieteik. dat.** 26.03.2019
 (531) **CFE ind.** 26.7.25; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši pelēks, pelēks
 (732) **Īpašn.** RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, Latvija (LV)
 (511) **41** apmācība, arī profesionālās kvalifikācijas celšanas kursu, semināru un konferenču organizēšana un vadīšana, it īpaši psiholoģijas jomā, kas ietver indivīda psiholoģiskā stāvokļa, emocionālās un sociālās adaptācijas spēju un grūtību novērtēšanu; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, publicēšana, it īpaši psiholoģijas jomā
42 indivīda garīgās veselības un psihiskā stāvokļa zinātniskā izpēte un novērtēšana; testu izstrādāšana, testēšana un testēšanas rezultātu novērtēšana

minētajās jomās; informācijas un konsultāciju pakalpojumi minētajās jomās; klīniskie pētījumi minētajās jomās

- 44** ārstnieciskā aprūpe; psihologu pakalpojumi, psihologu konsultācijas, arī juridisko psihologu, militāro psihologu, izglītības un skolu psihologu, darba un organizāciju psihologu konsultācijas

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 589 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-323 (220) **Pieteik. dat.** 26.03.2019
 (531) **CFE ind.** 26.7.25; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši pelēks, pelēks
 (732) **Īpašn.** RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, Latvija (LV)
 (511) **41** apmācība, arī profesionālās kvalifikācijas celšanas kursu, semināru un konferenču organizēšana un vadīšana, it īpaši psiholoģijas jomā, kas ietver indivīda psiholoģiskā stāvokļa, emocionālās un sociālās adaptācijas spēju un grūtību novērtēšanu; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, publicēšana, it īpaši psiholoģijas jomā
42 indivīda garīgās veselības un psihiskā stāvokļa zinātniskā izpēte un novērtēšana; testu izstrādāšana, testēšana un testēšanas rezultātu novērtēšana minētajās jomās; informācijas un konsultāciju pakalpojumi minētajās jomās; klīniskie pētījumi minētajās jomās
44 ārstnieciskā aprūpe; psihologu pakalpojumi, psihologu konsultācijas, arī juridisko psihologu, militāro psihologu, izglītības un skolu psihologu, darba un organizāciju psihologu konsultācijas

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 590 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-324 (220) **Pieteik. dat.** 26.03.2019
 (531) **CFE ind.** 26.7.3; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** Romans SEMJONOV; Turaidas iela 17 - 97, Jūrmala, LV-2015, Latvija (LV)
 Andris RODE; Turaidas iela 17 - 96, Jūrmala, LV-2015, Latvija (LV)
 Demids KRISJKO; Dzelzavas iela 23 - 43, Rīga, LV-1084, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Igors SOROKINS; Zeltiņu iela 58 - 23, Rīga, LV-1035, Latvija (LV)
 (511) **9** signalizācijas aparāti, ierīces un instrumenti; signalizācijas sistēmas; drošības signalizācijas sistēmas un ierīces; elektroniskas pretielaušanās signalizācijas sistēmas
37 apsardzes signalizācijas sistēmu uzstādīšana; signalizācijas iekārtu uzstādīšana un remonts
42 signalizācijas instrumentu pārbaude; signalizācijas un novērošanas sistēmu pārbaude
45 drošības pakalpojumi īpašuma un privātpersonu aizsardzībai; sargu pakalpojumi aizsardzībai pret ielaušanos; signalizācijas iekārtu un ierīču uzraudzība; pretielaušanās un drošības signalizācijas sistēmu uzraudzība; īpašuma un personu apsardzes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 591 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-325 (220) **Pieteik. dat.** 26.03.2019
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 27.7.11; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** MOONBERRY FROST LTD, SIA; "Mēnesgaismas", Atari, Ādažu nov., LV-2164, Latvija (LV)
 (511) **30** konfektes
32 bezalkoholiskie dzērieni; bezalkoholiski gāzētie dzērieni, limonādes; augļu dzērieni un augļu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 74 592 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-329 (220) **Pieteik. dat.** 26.03.2019
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.16; 27.3.11



(732) **Īpašn.** MELNĀ PRIEDE, SIA; Kalna iela 3, Balvi, Balvu nov., LV-4501, Latvija (LV)
 (511) **44** mežsaimniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 593 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-336 (220) **Pieteik. dat.** 28.03.2019

GoLife

(732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2A, Rīga, LV-1009, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Olga VAHATOVA; Staru iela 7, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Latvija (LV)
 (511) **5** uztura bagātinātāji un diētiskie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam; uztura bagātinātāji terapeitiskiem vai medicīniskiem nolūkiem; vitamīni un diētiskās minerālvielu piedevas; cilvēkam paredzēti uztura bagātinātāji, ne medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji ar kosmētisko iedarbību; uztura bagātinātāji fiziskā stāvokļa un izturības uzlabošanai; diētiskās un uztura piedevas; funkcionālie pārtikas produkti ar augstu veselību uzlabojošu vielu koncentrāciju

(111) **Reģ. Nr.** M 74 594 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-341 (220) **Pieteik. dat.** 29.03.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 27.5.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)

(740) **Pārstāvis** Liāna NESTERJONOKA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)

(511) **9** zinātniskie, pētnieciskie, navigācijas, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, audiovizuālie, optiskie, svēršanas, mēršanas, signalizācijas, indikatīvie, testēšanas, pārbaudes (kontroles), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektrības pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai, sadales un izmantošanas vadībai; aparāti, ierīces un instrumenti skaņas, attēlu vai datu ierakstīšanai, pārraidei, reproducēšanai vai apstrādei; ierakstītu un lejupielādējamu datu nesēji, datoru programmatūra, tukšas vides digitāliem vai analogiem ierakstiem un to glabāšanai; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti; rēķināšanas ierīces; datori un datoru perifērijas ierīces; nīrēju un ūdenslīdēju kostīmi un maskas, ausu aizbāžņi nīrējiem un ūdenslīdējiem, deguna klipši nīrējiem un peldētājiem, nīrēju un ūdenslīdēju cimdi; elpošanas aparāti zemūdens peldēšanai; ugunsdzēsības ierīces
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
37 būvniecība; datoraparātūras un telesakaru iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un rūpnieciskās izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 595 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-342 (220) **Pieteik. dat.** 29.03.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 27.5.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Liāna NESTERJONOKA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)
 (511) **9** zinātniskie, pētnieciskie, navigācijas, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, audiovizuālie, optiskie, svēršanas, mēršanas, signalizācijas, indikatīvie, testēšanas, pārbaudes (kontroles), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektrības pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai, sadales un izmantošanas vadībai; aparāti, ierīces un instrumenti skaņas, attēlu vai datu ierakstīšanai, pārraidei, reproducēšanai vai apstrādei; ierakstītu un lejupielādējamu datu nesēji, datoru programmatūra, tukšas vides digitāliem vai analogiem ierakstiem un to glabāšanai; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti; rēķināšanas ierīces; datori un datoru perifērijas ierīces; nīrēju un ūdenslīdēju kostīmi un maskas, ausu aizbāžņi nīrējiem un ūdenslīdējiem, deguna klipši nīrējiem un peldētājiem, nīrēju un ūdenslīdēju cimdi; elpošanas aparāti zemūdens peldēšanai; ugunsdzēsības ierīces

- 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 37 būvniecība; datoraparātūras un telesakaru iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts
- 38 telesakari
- 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
- 42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un rūpnieciskās izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 596 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-343 (220) **Pieteik. dat.** 29.03.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 27.5.11; 29.1.13



one IT

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Liāna NESTERJONOKA; Uriekstes iela 2A - 24, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)
- (511) **9** zinātniskie, pētnieciskie, navigācijas, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, audiovizuālie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, indikatīvie, testēšanas, pārbaudes (kontroles), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektrības pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai, sadales un izmantošanas vadībai; aparāti, ierīces un instrumenti skaņas, attēlu vai datu ierakstīšanai, pārraidei, reproducēšanai vai apstrādei; ierakstītu un lejupielādējamu datu nesēji, datoru programmatūra, tukšas vides digitāliem vai analogiem ierakstiem un to glabāšanai; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti; rēķināšanas ierīces; datori un datoru perifērijas ierīces; nirēju un ūdenslīdēju kostīmi un maskas, ausu aizbāžņi nirējiem un ūdenslīdējiem, deguna klipši nirējiem un peldētājiem, nirēju un ūdenslīdēju cimdi; elpošanas aparāti zemūdens peldēšanai; ugunsdzēsības ierīces
- 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 37 būvniecība; datoraparātūras un telesakaru iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts
- 38 telesakari
- 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
- 42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un rūpnieciskās izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 597 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-345 (220) **Pieteik. dat.** 01.04.2019
 (531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.7; 26.3.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, melns
- (732) **Īpašn.** AS TV PLAY BALTICS LATVIJAS FILIĀLE; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **35** reklāma; reklāmas materiālu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde; tekstu apstrāde
- 38** televīzijas apraide; televīzijas programmu pārraide; televīzijas straumēšana internetā
- 41** televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 598 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-346 (220) **Pieteik. dat.** 01.04.2019
 (531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.7; 26.3.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, melns
- (732) **Īpašn.** AS TV PLAY BALTICS LATVIJAS FILIĀLE; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **35** reklāma; reklāmas materiālu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde; tekstu apstrāde
- 38** televīzijas apraide; televīzijas programmu pārraide; televīzijas straumēšana internetā
- 41** televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 599 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-347 (220) **Pieteik. dat.** 01.04.2019
 (531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.7; 26.3.19; 26.4.6; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** AS TV PLAY BALTICS LATVIJAS FILIĀLE; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **35** reklāma; reklāmas materiālu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde; tekstu apstrāde
- 38** televīzijas apraide; televīzijas programmu pārraide; televīzijas straumēšana internetā
- 41** televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 600 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-348 (220) **Pieteik. dat.** 01.04.2019
 (531) **CFE ind.** 24.17.5; 26.1.16; 26.3.1; 26.3.7; 26.3.19; 26.4.6;
 26.4.10; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** AS TV PLAY BALTICS LATVIJAS FILIĀLE; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; reklāmas materiālu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde; tekstu apstrāde
38 televīzijas apraide; televīzijas programmu pārraide; televīzijas straumēšana internetā
41 televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 601 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-349 (220) **Pieteik. dat.** 01.04.2019
 (531) **CFE ind.** 24.17.5; 26.1.16; 26.3.1; 26.3.7; 26.3.19; 26.4.6;
 26.4.10; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AS TV PLAY BALTICS LATVIJAS FILIĀLE; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; reklāmas materiālu publicēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde; tekstu apstrāde
38 televīzijas apraide; televīzijas programmu pārraide; televīzijas straumēšana internetā
41 televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 602 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-352 (220) **Pieteik. dat.** 02.04.2019
 (531) **CFE ind.** 5.1.12; 27.3.11



- (732) **Īpašn.** PARD-M, SIA; Oškalna iela 1 - 8, Jūrmala, LV-2016, Latvija (LV)
 (511) **41** atpūtas iespēju nodrošināšana; informācijas sniegšana par atpūtas pasākumiem; informācijas sniegšana par izklaides; izklaides pakalpojumi; izklaides pasākumu plānošana; klubu pakalpojumi, proti, izpircu un izglītības pakalpojumi; koncertu rīkošana un vadīšana;

konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkos; individuālu un kolektīvu nodarbību organizēšana un vadīšana personas spēju identificēšanai un to optimālai izmantošanai (koučings); fitnesa nodarbību vadīšana; individuālo fitnesa nodarbību treneru pakalpojumi; sporta aprīkojuma un inventāra (izņemot transportlīdzekļu) iznomāšana; iespēju nodarboties ar sportu nodrošināšana; sporta pasākumu laika koordinēšana; sporta klubu pakalpojumi; fitnesa klubu pakalpojumi; vingrošanas apmācība; sporta sacensību organizēšana; sporta laukumu iznomāšana; izklaides iespēju nodrošināšana; tematisko izklaides pasākumu organizēšana ar kostīmiem; programmu sastādīšana izklaidējošu pasākumu nolūkiem; sabiedrisko izklaides pasākumu organizēšana un vadīšana; vietu rezervēšana izklaides pasākumiem; volejbola un futbola spēļu sagatavošana, organizēšana un vadīšana; ūdens atrakciju pakalpojumi; sporta spēļu aprīkojuma iznomāšana; sporta nodarbību telpu nodrošināšana; sporta aprīkojuma nodrošināšana; instruktāžas pakalpojumi sporta jomā; atpūtas telpu nodrošināšana; sporta zāļu iznomāšana; veselības klubu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 603 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-353 (220) **Pieteik. dat.** 02.04.2019

ZENPROST FORTE

- (732) **Īpašn.** ZENTIVA, K.S.; U Kabelovny 130, Praha 10, Dolní Měcholupy, 102 37, Čehija (CZ)
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; medicīniskie līdzekļi un farmaceitiskie preparāti cilvēkam; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem; diētiskās un uztura piedevas; vitamīnu un minerālvielu uztura bagātinātāji; vitamīnu preparāti; dabiskie ārstniecības līdzekļi

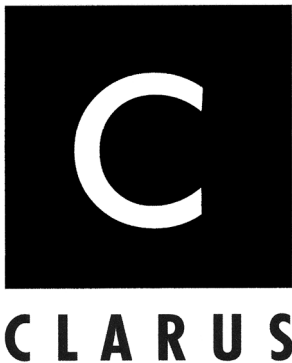
- (111) **Reģ. Nr.** M 74 604 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-354 (220) **Pieteik. dat.** 02.04.2019
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.11; 26.1.20; 26.1.24; 26.4.9;
 26.4.18; 26.4.24



- (732) **Īpašn.** Vadims GAVRILOVS; Kurzemes prospekts 90 - 59, Rīga, LV-1069, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Roberts OZOLIŅŠ; Bīskapa gāte 3 - 5, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **35** dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; higiēnas līdzekļu, smaržu, kosmētikas, manikīra un skaistumkopšanas piederumu un medicīnas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī ar interneta starpniecību; pirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; reklāma; darījumu vadīšana; mārketinga pakalpojumi; komercinformācijas un

- padomu sniegšana pircējiem; preču demonstrēšanas pakalpojumi; preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkos; preču paraugu izplatīšana
- 41** apmācības kursu un semināru vadīšana; akadēmiskās izglītības pakalpojumi; apmācība, izglītības pakalpojumi un apmācības kursu pakalpojumi vizāžistu, kosmētiķu, manikīra un pedikīra speciālistu, vizuālā tēla stilistu, dekoratīvās kosmētikas speciālistu, mikropigmentācijas speciālistu, kosmetologu, skropstu pieaudzēšanas speciālistu un frizieru pakalpojumu jomā; konferenču un semināru organizēšana un vadīšana
- 44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; skropstu un uzacu krāsošana un korekcija; skropstu un uzacu mākslīgā pieaudzēšana; skropstu laminēšana; mikropigmentācijas pakalpojumi; nagu dizaina veidošana; manikīra pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; frizētavu pakalpojumi; kosmetologu pakalpojumi; vizāžistu pakalpojumi; permanentā grima veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 605 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-355 (220) **Pieteik. dat.** 02.04.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.18; 26.4.24; 27.5.21; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** Roberts OZOLIŅŠ; Bīskapa gāte 3 - 5, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **16** fotogrāfijas; iespiedprodukcija, arī bukleti, katalogi, brošūras, plakāti, kalendāri, grāmatas, vizītkartes, veidlapas, mapes, aploksnes, uzlīmes, biļetes, papīra karogi, iespiesti mākslinieciski un dekoratīvi plakāti un reprodukcijas; iepakojuma un iesaiņojuma materiāli no papīra un kartona; papīrs un kartons; izstrādājumi no papīra un kartona, proti, mākslas darbi un statuetes, maisi un maisiņi (somas) iepakojšanai, ietīšanai vai uzglabāšanai un vienreizlietojami izstrādājumi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli, to skaitā dekoratīvi sietveida materiāli, sietveida lentes un lentes; papīra un kartona kārbas; papīrs dāvanu iesaiņojšanai; papīra un kartona izkārtnes; afišas
- 35** reklāma, arī reklāma ar interneta starpniecību, audio reklāma, video reklāma un vides reklāma; reklāmas apģērbu tirdzniecība; suvenīru un prezentācijas priekšmetu tirdzniecība; uz transportlīdzekļiem izvietota reklāma; reklāmas izvietošanas pakalpojumi; mārketinga pakalpojumi; tirgus izpēte; darījumu vadīšana; biznesa analīzes pakalpojumi; profesionālu konsultāciju sniegšana komercdarbības jomā; pētījumu veikšana komercdarījumu jomā; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; preču un reklāmas materiālu izplatīšanas optimizācijas pakalpojumi; audita pakalpojumi mārketinga jomā; tiešā mārketinga pakalpojumi; profesionālā pasta mārketinga pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi komercdarījumu jomā; preču noieta veicināšana trešajām personām; komercdarījumu organizēšana un regulēšana trešajām personām; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas materiālu maketēšana; konkursu organizēšana komercnolūkos

- 40** tipogrāfijas pakalpojumi; digitālās drukas, tampodrukas, lāzergravēšanas un sietspiedes pakalpojumi; ploterdarbu izgatavošanas pakalpojumi; dokumentu tekstu un attēlu pavairošanas pakalpojumi, ar ko iegūst oriģināla saturam pilnīgi atbilstošas kopijas, kuras no oriģināla atšķiras tikai pēc krāsas, izmēriem, materiāla (reprogrāfija); fleksogrāfijas pakalpojumi; fotosalikumu veidošana; tekstu un ilustrāciju salikumu veidošana; fotogrāfiju izgatavošana; fotogrāfiju datorapstrāde
- 42** datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; programmatūras uzturēšana; datorprogrammu izstrāde datu uzglabāšanas vajadzībām; datoru programmatūras apkalpošana; datorprogrammu atjaunināšana; konsultāciju sniegšana attiecībā uz datoru aparatūras darbību un lietošanu; testēšanas pakalpojumi datoru programmatūras un aparatūras darbības pārbaudei; datoru veiktspējas analīze un izpēte trešajām personām; datoru programmatūras analīze un izpēte trešajām personām; tehnisko pētījumu veikšana; datordizaina pakalpojumi; datoru iznomāšana; zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; mājaslapu izveide un uzturēšana trešajām personām; trešo personu izstrādātas programmatūras konfigurācija un pārveidošana; datoru datu pārveidošana un uzlabošana; datorsistēmu projektēšana; mājaslapu izvietošana; programmatūras un programmatūras tehniskās specifikācijas izstrāde ar datu apstrādes nodrošinājumu; īsziņu (SMS) un banku norēķinu sistēmu datorprogrammu izstrāde; programmu izstrāde, kas paredzēta interneta domēnu vārdu reģistrācijai un lietotāju serveru uzturēšanai; programmēšanas pakalpojumi; mājaslapu dizaina pakalpojumi; rūpnieciskā dizaina, grafiskā dizaina, interjera dizaina un trīsdimensiju datorgrafikas dizaina pakalpojumi; interneta un intraneta ieviešanas un uzstādīšanas pakalpojumi; datoru apkalpošanas pakalpojumi; zinātnisko pētījumu veikšana, izpēte un projektēšana intelektuālā tpašuma un zinātnisko tehnoloģiju jomā; reklāmas materiālu dizaina pakalpojumi; datorgrafikas izstrāde reklāmas materiāliem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 606 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-356 (220) **Pieteik. dat.** 02.04.2019

bluexb

- (732) **Īpašn.** Daniils VLADIMIROVS; Krišjaņa Valdemāra iela 106 - 83, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)
 Zlata POTILICINA; Vaidavas iela 6 k-3 - 42, Rīga, LV-1084, Latvija (LV)
- (511) **42** ar tīmekļa vietņu starpniecību pieejamu informācijas indeksu izveide un dizains trešajām personām; datorprogrammēšana; datoru programmatūras instalēšana; konsultēšana tīmekļa vietņu dizaina jomā; programmatūras atjaunināšana; programmatūras izstrāde; programmatūras izstrāde programmatūras publicēšanas jomā; programmatūras uzturēšana; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana trešajām personām; datoru platformu izstrādes pakalpojumi; konsultāciju sniegšana par datortehnikas dizainu un uzbūvi; datoru programmatūras izstrāde; datu dublēšana ārpus krātuves; elektroniska datu uzglabāšana; mākoņdatošanas pakalpojumi; meklētājprogrammu nodrošināšana internetā; platforma kā pakalpojums (PaaS); programmatūra kā pakalpojums (SaaS); serveru mitināšana; tīkla serveru iznomāšana; tīmekļa mitināšanas pakalpojumi; datoru iznomāšana; informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību par informācijas tehnoloģijām un programmēšanu; konsultēšana datordrošības jomā; konsultēšana datoru programmatūras jomā; konsultēšana informācijas tehnoloģiju jomā;

datorsistēmu uzraudzība, lai konstatētu bojājumus; datoru datu atjaunošana; informācijas sistēmu uzraudzība, lai konstatētu nesankcionētu piekļuvi vai datu aizsardzības pārkāpumus; kredītkaršu darījumu elektroniskā uzraudzība, lai konstatētu krāpniecību ar interneta starpniecību; mobilo tālrunu atbloķēšana; pakalpojumi aizsardzībai pret datorvīrusiem; personu identificējošās informācijas elektroniskā uzraudzība, lai konstatētu identitātes zādzības ar interneta starpniecību; datorprogrammu pavairošana; datu šifrēšana; datu un datorprogrammu konversijas pakalpojumi; datu vai dokumentu pārveidošana elektroniskā formātā; dokumentu digitalizēšana (skenēšana); ārpakalpojumu nodrošināšana informācijas tehnoloģiju jomā; attālināta datorsistēmu uzraudzība; datorsistēmu analizēšana; izpēte telekomunikāciju tehnoloģiju jomā; konsultēšana par datu drošību; konsultēšana par interneta drošību; tehnisku tekstu gatavošana; datorsistēmu izstrāde; reklāmas materiālu grafiskā dizaina veidošana; grafiskā dizaina izstrāde; programmatūras projektēšana

(111) Reģ. Nr. M 74 607 (151) Reģ. dat. 20.07.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-361 (220) Pieteik. dat. 03.04.2019

DISCOVER THIS WAY

- (732) **Īpašn.** RENAISSANCE HOTEL HOLDINGS, INC. (Delaware corp.); 10400 Fernwood Road, Bethesda, MD, 20817, Amerikas Savienotās Valstis (US)
- (740) **Pārstāvis** Inese LEJIŅA, AĢENTŪRA INTELS LATVIJA; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **35** reklāma; konsultāciju sniegšana franšīzes pakalpojumu jomā uzņēmējdarbības atbalstam, kuri saistīti ar viesnīcām, restorāniem, bāriem, SPA saloniem, atpūtas iespēju nodrošināšanu, fitnesa un vingrošanas aprīkojuma nodrošināšanu un mazumtirdzniecības veikaliem; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadībā un pakalpojumu jomā, kuri saistīti ar viesnīcām, restorāniem, bāriem, atpūtas iespēju nodrošināšanu, fitnesa un vingrošanas aprīkojuma nodrošināšanu un mazumtirdzniecības veikaliem citu personu labā; mazumtirdzniecības veikalu pakalpojumi, proti, dāvanu un suvenīru mazumtirdzniecības pakalpojumi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības vietās, proti, kioskos; uzņēmējdarbības pārvaldība; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības pārvaldībā; aprīkojuma un ierīču nodrošināšana biroju iekārtām; uzņēmumu pārvaldība; uzņēmējdarbības plānošana; aprīkojuma nodrošināšana sanāksmēm uzņēmējdarbības jomā
- 43** ēdināšanas pakalpojumi; restorānu, bāru un kokteilbāru pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi; izmitināšanas pakalpojumi kūrortos; telpu nodrošināšana sanāksmēm, konferencēm un izstādēm; telpu un aprīkojuma nodrošināšana banketiem, sabiedriskiem pasākumiem un īpašu pasākumu rīkošanai; viesnīcu rezervēšana trešajām personām

(111) Reģ. Nr. M 74 608 (151) Reģ. dat. 20.07.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-365 (220) Pieteik. dat. 04.04.2019
(531) CFE ind. 27.5.11; 29.1.11

Kolumbs

- (591) **Krāsu salikums** jūraszaļš, balts
(732) **Īpašn.** TŪRISMA AĢENTŪRA KOLUMBS, SIA; Elizabetes iela 65 - 16, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) Reģ. Nr. M 74 609 (151) Reģ. dat. 20.07.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-372 (220) Pieteik. dat. 04.04.2019
(531) CFE ind. 3.1.2; 5.11.15; 19.1.6; 24.1.13; 24.1.17; 24.9.5; 24.9.12; 27.1.12; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zeltains, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** UAB "GELSVA"; Liepkalnio g. 97B, Vilnius, LT-02121, Lietuva (LT)
(740) **Pārstāvis** Inese LEJIŅA, AĢENTŪRA INTELS LATVIJA; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **32** alus; bezalkoholiskie dzērieni; minerālūdeņi un gāzēti ūdeņi; augļu sulu dzērieni; sīrupi un citas bezalkoholiskas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) Reģ. Nr. M 74 610 (151) Reģ. dat. 20.07.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-376 (220) Pieteik. dat. 08.04.2019
(531) CFE ind. 5.1.1; 7.1.25; 29.1.13



**BELLA
VENERA**

- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** UAB "GELSVA"; Liepkalnio g. 97B, Vilnius, LT-02121, Lietuva (LT)
(740) **Pārstāvis** Inese LEJIŅA, AĢENTŪRA INTELS LATVIJA; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **33** alkoholiskie dzērieni, izņemot alu; vīni

(111) Reģ. Nr. M 74 611 (151) Reģ. dat. 20.07.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-379 (220) Pieteik. dat. 08.04.2019
(531) CFE ind. 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** balts, zaļš
 (732) **Īpašn.** FINANŠU PAKALPOJUMU SNIEDZĒJU ASOCIĀCIJA, Biedrība; Alberta iela 12 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **35** konsultāciju sniegšana juridiskām un fiziskām personām biznesa darījumu jomā
36 konsultāciju sniegšana juridiskām un fiziskām personām finanšu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 74 612 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-380 (220) **Pieteik. dat.** 09.04.2019
 (531) **CFE ind.** 26.11.8; 27.5.11; 29.1.11

LNKA

**LATVIJAS NODOKĻU
KONSULTANTU ASOCIĀCIJA**

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS NODOKĻU KONSULTANTU ASOCIĀCIJA, Biedrība; Tallinas iela 35B - 9A, Rīga, LV-1012, Latvija (LV)
 (511) **35** uzņēmumu pārvaldīšana
41 apmācība
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 613 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-381 (220) **Pieteik. dat.** 09.04.2019
 (531) **CFE ind.** 26.11.8; 27.5.11

LNKA

**LATVIJAS NODOKĻU
KONSULTANTU ASOCIĀCIJA**

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS NODOKĻU KONSULTANTU ASOCIĀCIJA, Biedrība; Tallinas iela 35B - 9A, Rīga, LV-1012, Latvija (LV)
 (511) **35** uzņēmumu pārvaldīšana
41 apmācība
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 614 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-390 (220) **Pieteik. dat.** 10.04.2019
 (531) **CFE ind.** 22.1.8; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.18; 27.3.15



- (732) **Īpašn.** XO MEDIA GROUP, SIA; Republikas laukums 3 - 107, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Krišjānis KRASOVSKIS, ZAB "EVIDENTIA"; Krišjāņa Barona iela 36 - 12, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāmas pakalpojumi
38 radioaprāde
41 kultūras un izklaides radioprogrammu veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 615 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-392 (220) **Pieteik. dat.** 10.04.2019
 (531) **CFE ind.** 14.5.1; 14.5.3; 14.5.13; 29.1.12

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS SEIFI, AS; Ģertrūdes iela 33/35 - 1, Rīga, LV-1011, Latvija (LV)
 (511) **45** seifu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 616 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-393 (220) **Pieteik. dat.** 10.04.2019

Fermentozim

- (732) **Īpašn.** GLOBAL MEDICUS, SIA; Kandavas iela 39, Rīga, LV-1083, Latvija (LV)
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 617 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-396 (220) **Pieteik. dat.** 11.04.2019

Neirospan

- (732) **Īpašn.** GLOBAL MEDICUS, SIA; Kandavas iela 39, Rīga, LV-1083, Latvija (LV)
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 618 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-398 (220) **Pieteik. dat.** 11.04.2019

Frutoslabin

- (732) **Īpašn.** GLOBAL MEDICUS, SIA; Kandavas iela 39, Rīga, LV-1083, Latvija (LV)
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 619 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-397 (220) **Pieteik. dat.** 11.04.2019
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 24.17.25; 27.5.4; 29.1.12

(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
 (732) **Īpašn.** ARUNA, SIA; Dārzu iela 29, Rēzekne, LV-4601, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Igors ISUPOVS, ARUNA, SIA; Dārzu iela 29, Rēzekne, LV-4601, Latvija (LV)
 (511) **35** sieviešu apģērbu un apavu, vīriešu apģērbu un apavu, bērnu apģērbu un apavu, mēteļu, apģērbu un apavu aksesuāru un galantērijas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 74 620 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-400 (220) **Pieteik. dat.** 11.04.2019

RĪGAS ADĪTĀJS

(732) **Īpašn.** RA INVEST, SIA; Zemitāna iela 9, Rīga, LV-1012, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Ilze MŪRMANE; Bišu iela 7, Carnikava, Carnikavas nov., LV-2163, Latvija (LV)
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 74 621 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-402 (220) **Pieteik. dat.** 11.04.2019

BUNKURS

(732) **Īpašn.** RA INVEST, SIA; Zemitāna iela 6, Rīga, LV-1012, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Ilze MŪRMANE; Bišu iela 7, Carnikava, Carnikavas nov., LV-2163, Latvija (LV)
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas
41 izpriece; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 622 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-403 (220) **Pieteik. dat.** 11.04.2019

DEPO Viss, lai darītu!

(732) **Īpašn.** DEPO DIY, SIA; Noliktavu iela 7, Dreilīņi, Stopiņu nov., LV-2130, Latvija (LV)
 (511) **35** būvniecībai un remontam paredzēto preču, mājturības un māsaimniecības, dārza un dārzkopības, sporta un atpūtas preču un piederumu, virtuves un sadzīves tehnikas, elektrotehnikas, transportlīdzekļu piederumu, zoopreču, telpaugu, rotaļlietu, pārtikas produktu un dzērienu, kosmētikas un higiēnas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 74 623 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-404 (220) **Pieteik. dat.** 11.04.2019

DEPO Zemas cenas katru dienu!

(732) **Īpašn.** DEPO DIY, SIA; Noliktavu iela 7, Dreilīņi, Stopiņu nov., LV-2130, Latvija (LV)

(511) **35** būvniecībai un remontam paredzēto preču, mājturības un māsaimniecības, dārza un dārzkopības, sporta un atpūtas preču un piederumu, virtuves un sadzīves tehnikas, elektrotehnikas, transportlīdzekļu piederumu, zoopreču, telpaugu, rotaļlietu, pārtikas produktu un dzērienu, kosmētikas un higiēnas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 74 624 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-405 (220) **Pieteik. dat.** 12.04.2019

VITAMIR

(732) **Īpašn.** GLOBAL MEDICUS, SIA; Kandavas iela 39, Rīga, LV-1083, Latvija (LV)
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 74 625 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-407 (220) **Pieteik. dat.** 12.04.2019
 (531) **CFE ind.** 26.11.8; 27.5.12; 29.1.13

(591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** PAWBOL BALTIC, SIA; Katlakalna iela 9, Rīga, LV-1073, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Nikita VOLOBUJEVS; Katlakalna iela 9, Rīga, LV-1073, Latvija (LV)
 (511) **9** aparāti, ierīces un instrumenti elektrības pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai, sadales un izmantošanas vadībai

(111) **Reģ. Nr.** M 74 626 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-408 (220) **Pieteik. dat.** 12.04.2019
 (531) **CFE ind.** 16.3.17; 26.4.1; 26.4.4; 26.4.16; 29.1.12

KREDĪTU SALĪDZINĀŠANAS PLATFORMA

(591) **Krāsu salikums** tirkīzzils, balts
 (732) **Īpašn.** SETECH, SIA; Tadenavas iela 14, Rīga, LV-1024, Latvija (LV)
 (511) **36** finanšu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 627 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-415 (220) **Pieteik. dat.** 15.04.2019
 (531) **CFE ind.** 26.5.4; 29.1.15

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SCANALLOYS (EUROPE) LTD; Vasili Krokou, 31, Larnaca, 6041, Kipra (CY)

- (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **1** saistvielas metālliešanai; hroma oksīds
6 mangāns; niķelis; metālu rūdas; hroma rūdas; parasti metāli un to sakausējumi; ferovolframs; molibdēna dzelzs; ferosilīcijs; ferotitāns; ferohroms; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts čuguns

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 628 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-420 (220) **Pieteik. dat.** 16.04.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.16; 2.1.23; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, oranžs
 (732) **Īpašn.** BUKREY FIT, SIA; Augusta Deglava iela 108 k-6 - 69, Rīga, LV-1082, Latvija (LV)
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 629 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-421 (220) **Pieteik. dat.** 16.04.2019
 (531) **CFE ind.** 1.15.9; 24.9.6; 24.9.7; 26.11.2; 26.11.7; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** balts, dzeltens, brūns, sarkans
 (732) **Īpašn.** KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GMBH; Chollerstrasse 4, Zug, 6301, Šveice (CH)
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā šokolādes saldumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 630 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-424 (220) **Pieteik. dat.** 17.04.2019

KREMLIN LACHSKAVIAR

- (732) **Īpašn.** CAVIARHOUSE.LV, SIA; Ceriņu iela 9 - 20, Jūrmala, LV-2015, Latvija (LV)
 (511) **29** apstrādāti zivju ikri
35 apstrādātu zivju ikru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 631 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-425 (220) **Pieteik. dat.** 17.04.2019

KREMLIN SALMONCAVIAR

- (732) **Īpašn.** CAVIARHOUSE.LV, SIA; Ceriņu iela 9 - 20, Jūrmala, LV-2015, Latvija (LV)
 (511) **29** apstrādāti zivju ikri
35 apstrādātu zivju ikru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 632 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1307 (220) **Pieteik. dat.** 04.09.2018
 (531) **CFE ind.** 11.3.2



- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, Latvija (LV)

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieproprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 633 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1392 (220) **Pieteik. dat.** 17.09.2018

TEQUILA

- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, Latvija (LV)

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieproprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras

- 35** konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 634 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1766 (220) **Pieteik. dat.** 08.01.2019

JABU

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, Latvija (LV)

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieproprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- 16 papīrs un kartons; iespaidprodukcija, arī grāmatas un nošu lapas; iespaidprodukcija izglītības nolūkiem; papīra lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; otas māksliniekiem; materiāli izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparāturu; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25 apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 36 finansēšanas pakalpojumi; ieguldījumu fondu pārvaldība; kapitāla ieguldījumi; konsultāciju sniegšana par investīcijām nekustamā īpašuma jomā; kapitāla piesaiste; finanšu vadība un plānošana; finanšu starpniecības pakalpojumi; finanšu portfeļu pārvaldība; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma vērtēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 635 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1768 (220) **Pieteik. dat.** 08.01.2019

KALMA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, Latvija (LV)
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 35 konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultāciju sniegšana biznesa jomā; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 636 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1769 (220) **Pieteik. dat.** 08.01.2019

KAZAA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, Latvija (LV)
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

- 35 konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultāciju sniegšana biznesa jomā; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi; filmu raidīšana
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot tirdzniecību un raidīšanu; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 74 637 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1775 (220) **Pieteik. dat.** 08.01.2019

MegaBOOM

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, Latvija (LV)
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38 telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi; filmu raidīšana
- 41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana, izņemot tirdzniecību un raidīšanu; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 74 638 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1729 (220) **Pieteik. dat.** 22.03.2019

BIONA

- (732) **Īpašn.** MICOSA, SIA; Lubānas iela 17 - 1, Rīga, LV-1019, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Valentīns MUCENIEKS; Lubānas iela 17, Rīga, LV-1019, Latvija (LV)
- (511) **3** kosmētikas un matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; mazgāšanas, tīršanas, skalošanas un balināšanas līdzekļi; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; tīršanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; antistatiskie līdzekļi mājaisaimniecības nolūkiem
- 5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem un veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi, repelenti un insekticīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 639 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-337 (220) **Pieteik. dat.** 28.03.2019

INTEL AGILEX

- (300) **Prioritāte** 76413; 29.11.2018; JM
- (732) **Īpašn.** INTEL CORPORATION; 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA, 95052, Amerikas Savienotās Valstis (US)
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **9** integrālās shēmas, programmējamas integrālās shēmas un pusvadītāji

(111) **Reģ. Nr.** M 74 640 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-340 (220) **Pieteik. dat.** 29.03.2019
 (531) **CFE ind.** 3.7.19

**POSH**

- (732) **Īpašn.** Dmitry ANTONOV; ul 800-letija Moskvi, 10 kv. 355, Moskva, 127247, Krievija (RU)
- (740) **Pārstāvis** Inese LEJIŅA, AĢENTŪRA INTELS LATVIJA; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **3** gaisa aromatizēšanas līdzekļi; balzami, ne medicīniskiem nolūkiem; lūpu spīdumi; kosmētiskais vazelīns; vate kosmētiskiem nolūkiem; aromatizēšanas līdzekļi veļai; želejas zobu balināšanai; dezodoranti cilvēkam vai dzīvniekiem; depilācijas līdzekļi; kosmētiskās ziedes; parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie balinošie krēmi; matu lakas; nagu lakas; losjoni matiem; kosmētiskie losjoni; kosmētiskās maskas; parfimērijas eļļas; kosmētiskās eļļas; ēteriskās eļļas; ziepes; zobu pastas; lūpu krāsas; kosmētiskās līdzekļi vannām, ne medicīniskiem nolūkiem; matu taisnošanas līdzekļi; matu veidošanas līdzekļi; līdzekļi aizsardzībai pret sauli; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētikas līdzekļi ādas kopšanai; šampūni

- 35** kosmētisko, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļu un piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
- 41** izglītības pakalpojumi, proti skaistumkopšanas skolu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 641 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-927 (220) **Pieteik. dat.** 10.07.2018
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 1.1.10; 27.5.2

Superdrug 

- (732) **Īpašn.** SUPERDRUG STORES PLC; 51 Sydenham Road, Croydon, Surrey, CR0 2EU, Apvienotā Karaliste (GB)
- (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīršanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas un kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; personiskās tualetes līdzekļi; bērnu salvetes un mitrās salvetes higiēnas un kosmētiskiem nolūkiem; kokvilnas salvetes kosmētiskiem nolūkiem; ādas kopšanas līdzekļi (tualetes piederumi); ķermeņa aerosoli (tualetes piederumi); talka pūderis; pretsviedru dezodoranti; ķermeņa dezodoranti; pretblaugznu šampūni, ne medicīniskiem nolūkiem; šampūni; šampūni sievietēm un vīriešiem; matu kondicionieri; izsmidzināmi kondicionēšanas līdzekļi galvas ādas kopšanai; balzami ādas kopšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; matu skaistumkopšanas līdzekļi; matu balināšanas līdzekļi; matu krāsošanas līdzekļi un matu krāsas; matu želejas; matu kopšanas līdzekļi; matu mitrināšanas līdzekļi; matu ieveidošanas putas; līdzekļi matiem ar neitralizējošu iedarbību; depilācijas līdzekļi; matu veidošanas līdzekļi; matu maskas; eļļas matiem; matu balzami plašam patēriņam; matu balzami profesionālai lietošanai; izsmidzināmi matu fiksēšanas līdzekļi plaša patēriņa lietošanai; vannas želejas, losjoni, eļļas un ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; vannas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; eļļas ādas mitrināšanai pēc sauļošanās; dušas līdzekļi; dušas želejas; kosmētiskie līdzekļi sejas kopšanai; sejas mazgāšanas līdzekļi, losjoni, maskas, mitrināšanas līdzekļi, skrubji, ziepes, toniki un mazgāšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; ķermeņa kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; attīrošas putas ķermenim, krēmi, losjoni, pieniņi, mitrināšanas līdzekļi, eļļas, želejas un pūderi ķermeņa kopšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; ķermeņa kopšanas līdzekļi aerosolu veidā, ne medicīniskiem nolūkiem; mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; mutes dobuma kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; mutes dobuma tīršanas (zobu kopšanas) līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; tabletes iekšīgai lietošanai zobakmens iekrāsošanai; zobu pastas, ne medicīniskiem nolūkiem; vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; pēdu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; acu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; acu tīršanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi uzačīm un skropstām; līdzekļi acu dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; acu zīmulji; mākslīgās skropstas; acu kontūrzīmulji; acu plakstiņu ēnas; vannas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; pūtīšu tīršanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; vannas sāļi, ne medicīniskiem

- nolūkiem; sejas maskas; sejas krēmi; kosmētiskās ziedes un līdzekļi pēdu, ķermeņa un ādas kopšanai; krēmi, želejas, losjoni, maskas, eļļas, balzami, pūderi, talka pūderi un aerosoli, kas paredzēti kāju, ķermeņa un ādas kopšanai un izdaiļošanai; līdzekļi pēdu, ķermeņa un ādas aprūpei un kopšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; vannas līdzekļi, proti, sāļi, eļļas un līdzekļi atmirušo ādas šūnu noņemšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; tualetes līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dezodoranti sievietēm; dezodoranti vīriešiem; krēmi, želejas, losjoni, pūderi, talka pūderis un aerosoli dezodorēšanas nolūkiem; aerosoli apavu pazoļu impregnēšanai; dezodoranti pēdām
- 35** reklāma; uzņēmējdarbības vadība, uzņēmējdarbības administrēšana; biroja darbi; mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: parfimērijas, skaistumkopšanas un personiskās tualetes līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi personiskām vajadzībām, kosmētiskie līdzekļi, ādas kopšanas līdzekļi, higiēnas līdzekļi, zobu pulveri un pastas, atslēgu piekariņi, slēdzenes, skuvekļi, elektriskie skuvekļi, bārdas naži, zobu suku, elektriskās zobu suku; mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: ķemmes, sūkļi, attēlu rāmji, spoģuļi, mājtsaimniecības piederumi un trauki, stikla, porcelāna, kristāla un māla trauki, galda piederumi, audio un vizuālās novērošanas iekārtas un datoru perifērijas ierīces, kalkulatori, datori, datoru programmatūra, datoru aparatūra, fotokameras, videokameras, datu apstrādes iekārtas, aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, magnētiskas informācijas vides, video kasetes, kasešu lentes, ieraksta diski, iepriekš ierakstītas lentes un diski; mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: juvelierizstrādājumi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, papīrs, iespaidmateriāli, grāmatas, žurnāli, plakāti, laikraksti, kancelejas preces, rakstāmlietas, spēļu kārtis, izstrādājumi no ādas un ādas imitācijas, tai skaitā maki, jostas, somas, rokassomiņas, vizītkaŗšu maciņi, kastītes, atslēgu piekariņi, ceļasomas un čemodāni, bagāžas somas, lietussargi, spieķi, maisiņi un somas, mugursomas, tūrisma mugursomas, tekstilpreces, apģērbs, galvassegas un apavi, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta preces, pārtika un dzērieni, konservēta pārtika, uzkodas, konditorejas izstrādājumi, alkoholiskie dzērieni, alus; konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 642 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1234 (220) **Pieteik. dat.** 19.07.2018

Fortum atvērtā centralizētā siltumapgāde

- (732) Īpašn.** FORTUM LATVIA, SIA; Rūpniecības iela 73A, Jelgava, LV-3008, Latvija (LV)
- (740) Pārstāvis** leva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8 - 4, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) 9** elektriskās un elektroniskās iekārtas informācijas uzglabāšanai; elektriskie līmeņa regulatori; aparāti ar elektriskajiem slēdžiem temperatūras regulēšanai; elektriskie komutatori; elektriskās novērošanas iekārtas, ierīces un elektrības vadības paneļi drošības nolūkiem; datu apstrādes ierīces; aparāti un ierīces elektroenerģijas kontrolei un pārvadei; programmatūra elektroenerģijas datu pārvaldībai un apstrādei; temperatūras kontroles aparāti un ierīces; elektriskās strāvas mērītāji; elektrības termināļi mājtsaimniecībām; vizuālās informācijas bloki enerģijas patēriņam mājtsaimniecībās; aparāti un instrumenti apkures regulēšanai ēkās un elektrības patēriņa kontrolei; viedie

elektroenerģijas skaitītāji; aparāti, ierīces un instrumenti ķīmiskās enerģijas pārvēršanas nolūkiem elektroenerģijā uzglabāšanai; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvades uzlabošanai un pārveidošanai; aparāti, ierīces un instrumenti elektroenerģijas pārveidei; aparāti, ierīces un instrumenti enerģijas akumulēšanai; datoru programmatūra

- 11** apsildes, tvaika ražošanas, dzesēšanas un vēdināšanas ierīces; ierīces eļļu sildīšanai
- 36** finanšu lietas; biržu starpniecības pakalpojumi preču darījumu jautājumos
- 39** enerģijas sadale; elektroenerģijas sadale; elektroenerģijas pārvade; siltumapgāde, arī izmantojot centrālāpkures sistēmas un centralizēto dzesēšanu; siltumenerģijas uzglabāšana; elektroenerģijas uzglabāšana
- 40** dabas resursu un naftas produktu apstrāde, arī rafinēšana, enerģijas, elektrības un siltuma ražošanas un samazināšanas nolūkiem; elektrības ražošana; elektroenerģijas ražošana, arī ēkām; kombinētā siltumenerģijas un elektroenerģijas ražošana; dzesēšanas nodrošināšana ēkām, datoru telpām un rūpniecisko procesu nolūkiem; konsultāciju sniegšana enerģijas ražošanas jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 643 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1454 (220) **Pieteik. dat.** 18.08.2018

TESLA

- (732) Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, Latvija (LV)
- (511) 16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija, arī grāmatas un nošu lapas; iespaidprodukcija izglītības nolūkiem; papīra lentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājtsaimniecības vajadzībām; otas māksliniekam; materiāli izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru; sintētisko materiālu loksnis, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišējas
- 37** ēku celtniecība; datortehnikas un datoru perifērijas ierīču uzstādīšana, apkope un remonts; telesakaru tīklu uzstādīšana un remonts; datortīklu uzstādīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 74 644 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1948 (220) **Pieteik. dat.** 20.11.2018

AMFIT NUTRITION

- (732) Īpašn.** AMAZON EUROPE CORE S.Ā.R.L.; 38 avenue John F. Kennedy, Luxembourg, 1855, Luksemburga (LU)
- (740) Pārstāvis** Anda BRIEDE; Elizabetes iela 31 - 8, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) 5** uztura bagātinātāji; diētiskās pārtikas piedevas; diētiskās un uztura piedevas un uztura bagātinātāji, kas satur sazarotās ķēdes aminoskābes; diētiskās pārtikas piedevas un uztura bagātinātāji, kas satur proteīnus uztura papildināšanai; izturības sporta veidu diētiskās pārtikas piedevas un uztura bagātinātāji; diētiskās un uztura piedevas ķermeņa masas, muskuļu masas, spēka (stipruma), enerģijas, izturības un spējas veikt fiziskās aktivitātes palielināšanai, kā arī pareiza ķermeņa svara regulēšanai; diētiskās pārtikas piedevas un uztura bagātinātāji, kas paredzēti lietošanai pirms treniņiem, pēc treniņiem, kā arī treniņu laikā; dzērieni, kas paredzēti sportisko sniegumu uzlabošanai un organisma atjaunošanai, proti, ar vitamīniem, minerālvielām, barības vielām, antioksidantiem, proteīniem un sazarotās ķēdes aminoskābēm bagātināti dzērieni veselīgam uzturam; dzērieni paredzēti uztura

bagātinātāji pulvera maisījumu veidā; batoniņi maltītes aizvietošanai; uztura bagātinātāji proteīna batoniņu veidā; uztura bagātinātāji enerģijas batoniņu veidā; dzērieni maltītes aizvietošanai; pārtikas aizvietotāji pulveru veidā; uztura bagātinātāji dzērienu maisījumu veidā maltītes aizvietošanai; lietošanai gatavi kokteiļi ar proteīna piedevām; uztura bagātinātāji dzērieni aminoskābju pulvera maisījumu veidā; diētiskās dzērienu piedevas pulvera maisījumu veidā lietošanai pirms treniņiem

- 32** enerģijas dzērieni; sporta dzērieni, to skaitā dzērieni sporta sniegumu uzlabošanai; sporta dzērieni, proti, dzērieni organisma atjaunināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 74 645
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-84
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.11

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(220) **Pieteik. dat.** 30.01.2019

LÍBERUM

- (732) **Īpašn.** Alexander MATIEVSKY; Liberu iela 3, Liberi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS, PATENTU AĢENTŪRA, SIA; Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); degvīni

(111) **Reģ. Nr.** M 74 646
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-71

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(220) **Pieteik. dat.** 25.01.2019

CITY24

- (732) **Īpašn.** CITY24, SIA; Gustava Zemgala gatve 78 - 1, Rīga, LV-1039, Latvija (LV)
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; līmvielas kancelejas vai mājturības nolūkiem; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; iespiedburti, klišejas; iepriekšminētās preces nav saistītas ar finanšu pakalpojumiem, darījumiem ar naudu, banku pakalpojumiem, investīciju pakalpojumiem vai kredītkaršu pakalpojumiem
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; iepriekšminētie pakalpojumi nav saistīti ar finanšu pakalpojumiem, darījumiem ar naudu, banku pakalpojumiem, investīciju pakalpojumiem vai kredītkaršu pakalpojumiem
36 informācijas nodrošināšana nekustamā īpašuma lietās

(111) **Reģ. Nr.** M 74 647
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-244

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(220) **Pieteik. dat.** 11.03.2019

AMATA

- (732) **Īpašn.** EKJU, SIA; Cecīļu iela 12, Ieriķi, Drabešu pag., Amatas nov., LV-4139, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **20** dārza mēbeles; terases mēbeles; dizaina mēbeles; sienas plaukti; puķu kastes no koka

(111) **Reģ. Nr.** M 74 648
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-327

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(220) **Pieteik. dat.** 26.03.2019

ūdenāde

- (732) **Īpašn.** VALMIERMUIŽAS IEGULDĪJUMU FONDS, SIA; Dzirnau iela 2, Valmiermuiža, Valmieras pag., Burtnieku nov., LV-4219, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **32** bezalkoholiskie dzērieni; minerālūdeņi un gāzēti ūdeņi; negāzēti ūdeņi; dzeramais ūdens; augļu dzērieni un augļu sulas; limonāde; sīrupi un citas bezalkoholiskas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 74 649
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-370

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(220) **Pieteik. dat.** 04.04.2019

CAFE de PARIS

- (732) **Īpašn.** ITG GROUP, SIA; Dzirnau iela 36, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **43** kafējīncu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 74 650
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-373

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(220) **Pieteik. dat.** 05.04.2019

ĒDIENS KĀ ZĀLES

- (732) **Īpašn.** CONSULTTE, SIA; Pūreņu iela 2, Katlakalna, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
(511) **41** televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana; izklaides pasākumu organizēšana un vadīšana; izklaides raidījumu veidošana; scenāriju rakstīšana; ierakstu studiju pakalpojumi; filmu un videofilmu uzņemšana; videoierakstu montāža; konkursu organizēšana izklaides un mācību jomā; ziņu reportieru pakalpojumi; ziņu programmu pakalpojumi; fotoreportāžu sagatavošana; teksta materiālu (izņemot reklāmas tekstus) publicēšana, arī elektroniskā veidā; elektronisko publikāciju nodrošināšana interaktīvā režīmā; audio un video ierakstu veikšana un fotografēšana; izpriece; informācijas un konsultāciju sniegšana minētajās jomās

(111) **Reģ. Nr.** M 74 651
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-416

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2019
(220) **Pieteik. dat.** 15.04.2019

Squalio Coins

- (732) **Īpašn.** SQUALIO GROUP, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Sintija DRĀKE; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 19, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **9** zinātniskie, fotogrāfiskie, audiovizuālie, pārbaudes (kontroles), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti skaņas, attēlu vai datu ierakstīšanai, pārraidei, reproducēšanai vai apstrādei; ierakstīti un lejupielādējami datu nesēji; datoru programmatūra; tukšas vides digitāliem vai analogiem ierakstiem un to glabāšanai; datori un datoru perifērijas ierīces
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 74 652

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2019

(210) **Pieteik. Nr.** M-18-1419

(220) **Pieteik. dat.** 14.08.2018

ТВОЙ АРОМАТНЫЙ МИР ПРИПРАВ

(732) **Īpašn.** VALEŽS, SIA RKF; Enerģētiku iela 7 - 95, Salaspils,
Salaspils nov., LV-2121, Latvija (LV)

(740) **Pārstāvis** Igors FREIMANIS, PATENTU AĢENTŪRA, SIA;
Elizabetes iela 63 - 5, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)

(511) **30** garšvielas

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-17-1007	M 74 547	M-19-355	M 74 605
M-18-243	M 74 548	M-19-356	M 74 606
M-18-671	M 74 549	M-19-361	M 74 607
M-18-899	M 74 550	M-19-365	M 74 608
M-18-927	M 74 641	M-19-370	M 74 649
M-18-1234	M 74 642	M-19-372	M 74 609
M-18-1307	M 74 632	M-19-373	M 74 650
M-18-1392	M 74 633	M-19-376	M 74 610
M-18-1419	M 74 652	M-19-379	M 74 611
M-18-1454	M 74 643	M-19-380	M 74 612
M-18-1641	M 74 551	M-19-381	M 74 613
M-18-1642	M 74 552	M-19-390	M 74 614
M-18-1643	M 74 553	M-19-392	M 74 615
M-18-1644	M 74 554	M-19-393	M 74 616
M-18-1697	M 74 555	M-19-396	M 74 617
M-18-1698	M 74 556	M-19-397	M 74 619
M-18-1702	M 74 557	M-19-398	M 74 618
M-18-1713	M 74 558	M-19-400	M 74 620
M-18-1729	M 74 638	M-19-402	M 74 621
M-18-1766	M 74 634	M-19-403	M 74 622
M-18-1768	M 74 635	M-19-404	M 74 623
M-18-1769	M 74 636	M-19-405	M 74 624
M-18-1775	M 74 637	M-19-407	M 74 625
M-18-1948	M 74 644	M-19-408	M 74 626
M-18-2031	M 74 559	M-19-415	M 74 627
M-19-17	M 74 560	M-19-416	M 74 651
M-19-23	M 74 561	M-19-420	M 74 628
M-19-27	M 74 562	M-19-421	M 74 629
M-19-43	M 74 563	M-19-424	M 74 630
M-19-62	M 74 564	M-19-425	M 74 631
M-19-71	M 74 646	M-19-664	M 74 545
M-19-73	M 74 565	M-19-665	M 74 546
M-19-84	M 74 645		
M-19-90	M 74 566		
M-19-91	M 74 567		
M-19-102	M 74 568		
M-19-161	M 74 569		
M-19-210	M 74 570		
M-19-244	M 74 647		
M-19-250	M 74 571		
M-19-254	M 74 572		
M-19-255	M 74 585		
M-19-256	M 74 586		
M-19-257	M 74 587		
M-19-258	M 74 573		
M-19-259	M 74 574		
M-19-266	M 74 575		
M-19-269	M 74 576		
M-19-271	M 74 577		
M-19-285	M 74 578		
M-19-287	M 74 581		
M-19-288	M 74 582		
M-19-289	M 74 583		
M-19-290	M 74 584		
M-19-291	M 74 579		
M-19-292	M 74 580		
M-19-322	M 74 588		
M-19-323	M 74 589		
M-19-324	M 74 590		
M-19-325	M 74 591		
M-19-327	M 74 648		
M-19-329	M 74 592		
M-19-336	M 74 593		
M-19-337	M 74 639		
M-19-340	M 74 640		
M-19-341	M 74 594		
M-19-342	M 74 595		
M-19-343	M 74 596		
M-19-345	M 74 597		
M-19-346	M 74 598		
M-19-347	M 74 599		
M-19-348	M 74 600		
M-19-349	M 74 601		
M-19-352	M 74 602		
M-19-353	M 74 603		
M-19-354	M 74 604		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AIR BALTIC CORPORATION, AS	M-18-1641	MULTILOG FREIGHT, SIA	M-19-102
	M-18-1642	NETOIL, SIA	M-19-266
	M-18-1643	NOVOS, SIA	M-19-90
	M-18-1644		M-19-91
AKROPOLIS GROUP, UAB	M-19-255	OZOLIŅŠ Roberts	M-19-355
AMAZON EUROPE CORE S.Ā.R.L.	M-18-1948	PARD-M, SIA	M-19-352
ANĒLS, SIA	M-19-250	PAWBOL BALTIC, SIA	M-19-407
ANTONOV Dmitry	M-19-340	PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.	M-18-899
APPLE INC.	M-18-243	POTIĻICINA Zlata	M-19-356
ARME, SIA	M-19-285	RA INVEST, SIA	M-19-400
	M-19-291		M-19-402
	M-19-292	RAVDIVE Viktors	M-18-1697
ARUNA, SIA	M-19-397		M-18-1698
AS TV PLAY BALTICS LATVIJAS FILIĀLE	M-19-345	RENAISSANCE HOTEL HOLDINGS, INC. (DELAWARE CORP.)	M-18-1702
	M-19-346		M-19-361
	M-19-347	RĪGAS SEIFI, AS	M-19-392
	M-19-348	RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	M-19-322
	M-19-349		M-19-323
AVAND, SIA	M-19-287	RODE Andris	M-19-324
BITE LATVIJA, SIA	M-19-341	ROGA Aleksandrs	M-19-254
	M-19-342	SAFILO S.P.A.	M-19-664
	M-19-343		M-19-665
BUKREY FIT, SIA	M-19-420	SAMOILOVS Aleksandrs	M-19-17
CAVIARHOUSE.LV, SIA	M-19-424	SCANALLOYS (EUROPE) LTD	M-19-415
	M-19-425	SEMJONOVŠ Romans	M-19-324
CIDO GRUPA, SIA	M-19-210	SETECH, SIA	M-19-408
CITY24, SIA	M-19-71	SILVANOLS, SIA	M-19-336
CONSULTTE, SIA	M-19-373	SQUALIO GROUP, SIA	M-19-416
DEPO DIY, SIA	M-19-403	STUGLIS Ainārs	M-18-2031
	M-19-404	SUPERDRUG STORES PLC	M-18-927
EKJU, SIA	M-19-244	ŠAH-NAZAROVŠ Arturs	M-19-62
EVENT SERVICES, SIA	M-19-161	TEHNISKĀS IZGLĪTĪBAS UN JAUNRADES SKOLA, BIEDRĪBA	M-19-73
FASHION ONE TELEVISION, SIA	M-18-1307	TŪRISMA AĢENTŪRA KOLUMBS, SIA	M-19-365
	M-18-1392	TVERIJONS Renārs	M-19-17
FINANŠU PAKALPOJUMU SNIEDZĒJU ASOCIĀCIJA, BIEDRĪBA	M-19-379	UAB "GELSSVA"	M-19-372
FORTUM LATVIA, SIA	M-18-1234		M-19-376
GALATA Ilona	M-19-256	VALEŽŠ, SIA RKF	M-18-1419
GALATA Jurijs	M-19-257	VALMIERMUIŽAS IEGULDĪJUMU FONDS, SIA	M-19-327
GAVRILOVS Vadims	M-19-354	VILATTRANS, SIA	M-19-269
GLOBAL MEDICUS, SIA	M-19-393		M-19-271
	M-19-396	VLADIMIROVS Daniils	M-19-356
	M-19-398	XO MEDIA GROUP, SIA	M-19-390
	M-19-399	ZENTIVA, K.S.	M-19-353
	M-19-405		
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-18-1454		
	M-18-1766		
	M-18-1768		
	M-18-1769		
	M-18-1775		
HYUNDAI CORPORATION HOLDINGS CO., LTD.	M-17-1007		
INTEL CORPORATION	M-19-337		
ITG GROUP, SIA	M-19-370		
JAKOVĻEVA Madara	M-19-27		
JĀKOBŠONS Āris	M-18-1713		
JOKER LTD, SIA	M-19-288		
	M-19-289		
	M-19-290		
KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GMBH	M-19-421		
KRISJKO Demids	M-19-324		
LA FAMIGLIA, SIA	M-19-43		
LATVIJAS BALZAMS, AS	M-18-671		
LATVIJAS NODOKĻU KONSULTANTU ASOCIĀCIJA, BIEDRĪBA	M-19-380		
	M-19-381		
MATIEVSKY Alexander	M-19-84		
MĀRAS LĀCIS, SIA	M-19-23		
MELNĀ PRIEDĒ, SIA	M-19-329		
MICOSA, SIA	M-18-1729		
MIITTECH, SIA	M-19-258		
	M-19-259		
MOONBERRY FROST LTD, SIA	M-19-325		

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 74 627	32	M 74 591	38	M 74 637
3	M 74 638		M 74 609		M 74 651
	M 74 640		M 74 644	39	M 74 551
	M 74 641		M 74 648		M 74 552
4	M 74 575	33	M 74 549		M 74 553
5	M 74 593		M 74 575		M 74 554
	M 74 603		M 74 610		M 74 568
	M 74 616		M 74 645		M 74 608
	M 74 617	34	M 74 550		M 74 642
	M 74 618		M 74 575	40	M 74 585
	M 74 624	35	M 74 551		M 74 605
	M 74 638		M 74 552		M 74 642
	M 74 644		M 74 553	41	M 74 560
6	M 74 627		M 74 554		M 74 565
7	M 74 547		M 74 561		M 74 569
8	M 74 547		M 74 563		M 74 570
9	M 74 545		M 74 564		M 74 573
	M 74 546		M 74 571		M 74 574
	M 74 547		M 74 578		M 74 582
	M 74 548		M 74 579		M 74 583
	M 74 550		M 74 580		M 74 584
	M 74 572		M 74 585		M 74 585
	M 74 573		M 74 594		M 74 586
	M 74 574		M 74 595		M 74 587
	M 74 590		M 74 596		M 74 588
	M 74 594		M 74 597		M 74 589
	M 74 595		M 74 598		M 74 594
	M 74 596		M 74 599		M 74 595
	M 74 625		M 74 600		M 74 596
	M 74 632		M 74 601		M 74 597
	M 74 633		M 74 604		M 74 598
	M 74 634		M 74 605		M 74 599
	M 74 635		M 74 607		M 74 600
	M 74 636		M 74 611		M 74 601
	M 74 637		M 74 612		M 74 602
	M 74 639		M 74 613		M 74 604
	M 74 642		M 74 614		M 74 612
	M 74 651		M 74 619		M 74 613
10	M 74 558		M 74 622		M 74 614
11	M 74 547		M 74 623		M 74 621
	M 74 550		M 74 630		M 74 628
	M 74 558		M 74 631		M 74 636
	M 74 642		M 74 633		M 74 637
16	M 74 551		M 74 635		M 74 640
	M 74 552		M 74 636		M 74 650
	M 74 553		M 74 640	42	M 74 564
	M 74 554		M 74 641		M 74 573
	M 74 560		M 74 646		M 74 574
	M 74 585		M 74 651		M 74 588
	M 74 605	36	M 74 611		M 74 589
	M 74 634		M 74 620		M 74 590
	M 74 643		M 74 621		M 74 594
	M 74 646		M 74 626		M 74 595
18	M 74 585		M 74 634		M 74 596
20	M 74 647		M 74 642		M 74 605
25	M 74 560		M 74 646		M 74 606
	M 74 562	37	M 74 579		M 74 651
	M 74 634		M 74 590	43	M 74 555
28	M 74 587		M 74 594		M 74 556
29	M 74 576		M 74 595		M 74 557
	M 74 577		M 74 596		M 74 561
	M 74 630		M 74 643		M 74 563
	M 74 631	38	M 74 594		M 74 569
	M 74 571		M 74 595		M 74 581
	M 74 575		M 74 596		M 74 585
	M 74 591		M 74 597		M 74 607
	M 74 629		M 74 598		M 74 621
	M 74 652		M 74 599		M 74 649
31	M 74 559		M 74 600	44	M 74 588
	M 74 585		M 74 601		M 74 589
	M 74 566		M 74 614		M 74 592
32	M 74 567		M 74 633		M 74 604
	M 74 570		M 74 635	45	M 74 573
	M 74 575		M 74 636		M 74 574

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
45	M 74 590 M 74 612 M 74 613 M 74 615



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 Dizainparaugu 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 dizainparauga 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. Iebilduma iesniegumu 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; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | | |
|---|---|--|
| <p>(11) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification – LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered</p> <p>(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.)</p> <p>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address</p> <p>(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)</p> | <p>(11) Reģ. Nr. D 15 764</p> <p>(21) Pieteik. Nr. D-19-26</p> <p>(72) Dizainers Elza LAPIŅA (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks Elza LAPIŅA; Tallinas iela 58A - 26, Rīga, LV-1009, Latvija (LV)</p> <p>(54) DEKORS</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits 3</p> <p>(51) LOC kl. 25-01</p> <p>(15) Reģ. dat. 20.07.2019</p> <p>(22) Pieteik. dat. 11.04.2019</p> <p>1.01</p> <p>1.02</p> |   |
|---|---|--|

1.03



2.03



1.04



2.04



2.01



3.01



2.02



3.02



3.03



1.03



3.04



-
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 765 (51) **LOC kl.** 07-01, 07-02
 - (21) **Pieteik. Nr.** D-19-37 (15) **Reģ. dat.** 20.07.2019
 - (72) **Dizainers** Harijs Pauls LUKEVICS (LV) (22) **Pieteik. dat.** 12.06.2019
 - (73) **Īpašnieks** Harijs Pauls LUKEVICS; Ieriķu iela 43 - 12, Rīga, LV-1084, Latvija (LV)
 - (54) **KERAMIKAS TRAUKU GRUPA**

1.01



1.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 2625174**
 (73) Alkahest, Inc., 125 Shoreway Road, Suite D,
 San Carlos, CA 94070, US
Ieraksts reģistrā: 01.07.2019

(11) **EP 1824440**
 (73) WOW Tech Canada Ltd., 330-1130 Morrison Drive,
 Ottawa, Ontario K2H 9N6, CA
Ieraksts reģistrā: 01.07.2019

(11) **EP 2879662**
 (73) PerformaNat GmbH, Hohentwielsteig 6, 14163
 Berlin, DE
Ieraksts reģistrā: 05.07.2019

(11) **EP 2709988**
 (73) GB007, Inc., 3013 Science Park Road, Suite 200,
 San Diego, CA 92121, US
Ieraksts reģistrā: 05.07.2019

(11) **EP 2720926**
 (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
 81739 München, DE
Ieraksts reģistrā: 11.07.2019

(11) **EP 2766240**
 (73) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90,
 1210 Wien, AT
Ieraksts reģistrā: 11.07.2019

(11) **EP 2772261, EP 3144306**
 (73) TEIJIN LIMITED, 2-4 Nakanoshima 3-chome
 Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Ieraksts reģistrā: 11.07.2019

(11) **EP 2079472**
 (73) Mallinckrodt Pharma IP Trading D.A.C., College
 Business & Technology Park, Cruiserath,
 Blanchardstown, Dublin 15, IE
Ieraksts reģistrā: 11.07.2019

(11) **EP 2729619**
 (73) Hengelhoef Concrete Joints NV, Hengelhoef-
 straat 158, Zone B1, 3600 Genk, BE
Ieraksts reģistrā: 11.07.2019

(11) **EP 2079472**
 (73) Mallinckrodt IP Unlimited Company, College
 Business & Technology Park, Cruiserath,
 Blanchardstown, Dublin 15, IE
Ieraksts reģistrā: 12.07.2019

(11) **EP 2079472**
 (73) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited,
 College Business & Technology Park, Cruiserath,
 Blanchardstown, Dublin 15, IE
Ieraksts reģistrā: 15.07.2019

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2137537**
 (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge,
 MA 02142, US
Ieraksts reģistrā: 11.06.2019

**Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka
adreses maiņa**

(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(11) **C/LV2014/0022/z**
 (73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge,
 MA 02142, US
Ieraksts reģistrā: 11.06.2019

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu
(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 13848	03.11.2018
LV 14627	16.11.2018
LV 14796	29.11.2018
LV 14800	15.11.2018
LV 15027	26.11.2018
LV 15208	25.11.2018
LV 15209	25.11.2018
LV 15210	25.11.2018
LV 15211	25.11.2018
LV 15212	25.11.2018
LV 15237	25.11.2018
LV 15238	25.11.2018
LV 15239	25.11.2018
LV 15240	25.11.2018
LV 15241	25.11.2018

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu
(Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un
55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 1349449	26.11.2018
EP 1446979	13.11.2018
EP 1451196	22.11.2018
EP 1454058	14.11.2018
EP 1560823	05.11.2018
EP 1565471	10.11.2018
EP 1565481	14.11.2018
EP 1567152	13.11.2018
EP 1592882	07.11.2018
EP 1595076	07.11.2018
EP 1686997	17.11.2018
EP 1689751	12.11.2018
EP 1788391	21.11.2018
EP 1812448	03.11.2018
EP 1814534	04.11.2018
EP 1819358	18.11.2018
EP 1819686	28.11.2018
EP 1824426	08.11.2018
EP 1824460	10.11.2018
EP 1832287	22.11.2018
EP 1839654	18.11.2018
EP 1886835	24.11.2018
EP 1945760	08.11.2018
EP 1948501	20.11.2018
EP 1965797	29.11.2018
EP 2060415	16.11.2018
EP 2096167	14.11.2018
EP 2097080	13.11.2018
EP 2099727	02.11.2018
EP 2162617	28.11.2018
EP 2184065	06.11.2018
EP 2191831	06.11.2018
EP 2209789	20.11.2018
EP 2214929	13.11.2018
EP 2216038	30.11.2018
EP 2216039	30.11.2018

EP 2220241	24.11.2018
EP 2220242	24.11.2018
EP 2221058	30.11.2018
EP 2222885	27.11.2018
EP 2224917	26.11.2018
EP 2225198	25.11.2018
EP 2275103	20.11.2018
EP 2285784	10.11.2018
EP 2311785	11.11.2018
EP 2342286	06.11.2018
EP 2342289	06.11.2018
EP 2342290	06.11.2018
EP 2343070	06.11.2018
EP 2352453	06.11.2018
EP 2352488	06.11.2018
EP 2358717	11.11.2018
EP 2360016	04.11.2018
EP 2364849	04.11.2018
EP 2370045	14.11.2018
EP 2370046	14.11.2018
EP 2409698	13.11.2018
EP 2492355	28.11.2018
EP 2494862	10.11.2018
EP 2496648	02.11.2018
EP 2498619	10.11.2018
EP 2498620	10.11.2018
EP 2498771	11.11.2018
EP 2501362	12.11.2018
EP 2504001	25.11.2018
EP 2507235	17.11.2018
EP 2589430	04.11.2018
EP 2597699	25.11.2018
EP 2635313	04.11.2018
EP 2635586	04.11.2018
EP 2637704	10.11.2018
EP 2640370	15.11.2018
EP 2640422	18.11.2018
EP 2640842	17.11.2018
EP 2643485	22.11.2018
EP 2645867	29.11.2018
EP 2646390	30.11.2018
EP 2749804	26.11.2018
EP 2778548	07.11.2018
EP 2782915	22.11.2018
EP 2797423	15.11.2018
EP 2871134	04.11.2018
EP 2884006	04.11.2018
EP 2917199	08.11.2018
EP 2920088	04.11.2018
EP 2944633	13.11.2018
EP 3171174	20.11.2018
EP 3234496	15.11.2018

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 281	16.06.2019
D 15 541	26.06.2019

Dizainparaugs izslēgts no reģistra pēc īpašnieka iniciatīvas
 (Dizainparaugu likuma 36. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 690	09.07.2019
----------	------------

GROZĪJUMI PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes reģistrācijas atjaunošana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 44 494	22.06.2019
M 44 809	28.06.2019
M 45 865	09.07.2019
M 45 917	29.06.2019
M 45 934	21.06.2019
M 46 064	28.06.2019
M 46 073	08.07.2019
M 46 387	28.07.2019
M 46 388	28.07.2019
M 46 389	28.07.2019
M 46 402	27.08.2019
M 46 403	27.08.2019
M 46 468	30.07.2019
M 46 469	30.07.2019
M 46 519	13.09.2019
M 46 725	06.09.2019
M 46 727	13.09.2019
M 46 776	05.07.2019
M 46 777	05.07.2019
M 46 798	01.09.2019
M 46 811	21.09.2019
M 46 814	23.09.2019
M 46 966	11.10.2019
M 47 020	28.09.2019
M 47 182	13.10.2019
M 47 224	23.12.2019
M 52 500	30.12.2019
M 61 544	02.09.2019
M 61 884	18.05.2019
M 61 912	20.11.2019
M 61 987	04.06.2019
M 62 082	06.08.2019
M 62 085	31.07.2019
M 62 182	13.07.2019
M 62 216	31.07.2019
M 62 252	01.07.2019
M 62 267	28.07.2019
M 62 369	25.08.2019
M 62 372	27.08.2019
M 62 390	16.11.2019
M 62 457	31.07.2019
M 62 494	02.07.2019
M 62 533	14.09.2019
M 62 555	03.12.2019
M 62 585	28.10.2019
M 62 648	28.08.2019
M 63 292	23.09.2019
M 66 683	27.08.2019
M 67 490	03.07.2019

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu
(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma
Pārejas noteikumu 1., 3. punkts)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 67 015 20.01.2014

Zīmes īpašnieka maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25. pants)

(111) **M 16 939, M 32 646**
(732) HFC PRESTIGE INTERNATIONAL GERMANY GMBH; Berliner Allee 65, Darmstadt, 64295, DE
(740) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
(580) 19.06.2019

(111) **M 31 979, M 31 980, M 31 981, M 32 476, M 47 259, M 47 260, M 62 155, M 62 252, M 65 937, M 67 676, M 72 252**
(732) FOX MEDIA LLC (Delaware limited liability company); 10201 West Pico Boulevard, Los Angeles, CA 90035, US
(740) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(580) 11.07.2019

(111) **M 33 827**
(732) CLINIGEN HOLDINGS LIMITED; Pitcairn House, Crown Square, Centrum 100, Burton on Trent, Staffordshire, DE14 2WW, GB
(740) Rūta OLMANE, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
(580) 02.07.2019

(111) **M 34 010, M 70 290**
(732) LIFESCAN IP HOLDINGS, LLC; 360 North Crescent Drive, Beverly Hills, CA 90210, US
(740) Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580) 03.07.2019

(111) **M 37 893**
(732) CORREVIO INTERNATIONAL SÀRL; place des Alpes 4, Genève, 1201, CH
(740) Rūta OLMANE, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
(580) 20.06.2019

(111) **M 46 319**
(732) Raimonds BURAKĒVIČS; "Puķes", Garā jūdze, Upesciems, Garkalnes nov., LV-2137, LV
(580) 10.07.2019

(111) **M 54 828**
(732) MUNSMANN S.À.R.L.; 6C rue Gabriel Lippmann, Munsbach, L-5365, LU
(740) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
(580) 19.06.2019

(111) **M 54 828**
(732) SEA LION S.R.L.; 7, via Giovanni Ansaldo, Forlì, IT
(740) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
(580) 01.07.2019

(111) **M 55 925, M 62 094, M 65 999, M 66 000, M 66 820, M 66 821, M 67 771, M 67 772, M 69 480, M 69 481, M 72 010, M 72 011**
(732) LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS, SIA; Ropažu iela 6, Rīga, LV-1039, LV
(580) 28.06.2019

(111) **M 59 987**
(732) AKTIEBOLAGET SVENSK FILMINDUSTRI; Box 7200, Stockholm, 103 88, SE
(740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580) 01.07.2019

(111) **M 60 331, M 60 332, M 72 754, M 72 755, M 72 756**
(732) PILLAR DEVELOPMENT, SIA; Pulkveža Brieža iela 28A, Rīga, LV-1045, LV
(580) 03.07.2019

(111) **M 62 642**
(732) WESTWOOD CAPITAL LTD; 48 Queen Anne Street, London, W1G 9JJ, GB
(740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580) 04.07.2019

(111) **M 63 122**
(732) ORIGINAL AUTOPARTS, SIA; Spilves iela 24A, Rīga, LV-1055, LV
(580) 27.06.2019

(111) **M 64 664, M 64 665, M 65 132, M 65 821**
(732) BR GROUP, SIA; Elizabetes iela 20, Rīga, LV-1050, LV
(740) Mārtiņš DAMBERGS; Antonijas iela 10 - 1, Rīga, LV-1010, LV
(580) 27.06.2019

(111) **M 65 112, M 65 782, M 65 783**
(732) PILLAR MANAGEMENT, SIA; Pulkveža Brieža iela 28A, Rīga, LV-1045, LV
(580) 03.07.2019

(111) **M 65 233**
(732) Jevgeņija DAVIDOVA; Dzelzavas iela 68 - 10, Rīga, LV-1082, LV
(580) 17.06.2019

(111) **M 68 535, M 68 627**
(732) HAPPY PLACE, SIA; Skolas iela 30 - 73, Jūrmala, LV-2016, LV
(732) K.I.N.D.E.R., SIA; Jēkabpils iela 16, Jūrmala, LV-2011, LV
(580) 11.07.2019

(111) **M 68 941**
(732) PILLAR 2, 12 & 14, SIA; Pulkveža Brieža iela 28A, Rīga, LV-1045, LV
(580) 03.07.2019

(111) **M 69 978**
(732) Aldis VĒVERIS; "Saulieši", Cesvaine, Cesvaines pag., Cesvaines nov., LV-4871, LV
(580) 19.06.2019

(111) **M 70 108**
(732) BENEBAV INC.; 5550 West Idlewild Avenue, Suite 110, Tampa, FL 33634, US
(740) Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV
(580) 11.07.2019

(111)	M 71 653
(732)	KAMINAI, UAB; Europos pr. 122, Kaunas, LT-46351, LT
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	28.06.2019
(111)	M 72 524, M 72 525
(732)	VILOMIX BALTIC, SIA; "Bērziņi", Tumes pag., Tukuma nov., LV-3139, LV
(580)	19.06.2019
(111)	M 72 625, M 72 626
(732)	Egīls KAROSS; Līgo iela 12, Koknese, LV-5113, LV
(580)	02.07.2019
(111)	M 72 753, M 72 797
(732)	NEW HANZA CAPITAL, AS; Pulkveža Brieža iela 28A, Rīga, LV-1045, LV
(580)	03.07.2019

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111)	M 16 939, M 32 646
(732)	COTY BEAUTY GERMANY GMBH; Berliner Allee 65, Darmstadt, 64295, DE
(580)	27.06.2019
(111)	M 33 263
(732)	HARDENBERG DISTILLERY GMBH & CO. KG; Vorderhaus 2, Nörten-Hardenberg, 37176, DE
(580)	19.06.2019
(111)	M 51 477
(732)	JOHNSON & JOHNSON SURGICAL VISION, INC.; 1700 East St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705-4933, US
(580)	20.06.2019
(111)	M 67 490
(732)	IGT GERMANY GAMING GMBH; Weseler Str. 253, Münster, 48151, DE
(580)	28.06.2019
(111)	M 69 243
(732)	BR GROUP, SIA; Elizabetes iela 20, Rīga, LV-1050, LV
(580)	27.06.2019

Zīmes īpašnieka adreses maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111)	M 10 850
(732)	NUTRICIA INTERNATIONAL B.V.; Taurusavenue 167, Hoofddorp, 2132 LS, NL
(580)	05.07.2019
(111)	M 10 851, M 18 094
(732)	NUTRICIA INTERNATIONAL B.V.; Taurusavenue 167, Hoofddorp, 2132 LS, NL
(580)	05.07.2019
(111)	M 11 029, M 30 549, M 43 639
(732)	CHAMPION PRODUCTS EUROPE LIMITED; Suite 8, Plaza 212, Blanchardstown Corporate Park 2, Blanchardstown, Dublin 15, IE
(580)	18.06.2019

(111)	M 46 468
(732)	MARY KAY INC.; 16251 Dallas Parkway, Addison, TX, 75001, US
(580)	19.06.2019

(111)	M 52 500
(732)	COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN; 23, Place des Carmes-Déchaux, Clermont-Ferrand, 63000, FR
(580)	05.07.2019

(111)	M 61 544
(732)	HUMANA LATVIA, SIA; Brīvības gatve 214M - 2, Rīga, LV-1039, LV
(580)	10.07.2019

(111)	M 61 756
(732)	Vadims SOKOLOVS; Bulduru prospekts 33 - 12, Jūrmala, LV-2010, LV
(580)	19.06.2019

(111)	M 61 757
(732)	Vadims SOKOLOVS; Bulduru prospekts 33 - 12, Jūrmala, LV-2010, LV
(580)	19.06.2019

(111)	M 61 747
(732)	NORDICHEM EUROPE, SIA; "Ceļinieki", Mārupes nov., LV-2166, LV
(580)	08.07.2019

(111)	M 62 085
(732)	Ivars ŠMITS; Dārznieku iela 16, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
(580)	20.06.2019

Pārstāvja maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111)	M 51 185
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	10.07.2019

(111)	M 51 992, M 73 495
(740)	Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	01.07.2019

(111)	M 60 748
(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	08.07.2019

(111)	M 73 941, M 73 942
(740)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	05.07.2019

Grozījumi preču sarakstā

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111)	M 15 285
(511)	1 ķīmikālijas (ķīmiskie produkti); gaismjutīgi materiāli, to skaitā fotopapīrs un fotofilmas <i>[grozītais saraksts ar 20.07.2019]</i> 7 mašīnu iekārtas un to daļas <i>[grozītais saraksts ar 20.07.2019]</i>

9
optiskie rakstzīmju nolasītāji; kondensatora lēcas, kas nav paredzētas oftalmoloģijai; optiskie datu nesēji; optiskie diski; optiskās šķiedras; optiskais stikls; lukтури ar optisko sistēmu; kompasi ar optisko sistēmu; spoguļi optikai; periskopu lēcas; lēcas astrofotogrāfijas iekārtām; objektīvi izmantošanai fotogrāfijā; videokameru lēcas; tālskatu lēcas; binokļu lēcas; teleskopu lēcas; mikroskopu lēcas; uzņemšanas kameru piederumi, proti, objektīvu pārsegi, optiskie filtri, objektīvu vāciņi; digitālās atmiņas kartes, magnētisko ierakstu dziņi, zibatmiņas diski; monokļi; binokļi; teleskopi; mikroskopi; periskopi; optisko disku dziņi; nakts redzamības brilles; aizsargbrilles elektronisko spēļu spēlēšanai; aizsargbrilles izmantošanai ar virtuālās realitātes ierīcēm; trīsdimensiju attēlu skatīšanai paredzētas stereoskopiskās ierīces un stereoskopiskās brilles, kas ir elektronisko spēļu ierīču vai citu sistēmu sastāvdaļas; šķidro kristālu displeju (LCD) paneļi, televīzijas aparāti, multivides un fotogrāfisko attēlu projektori, diapozitīvu projektori, piko (pico) projektori; šajā klasē ietvertie gatavi vai tālākai apstrādei paredzēti gaismu polarizējoši materiāli, kas nav saulesbrīļi vai brīļu daļas

[grozītais saraksts ar 20.07.2019]

16

iespiedprodukcija; papīrs un izstrādājumi no papīra; kartons un izstrādājumi no kartona; fotoattēli, fotogrāfijas, palielinātas fotogrāfijas, fotogrāfiju transparenti; fotoalbumi un citas fotopreces, kas ietvertas šajā klasē

[grozītais saraksts ar 20.07.2019]

(580) 01.07.2019

(111) **M 15 720**

(511) 9

kondensatora lēcas, kas nav paredzētas oftalmoloģijai; spoguļi optikai; periskopu lēcas; lēcas astrofotogrāfijas iekārtām; objektīvi izmantošanai fotogrāfijā; videokameru lēcas; tālskatu lēcas; binokļu lēcas; teleskopu lēcas; mikroskopu lēcas; uzņemšanas kameru piederumi, proti, optiskie filtri; monokļi; binokļi; teleskopi; mikroskopi; periskopi; nakts redzamības brilles; aizsargbrilles elektronisko spēļu spēlēšanai; aizsargbrilles izmantošanai ar virtuālās realitātes ierīcēm; trīsdimensiju attēlu skatīšanai paredzētas stereoskopiskās ierīces un stereoskopiskās brilles, kas ir elektronisko spēļu ierīču vai citu sistēmu sastāvdaļas

[grozītais saraksts ar 20.07.2019]

(580) 01.07.2019

(111) **M 74 217**

(511) 41

konferenču organizēšana un vadīšana; informācijas pakalpojumi izglītības nolūkiem; apmācība praktisko iemaņu apgūšanā, izmantojot demonstrēšanu; semināru organizēšana un vadīšana; praktisko nodarbību organizēšana un vadīšana; visi minētie pakalpojumi attiecas uz informācijas tehnoloģiju jomu

[grozītais saraksts ar 21.06.2019]

42

līdzšinējā redakcija

(580) 21.06.2019

Grozījumi preču sarakstā

(Rūpnieciskā ģeogrāfiskā institūciju un procedūru likuma 100. panta pirmā daļa)

(111) **M 72 079**

(511) 3

visas preces svītrotas ar 20.12.2017

8

ar 20.12.2017

rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces

21

ar 20.12.2017

izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas

35

ar 20.12.2017

mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība ar rokas darbarīkiem, ar roku darbināmām ierīcēm, izstrādājumiem no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas

44

visas preces svītrotas ar 20.12.2017

(580) 08.07.2019

(111) **M 72 228**

(511) 9, 18, 25, 35

līdzšinējā redakcija

38

visas preces svītrotas ar 20.01.2018

(580) 08.07.2019

(111) **M 72 200**

(511) 9

visas preces svītrotas ar 20.01.2018

14, 26

līdzšinējā redakcija

38

visas preces svītrotas ar 20.01.2018

(580) 10.07.2019

(111) **M 72 674**

(511) 9

līdzšinējā redakcija

25

visas preces svītrotas ar 20.04.2018

38

līdzšinējā redakcija

(580) 08.07.2019

(111) **M 72 706**

(511) 11

visas preces svītrotas ar 20.04.2018

12, 35, 38

līdzšinējā redakcija

(580) 08.07.2019

Ķīlas tiesība

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25.¹ pants)

(111) **M 49 745**

(732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV

Komerķīlas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV

Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100169271

Komerķīlas atzīmes dzēšanas pamats: 2019. gada 04. jūlija Uzņēmumu reģistra lēmums par komerķīlas Nr. 100169271 dzēšanu.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.07.2019

(580) 04.07.2019

(111) M 49 746 (732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100169271 Komerckīlas atzīmes dzēšanas pamats: 2019. gada 04. jūlija Uzņēmumu reģistra lēmums par komerckīlas Nr. 100169271 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.07.2019 (580) 04.07.2019	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100169271 Komerckīlas atzīmes dzēšanas pamats: 2019. gada 04. jūlija Uzņēmumu reģistra lēmums par komerckīlas Nr. 100169271 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.07.2019 (580) 04.07.2019
(111) M 52 260 (732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100169271 Komerckīlas atzīmes dzēšanas pamats: 2019. gada 04. jūlija Uzņēmumu reģistra lēmums par komerckīlas Nr. 100169271 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.07.2019 (580) 04.07.2019	(111) M 53 562 (732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100169271 Komerckīlas atzīmes dzēšanas pamats: 2019. gada 04. jūlija Uzņēmumu reģistra lēmums par komerckīlas Nr. 100169271 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.07.2019 (580) 04.07.2019
(111) M 52 262 (732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100169271 Komerckīlas atzīmes dzēšanas pamats: 2019. gada 04. jūlija Uzņēmumu reģistra lēmums par komerckīlas Nr. 100169271 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.07.2019 (580) 04.07.2019	(111) M 53 680 (732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100169271 Komerckīlas atzīmes dzēšanas pamats: 2019. gada 04. jūlija Uzņēmumu reģistra lēmums par komerckīlas Nr. 100169271 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.07.2019 (580) 04.07.2019
(111) M 52 393 (732) LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173529 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 21. jūnija lēmums par komerckīlas dzēšanas reģistrāciju. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 21.06.2019 (580) 21.06.2019	(111) M 55 947 (732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100169271 Komerckīlas atzīmes dzēšanas pamats: 2019. gada 04. jūlija Uzņēmumu reģistra lēmums par komerckīlas Nr. 100169271 dzēšanu. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 04.07.2019 (580) 04.07.2019
(111) M 52 836 (732) TAMPERE INVEST, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173529 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 21. jūnija lēmums par komerckīlas dzēšanas reģistrāciju. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 21.06.2019 (580) 21.06.2019	(111) M 57 922 (732) TAMPERE INVEST, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173529 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 21. jūnija lēmums par komerckīlas dzēšanas reģistrāciju. Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 21.06.2019 (580) 21.06.2019
(111) M 53 452 (732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces pag., Bauskas nov., LV-3901, LV Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV	(111) M 57 920 (732) TAMPERE INVEST, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV Komerckīlasņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK Komerckīlasņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-1076, LV Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100173529 Komerckīlas dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 21. jūnija lēmums par komerckīlas dzēšanas reģistrāciju.

(111) **M 64 677**
(732) LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV
Komerckālas ņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens
Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK
Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads,
LV-1076, LV
Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173528
Komerckālas dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2019. gada 21. jūnija lēmums
par komerckālas dzēšanas reģistrāciju.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 21.06.2019
(580) 21.06.2019

(111) **M 64 676**
(732) LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV
Komerckālas ņēmējs: DANSKE BANK A/S; Holmens
Kanal 2-12, Copenhagen K, DK-1092, DK
Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads,
LV-1076, LV
Komerckālas reģistrācijas Nr. 100173528
Komerckālas dzēšanas ieraksta pamats:
Uzņēmumu reģistra 2019. gada 21. jūnija lēmums
par komerckālas dzēšanas reģistrāciju.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 21.06.2019
(580) 21.06.2019

(111) **M 68 230**
(732) BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Bērzkalni, Īslīces
pag., Bauskas nov., LV-3901, LV
Komerckālas ņēmējs: SEB BANKA, AS; Meistaru iela 1,
Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads,
LV-1076, LV
Komerckālas reģistrācijas Nr. 100169271
Komerckālas atzīmes dzēšanas pamats:
2019. gada 04. jūlija Uzņēmumu reģistra lēmums
par komerckālas Nr. 100169271 dzēšanu.
Kālas tiesības dzēšanas datums: 04.07.2019
(580) 04.07.2019

Dažādi grozījumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25.¹ panta pirmā daļa)

(111) **M 45 949**
Reģistrā iekļauta aizlieguma atzīme
(580) 11.07.2019

(111) **M 68 765, M 69 584**
Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
(580) 12.07.2019

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 5/2019

1002. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2897688 publikācijā

jābūt:

(51) ... (72) – *kā publicēts*

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) ... *un tālāk – kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 6/2019

1258. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, sadaļa "Papildu aizsardzības sertifikātu pediatriskie termiņa pagarinājumi"
C/LV2007/0001/z/ext publikācija uzskatāma par kļūdu

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174