ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2021/14, 2021-07-26

OFFICIAL BULLETIN OF THE STATE PATENT BUREAU OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2020 005 - 2021 502
Patentai / Patents – 6830 - 6831

14 2021 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 12
MK9A Baigę galioti patentai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 17
Numerinė išradimų rodyklė 18
Numerinė paraiškų rodyklė 19
EUROPOS PATENTAI 20
FG4D Paskelbti patentai 20
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 210
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 213
MK9D Baigę galioti patentai 214
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 215
MG9A Patentai, kurių atsisakyta 353
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 354
Sisteminė patentų rodyklė 358
Numerinė patentų rodyklė 364
Klasifikacijos skyriai 370

* pagal PINO standartą ST.17
** pagal PINO standartą ST.16

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai
AF	Afganistanas
AG	Antigva ir Barbuda
AI	Angilija
AL	Albanija
AM	Armėnija
AO	Angola
AP	Afrikos Regioninė Pramoninės Nuosavybės Organizacija (ARIPO)
AR	Argentina
AS	Amerikos Samoja
AT	Austrija
AU	Australija
AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas
BA	Bosnija ir Hercegovina
BB	Barbadosas
BD	Bangladešas
BE	Belgija
BF	Burkina Fasas
BG	Bulgarija
BH	Bahreinas
BI	Burundis
BJ	Beninas
BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba
BR	Brazilija
BS	Bahamos
BT	Butanas
BV	Buvė Sala
BW	Botsvana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)
BY	Baltarusija
BZ	Belizas
CA	Kanada
CD	Kongo Demokratinė Respublika
CF	Centrinės Afrikos Respublika
CG	Kongas
CH	Šveicarija
CI	Dramblio Kaulo Krantas
CK	Kuko Salos
CL	Čilė
CM	Kamerūnas
CN	Kinija
CO	Kolumbija
CR	Kosta Rika
CU	Kuba
CV	Žaliasis Kyšulys
CW	Kurakao
CY	Kipras
CZ	Čekija
DE	Vokietija
DJ	Džibutis
DK	Danija
DM	Dominika
DO	Dominikos Respublika
DZ	Alžyras
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)
EC	Ekvadoras
EE	Estija
EG	Egiptas
EH	Vakarų Sachara
EM	Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnyba (ESINT)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)
ER	Eritrėja
ES	Ispanija
ET	Etiopija
EU	Europos Sąjunga
FI	Suomija
FJ	Fidžis
FK	Folklando Salos (Malvinai)
FO	Farerų Salos
FR	Prancūzija
GA	Gabonas
GB	Jungtinė Karalystė
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba
GD	Grenada
GE	Gruzija
GG	Gernsis
GH	Gana
GI	Gibraltaras
GL	Grenlandija
GM	Gambija
GN	Gvinėja
GP	Gvadelupa
GQ	Pusiaujo Gvinėja
GR	Graikija
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos
GT	Gvatemala
GU	Guamas
GW	Bisau Gvinėja
GY	Gajana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas
HN	Hondūras
HR	Kroatija
HT	Haitis
HU	Vengrija
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)
ID	Indonezija
IE	Airija
IL	Izraelis
IM	Meno sala
IN	Indija
IQ	Irakas
IR	Irano Islamo Respublika
IS	Islandija
IT	Italija
JE	Džersis
JM	Jamaika
JO	Jordanija
JP	Japonija
KE	Kenija
KG	Kirgizija
KH	Kambodža
KI	Kiribatis
KM	Komorai
KN	Sent Kitsas ir Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika
KR	Korėjos Respublika
KW	Kuveitas
KY	Kaimanų Salos
KZ	Kazachstanas
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika
LB	Libanas
LC	Sent Lusija
LI	Lichtenšteinas
LK	Šri Lanka
LR	Liberija
LS	Lesotas
LT	Lietuva
LU	Liuksemburgas
LV	Latvija
LY	Libija
MA	Marokas
MC	Monakas
MD	Moldova
ME	Juodkalnija
MG	Madagaskaras
MK	Šiaurės Makedonija
ML	Malis
MM	Mianmaras
MN	Mongolija
MO	Makao
MP	Marianos Šiaurinės Salos
MR	Mauritanija
MS	Montseratas
MT	Malta
MU	Mauricijus
MV	Maldyvai
MW	Malavis
MX	Meksika
MY	Malaizija
MZ	Mozambikas
NA	Namibija
NC	Naujoji Kaledonija
NE	Nigeris
NG	Nigerija
NI	Nikaragva
NL	Nyderlandai
NO	Norvegija
NP	Nepalas
NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)
OM	Omanas
PA	Panama
PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja
PH	Filipinai
PK	Pakistanas
PL	Lenkija
PR	Puerto Rikas

PT	Portugalija
PW	Palau
PY	Paragvajus
QA	Kataras
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)
RE	Reunion
RO	Rumunija
RS	Serbija
RU	Rusijos Federacija
RW	Ruanda
SA	Saudo Arabija
SB	Saliamono salos
SC	Seišeliai
SD	Sudanas
SE	Švedija
SG	Singapūras
SH	Šv. Elenos, Dangun žengimo ir Tristano da Kunjos salos
SI	Slovėnija
SK	Slovakija
SL	Siera Leonė
SM	San Marinas
SN	Senegalas
SO	Somalis
SR	Surinamas
SS	Pietų Sudanas
ST	San Tomė ir Prinsipė
SU	Buvusi Sovietų sąjunga
SV	Salvadoras
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)
SY	Sirijos Arabų Respublika
SZ	Svazilandas
TC	Terkso ir Kaikoso Salos
TD	Čadas
TG	Togas
TH	Tailandas
TJ	Tadžikija
TL	Rytų Timoras
TM	Turkmėnija
TN	Tunisas
TO	Tonga
TR	Turkija
TT	Trinidadas ir Tobagas
TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija
TZ	Tanzanija
UA	Ukraina
UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos
UY	Urugvajus
UZ	Uzbekistanas
VA	Vatikanas
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika
VG	Didžiosios Britanijos Mergelių Salos
VI	Mergelių Salos (JAV)
VN	Vietnamas
VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)
WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos
YE	Jemenas
ZA	Pietų Afrikos Respublika
ZM	Zambija
ZW	Zimbabvė

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

(13) Dokumento rūšis**:
A - paskelbta patentinė paraiška
B - išduotas patentas
T - Europos patento apibrėžties vertimas
Kind of document:
A - published Application
B - granted Patent
T - translation of European Patent Claim

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(24) Liudijimo įsigaliojimo data
Date of coming into effect of SPC

(30) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas***
Priority application number, date, code of country

(41) Paraiškos paskelbimo data
Date of publication of the application

(45) Patento paskelbimo data
Date of publication of the patent

(46) Apibrėžties vertimo paskelbimo data
Date of publication of the claims translation

(48) Atitaisymo data
Date of issuance of a corrected patent document

(51) Tarptautinės patentų klasifikacijos indeksai
Indication of International Patent Classification

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

(60) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with a foreign patent office (application number, date, code of country)

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris
Number of the earlier application

(68) Patento numeris
Patent number

(71) Pareiškėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of applicant, code of country

(72) Išradėjo vardas, pavardė, valstybės kodas
Name of inventor, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of grantee, code of country

(74) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number, address of attorney/representative, code of country

(83) Mikroorganizmo deponavimo numeris ir vieta, valstybės kodas
Number and place of deposit of the microorganism, code of country

(85) Nacionalinio PCT lygio pradžios data
Date of commencement of the national phase pursuant to the PCT

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing PCT application (number of application, date of filing apllication)

(87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)

(92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market

(93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community

(94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC

(95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent

(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)

Publication data of the European application (publication date of application; publication date of patent)

* Pagal PINO standartą ST.9
** Pagal PINO standartą ST.16
*** Pagal PINO standartą ST.3

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2021.01): **A01B 1/00**
(21) **2020 005**
(13) A
(22) 2020-01-17
(71) Lukas MALUNAVIČIUS, Vinciūniškių sodų 8-oji g. Nr. 18, 10241 Vilnius, LT
Ieva ORTH, Vinciūniškių sodų 8-oji g. Nr. 18, 10241 Vilnius, LT
(72) Lukas MALUNAVIČIUS, LT
Ieva MALUNAVIČIENĖ, LT
(54) Ravėklis
(57) Ravėklis skirtas piktžolėms rauti daugiausia iš sužėlusia dekoratyvine žole padengtų vejų, pievelių, sodų, klombų, įrengtų šalia gyvenamųjų būstų. Ravėklis sudarytas iš minimalaus detalių skaičiaus, jo svoris nesukelia nuovargio dirbančiam, nes jis pagamintas iš plonasienių vamzdžių, dirbant nereikia pasilenkti ar priklaupti. Ravėklio naujumą rodo tai, kad pastarasis turi išrautų šaknų podėlį – iškrovėją koncentriškai slenksčiuotai paplaukiui (kernų aukštyn judėjimui palankia kryptimi) prie smaigo prijungtame tuščiaviduriame kote. Podėlis ištuštinamas apvertus ravėklį.

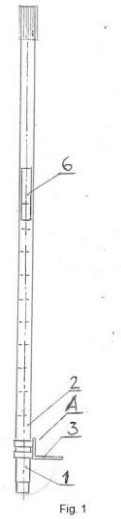


Fig. 1

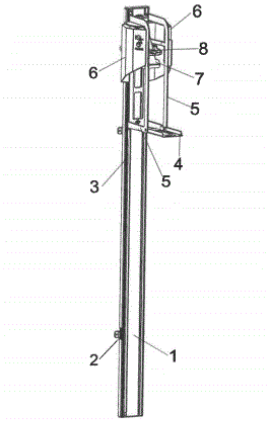
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **B62H 1/00**
B66F 7/00
(21) **2020 509**
(13) A
(22) 2020-01-16
(71) UAB PARKIS, Jonažolių g. 15-139, 04136 Vilnius, LT
(72) Bronius Rauba, LT
Vygantas RADVILA, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mechaninis dviračio pakėlimo įrenginys

Sensitivity: Internal

(57) Išradimas priklauso dviračių transporto priemonių mechaninių pakėlimo įrenginių sričiai, o konkrečiai - dviračių pakėlimo įrenginiams, skirtiems fiksuoti ir laikyti dviratį vertikalioje padėtyje. Pateikiamas įrenginys pasižymi paprasta mechanine konstrukcija, kurios darbui nereikalingi elektros ar kiti energijos šaltiniai, nes dviračio pakėlimui ir fiksavimui vertikalioje padėtyje naudojamas tamprusis elementas. Mechaninis dviračio pakėlimo įrenginys apima stovą, kuriuo įrenginys tvirtinamas įvairiose vietose ir patalpose, turintį kreipiančiąsias arba bėgelius ir fiksavimo elementus; dviračio rato vežimėlį, judantį stovo kreipiančiosiomis arba bėgeliais, kurį sudaro vežimėlio platforma, šoninės dviračio rato atramos, užvažiavimo takelis, dviračio rato laikikliai, stabdymo plokštelė su stabdymo elementu, apsauginiai dangteliai; tampriuosius elementus, užtikrinančius įrenginio grandžių judėjimą.



PAV. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **C05G 5/00**
C05G 1/00

(21) **2020 504**

(13) A

(22) 2020-01-07

(71) UAB „Agrofertis“, Gamyklų g. 1, 68108 Marijampolė, LT

(72) Marijus GRODICKAS, LT
Virginijus ŠTREIMIKIS, LT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Granuliuotų sudėtinių trąšų su mikrobiologiniu preparatu gamybos būdas

(57) Patentuojama granuliuotų sudėtinių trąšų su mikrobiologiniu preparatu kompozicija ir jos gamybos būdas, kai komponentų maišymo metu maišytuve trąšų komponentų mišinį drėkina parūgštintu vandeniu, pašildo vandens garais, į maišytuvo galinę dalį tiekia mikrobiologinį komponentą, po to mišinį tiekia į granuliatorių, granuliuoja dar apipurškiant parūgštintu vandeniu, po to džiovina džiovykloje, frakcionuoja pirmame sijoklyje, smulkiąją granuliuoto produkto dalį grąžina į pradinio mišinio maišytuvą, likusią dalį aušina aušintuve, frakcionuoja antrame sijoklyje, prekinę produkto dalį tiekia į sandėlį, smulkiąją dalį grąžina į pradinio mišinio maišytuvą, stambiąją dalį smulkina smulkintuve ir vėl frakcionuoja antrame sijoklyje. Kaip mikrobiologinį preparatą naudoja *Bacillus sp* bakterijas.

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **C11C 5/00**

(21) **2021 502**

Sensitivity: Internal

(13) A
(22) 2021-01-18
(71) IĮ „Luxa“, Eketės g. 2A, 96231 Plikiai, Klaipėdos r. sav., LT
(72) Dainius PETKUS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Žvakių paviršiaus dekoravimo būdas
(57) Išradimas skirtas žvakių dekoravimo būdui. Konkrečiai išradimas skirtas dekoratyviniam vaizdų ir užrašų formavimo ant žvakių, pagamintų iš palmių vaško, paviršiaus būdui. Pagal šio išradimo technologinį būdą, pirmiausia kompiuteriu sumaketuojamas pageidaujamo dekoratyvinio vaizdo veidrodinis maketas, kuris turės būti suformuotas ant žvakės paviršiaus. Kompiuteriu sumaketuotas vaizdas - logotipas, raštas ar tekstas - lazerio, vandens srovės arba bet kurio kito tikslaus pjovimo prietaiso pagalba išpjaunamas metalinėje plokštelėje. Metalinė plokštelė su išpjautu vaizdu įtvirtinama atraminiame rėmelyje, įkaitinama iki 90-140°C temperatūros, o tuomet ant jos paviršiaus uždedama palmių vaško žvakė. Įkaitusi metalinė plokštelė išlydo žvakės paviršiuje plokštelėje suformuotą vaizdą. Tuose plotuose, kur įkaitinta metalinė plokštelė prisiliečia ir išlydo žvakės paviršių, palmių vaškas pakeičia savo pirminę originalią kristalizuotą struktūrą ir atspalvį ir tokiu būdu dar labiau išryškėja bareljefinės detalės, kurios negavo sąlyčio su įkaitintu metalu ir nepakeitė savo paviršiaus faktūros, išsaugodamos savo pirminę margą kristalizuotą faktūrą.



2 pav.

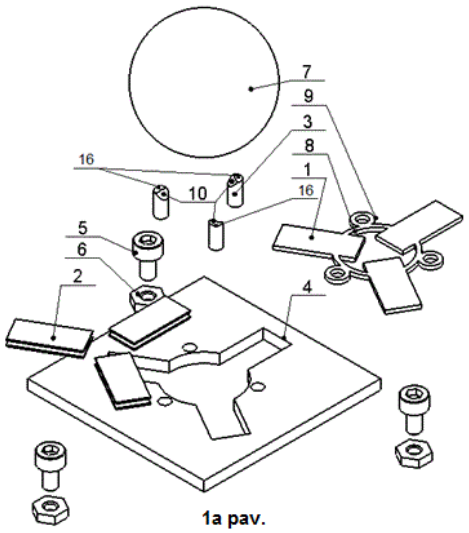
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **H02N 2/00**
(21) **2021 001**
(13) A
(22) 2021-01-11
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Dalius MAŽEIKA, LT
Andrius ČEPONIS, LT
(54) Pjezoelektrinė sukamojo-slenkamojo judesio pavara ir jos tvirtinimo būdas

Sensitivity: Internal

(57) Išradimas skirtas sukurti mažų gabaritų pjezoelektrinę pavarą, sukuriančią varomosios grandies nepriklausomą sukamąjį judesį apie dvi ašis arba slenkamąjį judesį plokštumoje ir tinkamą montuoti spausdintinėje plokštėje. Pjezoelektrinė pavara sudaryta iš trijų tampriųjų plokštelių (1) tarpusavyje tampriai sujungtų žiedu (8) ir išdėstytų taip, kad plokštelių išilginės simetrijos ašys tarpusavyje sudaro 120° kampus, o ant plokštelių viršutinio ir apatinio plokščio paviršiaus priklijuotos pjezoelektrinės plokštelės (2), poliarizuotos storio kryptimi. Ant kiekvienos iš tampių plokštelių (1) patalpintas didelio standumo strypas (3), kurio laisvas viršutinis paviršius kontaktuoja su slystamai prispaustu sferiniu rotoriumi (7) arba plokščiu slankikliu (12). Varomosios grandies sukamasis judesys apie dvi ašis arba slenkamasis judesys plokštumoje gaunamas žadinant pjezoelektrines plokšteles (2) harmoniniu arba nesimetriniu kintamos trukmės elektriniu signalu, kurio dažnis artimas plokštelės lenkimo virpesių rezonansiniam dažniui. Pavaros dinaminės charakteristikos didinamos, kai sujungimo žiedo (8) matmenys parenkami taip, kad tamprių plokštelių (1) lenkimo virpesių ir sujungimo žiedo (8) radialinių virpesių rezonansiniai dažniai sutaptų arba būtų artimi, o pavaros tvirtinimo vietos sutampa su sujungimo žiedo (8) radialinių virpesių mazgais.



1a pav.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 5.

Sensitivity: Internal

Patentai 6830-6831 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2021.01): **A61G 5/00**
(11) **6831**
(13) B
(21) 2019 084
(22) 2019-12-10
(41) 2021-06-25
(72) Ričardas GRIŠKA, LT
Karolis GRIŠKA, LT
Martynas GRIŠKA, LT
(73) UAB „Chronus“, Šviesos g. 13, 50281 Kaunas, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Transporto priemonė su transformuojama kėde
(57) 1. Transporto priemonė su transformuojama sėdyne, apimanti pagrindo platformą, judėjimo įtaisą, sujungtą su pagrindo platforma ir pritaikytą transporto priemonei varyti, sėdynę, sujungtą su pagrindo platforma ir pritaikytą išlaikyti naudotoją, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sėdynė yra transformuojama sėdynė, apimanti:
– balno tipo sėdynę (2), sukonfigūruotą paremti naudotojo dubenį;
– kėlimo mechanizmą (5, 21, 70, 60, 50), sujungtą tarp minėtos pagrindo platformos
ir balno tipo sėdynės ir pritaikytą išlaikyti santykinai lygiagretų, linijinį ir artimą vertikaliam balno tipo sėdynės judesį, atliekant kėlimo ir nuleidimo veiksmus tarp pirmosios – nuleistos – padėties, kur naudotojas yra sėdėjimo ant kėdės padėtyje, ir antrosios – pakeltos – padėties, kur naudotojas yra jojimo padėtyje, išlaikant naudotojo svorio centrą iš esmės vertikalioje linijoje;
– kojų atramų mechanizmą (22, 72, 63, 53), apimantį kojų atramas ir priemones kojų atramų judesiams atlikti, kai minėtoje pirmojoje padėtyje kojų atramos yra priešais balno tipo sėdynę, sudarydamos maždaug statų kampą su balno tipo sėdyne tam, kad suteiktų naudotojui sėdėjimo ant kėdės padėtį, o minėtoje antrojoje padėtyje kojų atramos minėtos pirmosios padėties atžvilgiu yra patrauktos aukštyn ir atgal ir pasuktos aplink ašį, maždaug statmeną sagitalinei plokštumai, tam, kad suteiktų naudotojui jojimo padėtį.

2. Transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transformuojama sėdynė dar apima šlaunų atramas (3), skirtas paremti naudotojo šlaunis, kai minėtoje pirmojoje padėtyje šlaunų atramos sudaro santykinai horizontalų paviršių su balno tipo sėdyne (2), o minėtoje antrojoje padėtyje, kur balno tipo sėdynė išlieka lygiagreti pirmajai padėčiai, šlaunų atramos yra pakreiptos žemyn balno tipo sėdynės atžvilgiu.

3. Transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kėlimo mechanizmas yra lankstomas dviejų lygiagretainių kėlimo mechanizmas, apimantis: atraminį rėmą (10), sujungtą su pagrindo platforma (9), apatinį keltuvą (27), tarpinį rėmą (15), viršutinį keltuvą (24), kėlimo platformą (16), sinchronizavimo mechanizmą, kuris yra sukonstruotas ir išdėstytas taip, kad palaikytų gretimų viršutinio ir apatinio keltuvų atitinkamus kampus, ir bent vieną pavarą, įrengtą aptarnauti kėlimo mechanizmo kėlimo ir nuleidimo operacijas, kur apatinis keltuvas (27) yra realizuotas kaip lygiagretainį sudarančių jungčių sistema, turinti bent vieną pagrindinę jungtį (12) ir bent vieną atraminę jungtį (11), pasukamai sujungtas tarp atraminio rėmo (10) ir tarpinio rėmo (15), o viršutinis keltuvas (24) yra realizuotas kaip lygiagretainį sudarančių jungčių sistema, turinti bent vieną pagrindinę jungtį (14) ir bent vieną atraminę jungtį (13), pasukamai sujungtas tarp tarpinio rėmo (10) ir kėlimo platformos (16), kuri yra sukonfigūruota išlaikyti naudingą apkrovą ir prie kurios yra prijungta balno tipo sėdynė (2).

4. Transporto priemonė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sinchronizavimo mechanizmas (17), įmontuotas į tarpinį rėmą (15), apima porą susikabinusių krumpliaračių segmentų, iš kurių pirmasis (18) turi bendrą ašį (29) su apatinio keltuvo (27) pagrindinės jungties (12) galu ir yra standžiai sujungtas su minėta jungtimi, antrasis (19) turi bendrą ašį (30) su viršutinio keltuvo (24) pagrindinės jungties (14) galu ir yra standžiai sujungtas su svirtimi (33), kuri yra pasukamai įtvirtinta minėtame tarpiniame rėme ir turi bendrą ašį (30) su minėto viršutinio keltuvo pagrindinės jungties galu, ir suspaudimo jungtį (35), kuri yra pasukamai prijungta tarp minėtos svirties (33) ir viršutinio keltuvo (24) pagrindinės jungties (14).

5. Transporto priemonė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavara yra elektrinė, pneumatinė arba hidraulinė.

6. Transporto priemonė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavara (38) yra operatyviai sujungta tarp atraminio rėmo (10) ir sinchronizavimo mechanizmo (17) svirties (33).

7. Transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transformuojama sėdynė dar apima pakabą.

8. Transporto priemonė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sinchronizavimo mechanizmo (17) suspaudimo jungtis (35) yra pakeičiama elastingu elementu, kuris transformuoja kėlimo mechanizmo (21) viršutinį keltuvą (24) į išilginių svirčių pakabą.

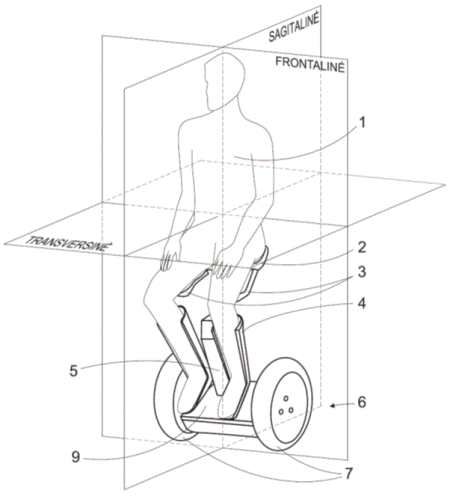
9. Transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transformuojama sėdynė dar apima atlošą (8), skirtą paremti naudotojo nugarai, kur atlošas yra sujungtas su balno tipo sėdyne (2).

10. Transporto priemonė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kėlimo mechanizmas (5, 21, 70, 60, 50) yra sujungtas su pagrindo platforma (9) per ašį (82), kuri leidžia transformuojamai sėdynei pasvirti frontalinėje plokštumoje.

11. Transporto priemonė pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transformuojamos sėdynės pakreipimas pagrindo platformos atžvilgiu yra atliekamas pavaromis.

12. Transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad balno tipo sėdynė (2) yra slenkamai sujungta su kėlimo platforma (16, 75, 65, 55) per bėgio ir kreipiamojo elemento sistemą ir apima linijinę pavarą, sujungtą tarp minėtos kėlimo platformos ir minėtos sėdynės tam, kad būtų galima pasirinktinai judinti minėtą sėdynę pirmyn ir atgal.

13. Transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transporto priemonės su transformuojama sėdyne judėjimo įtaisas gali būti bet koks įtaisas, galintis varyti transporto priemonę su naudotoju, įskaitant neįgaliųjų vežimėlių važiuokles, motorizuotus vežimėlius, savaime balansuojančias važiuokles, vikšrines važiuokles, varomuosius įtaisus, turinčius traukos agregatus, orlaivius, automobilius, laivus, laivus ant oro pagalvės ir panašiai arba bet kurią paminėtų įtaisų kombinaciją.



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **B61B 3/00**
(11) **6830**
(13) B
(21) 2019 082
(22) 2019-11-14

(41) 2021-05-25

(72) Gediminas FILIPAVIČIUS, LT

(73) Gediminas FILIPAVIČIUS, Kalniečių g. 216-57, 49408 Kaunas, LT

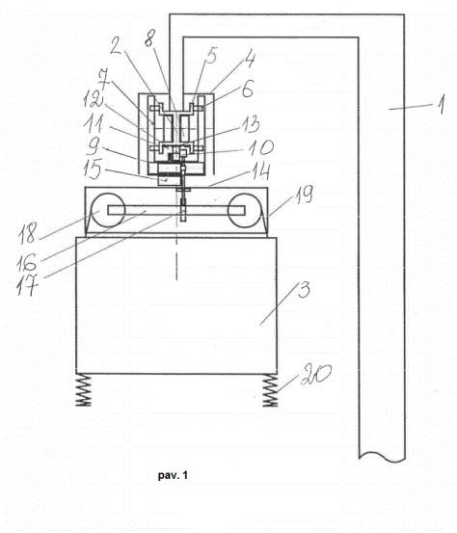
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(54) Pakabinama transporto sistema

(57) 1. Pakabinama transporto sistema, susidedanti iš laikančiųjų stulpų 1, ant jų įtvirtinto mažiausiai vieno pakabinamo bėgio 2, traukos mechanizmo su elektrine pavara, prie kurio įtvirtinta mažiausiai viena kabina 3 keleivių pervežimui, su pakilimo/nusileidimo mechanizmu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistemoje yra sumontuotas automatinio valdymo centras, turintis galimybę kartu su autonominiais pultais, įrengtais parkavimo vietoje ir kabinoje, valdyti, kontroliuoti kabinos iškvietimą, judėjimą bei pakilimą/nusileidimą, o pakabinamas bėgis 2, kuris iš viršaus turi apsauginį gaubtą 4 yra dvitėjinės formos su ribotuvais galuose 5, į kuriuos įremti šoniniai ratukai 6, įtvirtinti kronšteine 7, o priešingose pakabinamo bėgio 2 vertikaliosios dalies pusėse sumontuoti riedėjimo ratai 8 bei jo apatinėje išorinėje dalyje, yra sumontuotas traukos mechanizmas su elektrine pavara, susidedantis iš elektros variklio 9, kuris iš vienos pusės, per perdavimo reduktorių 10, yra sujungtas su varančiuoju ratu 11, o pastarasis sujungtas su elektros perdavimo juostomis 12 ir tarp jų esančia dantyta juosta 13, o iš kitos pusės per elektrinės pavaros perdavimo reduktorių 10 prijungtas prie keleivių pervežimo kabinos pakilimo/nusileidimo mechanizmo 14, su virš jo pritvirtintu, lanksčiam posūkio manevrui išlaikyti šarnyru 15, ir susidedančio iš kardano 16 per reduktorių 17 tarpusavyje jungiančio velenus 18, įtvirtintus kabinos 3 kraštuose, ant kurių yra suvynioti plieniniai trosai 19, kurių vieni galai yra pritvirtinti prie velenų 18, o kiti prie keleivių pervežimo kabinos 3 viršutinės dalies, kurios apatinėje dalyje yra įtvirtinti amortizuojantys elementai 20 ir kuri yra su durimis 21, jos viduje sumontuotu autonominiu pultu, kėdėmis bei kita įranga, kaip pvz. neįgaliųjų vežimėlių pritvirtinimo įranga bei vaizdo stebėjimo kamera .

2. Pakabinama transporto sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad automatinis valdymas gali būti vykdomas bevielio internetinio ryšio(W1-FY), mobilaus internetinio ryšio (GPS) arba radijo bangų ryšio priemonėmis.

3. Pakabinama transporto sistema, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kabina gali būti įvairių formų, kaip pvz. kvadrato, stačiakampio bei ovalo formos, o jos vidus apšildomas.



pav. 1

Patentai, kurių galiojimo terminas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Galiojimo baigties data
5063	2021-07-02

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
FILIPAVIČIUS Gediminas, LT	S, P, I	B61B 3/00	6830	B
GRIŠKA Karolis, LT	I	A61G 5/00	6831	B
GRIŠKA Martynas, LT	I	A61G 5/00	6831	B
GRIŠKA Ričardas, LT	I	A61G 5/00	6831	B
GRODICKAS Marijus, LT	I	C05G 5/00 C05G 1/00	2020 504	A
IĮ „Luxa“, LT	P	C11C 5/00	2021 502	A
MALUNAVIČIENĖ Ieva, LT	I	A01B 1/00	2020 005	A
MALUNAVIČIUS Lukas, LT	P, I	A01B 1/00	2020 005	A
MAŽEIKA Dalius, LT	I	H02N 2/00	2021 001	A
ORTH Ieva, LT	P	A01B 1/00	2020 005	A
PETKUS Dainius, LT	I	C11C 5/00	2021 502	A
RADVILA Vygantas, LT	I	B62H 1/00 B66F 7/00	2020 509	A
Rauba Bronius, LT	I	B62H 1/00 B66F 7/00	2020 509	A
UAB „Agrofertis“, LT	P	C05G 5/00 C05G 1/00	2020 504	A
UAB „Chronus“, LT	S, P	A61G 5/00	6831	B
UAB PARKIS, LT	P	B62H 1/00 B66F 7/00	2020 509	A
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	H02N 2/00	2021 001	A
ČEPONIS Andrius, LT	I	H02N 2/00	2021 001	A
ŠTREIMIKIS Virginijus, LT	I	C05G 5/00 C05G 1/00	2020 504	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01B 1/00	2020 005	A
A61G 5/00	6831	B
B61B 3/00	6830	B
B62H 1/00	2020 509	A
B66F 7/00	2020 509	A
C05G 1/00	2020 504	A
C05G 5/00	2020 504	A
C11C 5/00	2021 502	A
H02N 2/00	2021 001	A

Sensitivity: Internal

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2019 082	6830
2019 084	6831

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2020 005	A01B 1/00
2020 504	C05G 5/00
2020 504	C05G 1/00
2020 509	B62H 1/00
2020 509	B66F 7/00
2021 001	H02N 2/00
2021 502	C11C 5/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01K 61/00*** (2017.01)
A01K 61/60 (2017.01)
A01K 61/55 (2017.01)

(11) **3528620**

(13) T

(96) 17862999.4

(96) 2017-10-18

(97) 2019-08-28

(97) 2021-03-31

(86) PCT/IL2017/051145

(86) 2017-10-18

(87) WO 2018/073820

(87) 2018-04-26

(30) 24838316, 2016-10-18, IL

(72) BROSH, Shay, IL

(73) Sea Control Holdings Ltd., 3094104 Zikhron Ya`akov, IL

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Atviros jūros akvakultūros sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Atviros jūros akvakultūros sistema, apimanti: pusiau povandeninę platformą (110), turinčią saugyklą ir techninės priežiūros įrenginius, skirtus akvakultūrai remti, pusiau povandeninė platforma (110), apimanti ir yra gebanti išsilaikyti vandens paviršiuje dėl daugybės vertikalių stulpų (115), kurie yra bent iš dalies po vandenyno paviršiumi (90) ir bent vieną variklio bloką (135), standų akvakultūros saugyklų (120 A, 120 B, ...) mazgą (120), standusis mazgas apima daugybę vertikalių ertmių (121), kurių formos sukonfigūruotos taip, kad gautų atitinkamus vertikalius pusiau panardinamos platformos (110) stulpus (115), mechaninį padėties valdymo mechanizmą (130), apimantį daugybę įtempimą taikančių elementų (140), sukonstruotų taip, kad mechaniškai sujungtų standų mazgą (120) prie bent vieno variklio bloko (135) ant minėtos pusiau panardinamos platformos (110) ir valdytų santykinę padėtį tarp jų atleidžiant ir sukaupiant įtempimą taikančius elementus (140), kad būtų sukurtos bent dvi eksploatacinės padėtys:
pakelta padėtis (101), kurioje standusis mazgas (120) vertikaliose ertmėse (121) apsupa atitinkamus vertikalius stulpus (115), ir
nuleista padėtis (102), kurioje standusis mazgas (120) yra žemiau atitinkamų vertikalių stulpų (115),
valdymo bloką (160), sukonfigūruotą valdyti mechaninį padėties valdymo mechanizmą (130) ir mažiausiai vieną variklio bloką (135), kad standusis mazgas (120) būtų perstumiamas iš pakeltos į nuleistą padėtį (101, 102), susidarius nurodytoms sąlygoms ir standusis mazgas (120) būtų perstumiamas iš nuleistos į pakeltą padėtį (102, 101), susidarius nurodytoms sąlygoms, ir kreipiamąją konstrukciją (165), sukonfigūruotą taip, kad nukreiptų standžiojo mazgo (120) viršutinių vertikalių ertmių (121) angas link atitinkamų vertikalių pusiau panardinamos platformos (110) stulpų (115) pagrindų, pakeliant standųjį mazgą (120) iš nuleistos į pakeltą padėtį (102, 101).

2. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 1 punktą, kur vienas ar daugiau iš daugelio įtempimą taikančių elementų (140) apima: grandines, strypus arba trosus.

3. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur įtempimą taikantys elementai yra sujungti su standžiuoju mazgu atitinkamose daugybėje tvirtinimo padėčių, kurios yra parinktos tam, kad standaus mazgo vertikalių ertmių viršutinės angos būtų išdėstytos prieš atitinkamų pusiau povandeninės platformos vertikalių stulpų pagrindus, pakeliant standųjį mazgą iš nuleistos į pakeltą padėtį, traukiant įtempimą taikančius elementus bent vienu variklio bloku.

4. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur įtempimą taikantys elementai (140) yra nukreipti išilgai bent pusiau panardinamos platformos (110) atitinkamų vertikalių stulpų (115) apatinių dalių.

5. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur standusis mazgas (120) apima daugybę bėgių (124 A, 124 B, ...), sukonfigūruotų, kad priimtų daugybę saugyklos tinklelių, kurie nustato akvakultūros saugyklas (120 A, 120 B, ...).

6. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal 5 punktą, kur bent dalis bėgių (124 A, 124 B, ...) yra dvigubi bėgiai, sukonfigūruoti taip, kad būtų galima pakeisti atitinkamus saugyklos tinklelius neišardant saugyklų (120 A, 120 B,. ..).

7. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur bent kai kurios akvakultūros saugyklos (120 A, 120 B, ...) apima vertikaliai judamą pertvarą (150), prijungtą pertvaros padėties nustatymo aparatu (152) prie saugyklos ir valdomą per valdymo bloką (160).

8. Atviros jūros akvakultūros sistema pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur standusis mazgas (120) apima plūdrumo mechanizmą (127), kuris yra valdomas valdymo bloku (160).

9. Atviros jūros akvakultūros būdas, apimantis: akvakultūros saugyklų standžiojo bloko mechaninį sujungimą su bent vienu variklio bloku ant pusiau povandeninės platformos, naudojant daugybę įtempimą taikančių elementų; ir pusiau povandeninė platforma turi saugyklą ir techninės priežiūros įrenginius, skirtus akvakultūrai remti, ir apimanti ir yra gebanti išsilaikyti vandens paviršiuje dėl daugybės vertikalių stulpų, kurios yra bent iš dalies po vandenyno paviršiumi, kur standusis mazgas yra sukonfigūruotas taip, kad apimtų daugybę vertikalių ertmių, suformuotų atitinkamiems pusiau panardinamos platformos (210) vertikaliems stulpams priimti, sukonfigūruojant mechaninį sujungimą taip, kad būtų užtikrinta kontroliuojama santykinė padėtis tarp standaus mazgo ir pusiau panardinamos platformos, atleidžiant ir sukaupiant įtempimą taikančius elementus (140), apimančius bent dvi eksploatacines padėtis (220):
pakeltą padėtį, kurioje standusis mazgas apsupa atitinkamus vertikalius stulpus vertikaliose ertmėse (230), ir
nuleistą padėtį, kurioje standusis mazgas yra žemiau atitinkamų vertikalių stulpų (240),
valdant santykinę padėtį tarp standaus mazgo ir pusiau povandeninės platformos, skirtos standžiam mazgui perstumti iš pakeltos į nuleistą padėtį susidarius nurodytoms sąlygoms, ir perstumiant standųjį mazgą iš nuleistos į pakeltą padėtį susidarius nurodytoms sąlygoms (250, 260, 270), ir standaus mazgo vertikalių ertmių viršutines angas kreipiant link pusiau povandeninės platformos atitinkamų vertikalių stulpų pagrindų, pakeliant standųjį mazgą iš nuleistos į pakeltą padėtį (280).

10. Atviros jūros akvakultūros būdas pagal 9 punktą, papildomai apimantis bent vieno variklio bloko sukonfigūravimą taip, kad valdomai atleistų ir sukauptų įtempimą taikančius elementus (290, 295).

11. Atviros jūros akvakultūros būdas pagal 10 punktą, papildomai apimantis įtempimą taikančių elementų sujungimą su standžiuoju mazgu atitinkamose daugybėje tvirtinimo padėčių, kurios yra parinktos į padėtį tam, kad standaus mazgo vertikalių ertmių viršutinės angos būtų prieš pusiau povandeninės platformos atitinkamų vertikalių stulpų pagrindus pakeliant standųjį mazgą iš nuleistos į pakeltą padėtį, tempiant tempimą taikančius elementus bent vienu variklio bloku (300).

12. Atviros jūros akvakultūros būdas pagal 10 arba 11 punktą, papildomai apimantis įtempimą taikančių elementų nukreipimą išilgai pusiau povandeninės platformos (305) atitinkamų vertikalių stulpų bent jau apatinių dalių.

13. Atviros jūros akvakultūros būdas pagal bet kurį vieną iš 9-12 punktų, papildomai apimantis standaus mazgo konfigūravimą, kad gautų daugybę bėgių, sukonfigūruotų priimti daugybę saugyklos tinklelių, kurie nustato akvakultūros saugyklas (310).

---

(51) Int. Cl. ***A01M 7/00*** (2006.01)
(11) **3056083**
(13) T
(96) 16154996.9
(96) 2016-02-10
(97) 2016-08-17
(97) 2021-04-07
(30) 102015101982, 2015-02-11, DE

(72) Gerdelmann, Reinhard, DE

(73) Lemken GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, DE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Žemės ūkio paskirties laukų purkštuvas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 6.

(57) 1. Žemės ūkio paskirties laukų purkštuvas (1), savaeigis arba pervežamas transporto priemone, apimantis skirstomosios armatūros sąranką (2) skirstomiems skysčiams purkšti, kur skirstomosios armatūros sąranka (2) sudaryta iš kelių skirstomųjų segmentų (3, 3’ 4, 4’), kurie yra paslankūs vienas kito atžvilgiu ir kurie apima purškimo vamzdžius bei purškimo antgalius (21), kur skirstomosios armatūros sąranka (2) arba skirstomieji segmentai (3, 3’, 4, 4’) paslankiai arba švytuojamai išdėstyti vienas kito arba skirstomosios mašinos atžvilgiu ant vienos išilginės ašies (7), kuri apytikriai lygiagreti laukų purkštuvo (1) judėjimo krypčiai, kur, bent per atstumą nuo bent vienos išilginės ašies (7), įrengta reguliavimo spyruoklė arba elementas (6, 6’), kurį naudojant kartu su valdymo ar reguliavimo priemonėmis (8) galima reguliuoti skirstomosios armatūros sąrankos (2) arba bent vieno skirstomojo segmento (3, 4) atstumą arba pasvirimo kampą skersai pervažiuojamo dirvos (12) kontūro atžvilgiu, kur skirstomosios armatūros sąranka (2) su savo skirstomaisiais segmentais (3, 3’ 4, 4’) gali būti sudedama iš darbinės padėties, besitęsiančios skersai lauko purkštuvo (1) važiavimo krypties (20), į transportavimo padėtį, atitinkančią lauko purkštuvo (1) transportavimo plotį, ir bent vienas skirstomasis segmentas (3, 3’, 4, 4’), esantis į dešinę nuo lauko purkštuvo, bei bent vienas skirstomasis segmentas (3, 3’, 4, 4’), esantis į kairę nuo purkštuvo, apima atstumo matavimo priemones (9), kurios pritaikytos matavimo signalams, kaip orientaciniams kintamiesiems, perduoti į valdymo arba reguliavimo priemones (8),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
atstumo matavimo priemonės (9) įrengtos ties judamąja svirtimi (10), kur svirtis (10) įrengta taip, kad galėtų būti mechaniškai judinama skirstomojo segmento (2) lenkiamuoju judesiu ir (arba) atskirų skirstomųjų segmentų (3, 3’, 4, 4’) sukamuoju judesiu vienas kito atžvilgiu iš padėties, tiksliau – darbinės padėties, besitęsiančios apytikriai statmenai skirstomajam segmentui judėjimo kryptimi (20), į padėtį, tiksliau – transportavimo padėtį, besitęsiančią iš esmės lygiagrečiai skirstomajam segmentui (3, 3’, 4, 4’), bei atvirkščiai.

2. Žemės ūkio paskirties laukų purkštuvas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
svirties (10) pasukamasis judesys apima maždaug pusę skirstomojo segmento (3) pasukimo papildomo skirstomojo segmento (4) atžvilgiu kampo.

3. Žemės ūkio paskirties laukų purkštuvas pagal 1 arba 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
svirties (10) ilgis arba atstumas nuo atstumo matavimo priemonių (9) iki skirstomojo segmento (3), žiūrint važiavimo kryptimi (20), yra apytikriai lygus siūlomo atstumo nuo antgalio iki skersai pervažiuojamos dirvos (12) ar, atitinkamai, iki dirvoje augančių pasėlių viršutinio krašto, sumai arba didesnis.

4. Žemės ūkio paskirties laukų purkštuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
svirtis (10) gali laisvai judėti pirmo skirstomojo segmento (3) atžvilgiu ir apima sukabinimo mechanizmą, kuris lankstu jungia svirtį (10) su papildomu skirstomuoju segmentu (4).

5. Žemės ūkio paskirties laukų purkštuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
svirtis (10) lankstu sujungta su skirstomuoju segmentu (3), svirtis (10) apima du stabdiklius, kur pirmasis stabdiklis riboja pasukamąjį judesį nuo svirties iki skirstomojo segmento, (3) prie kurio prijungta svirtis (10), o papildomas stabdiklis arba slankusis elementas perkelia svirtį į transportavimo padėtį arba atvirkščiai – į darbinę padėtį naudojant sąlytį su papildomu skirstomuoju segmentu (4) skirstomosios armatūros sąrankos (2) lenkiamojo judesio metu.

6. Žemės ūkio paskirties laukų purkštuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
tarp svirties (10) ir skirstomojo segmento (3, 4) yra energijos kaupimo įtaisas, kuris laiko arba užfiksuoja svirtį (10) darbinėje ir (arba) transportavimo padėtyje.

7. Žemės ūkio paskirties laukų purkštuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

svirtis (10) sudaryta iš dalių, kur pirmoji dalis lankstu sujungta su pirmu skirstomuoju segmentu (3), o antroji dalis lankstu sujungta su gretimu skirstomuoju segmentu (4), ir sudėtinės svirties pirmoji bei antroji dalys taip pat lankstu sujungtos tarpusavyje.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/80*** (2006.01)
C07D 261/04 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)

(11) **3419424**

(13) T

(96) 17709300.2

(96) 2017-02-24

(97) 2019-01-02

(97) 2021-04-28

(86) PCT/US2017/019239

(86) 2017-02-24

(87) WO 2017/147352

(87) 2017-08-31

(30) 201662299333 P, 2016-02-24, US
201662379348 P, 2016-08-25, US

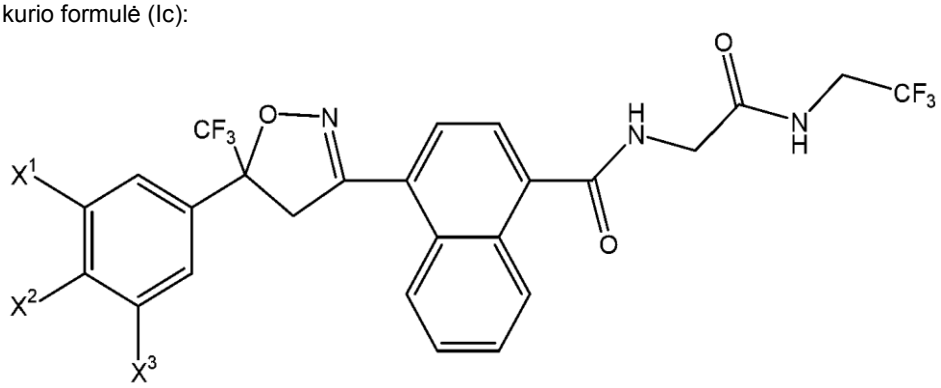
(72) LE HIR DE FALLOIS, Loic, Patrick, US
MENG, Charles, Q., US
CADY, Susan, Mancini, US
CHEIFETZ, Peter, US
GALESKA, Izabela, US

(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, US

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Lį „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Ilgai veikiančios injekcinės kompozicijos, apimančios antiparazitinius izoksazolino junginius, ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija, skirta gyvūnų parazitinės infekcijos ar užsikrėtimo gydymui arba profilaktikai, kur minėta kompozicija apima:
a) mažiausiai vieno paraziticidinio izoksazolino veikliojo agento veiksmingą kiekį, kur veiklusis agentas yra junginys, kurio formulė (Ic):



(Ic)

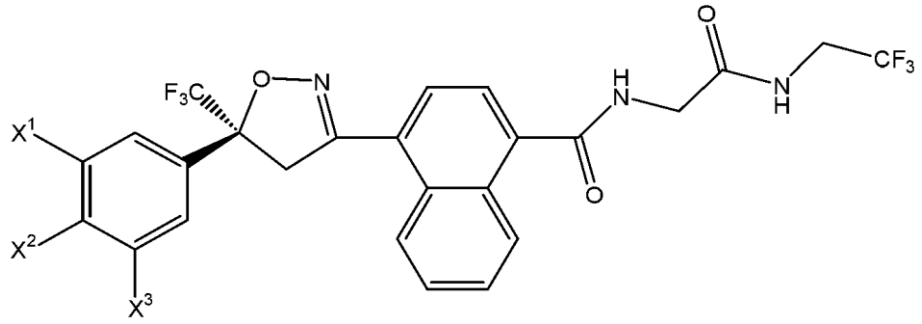
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kur $X^{1,}$ X^2 ir X^3 kiekvienas nepriklausomai yra halogenas, C_1-C_3-alkilas arba C_1-C_3-halogenalkilas;
b) mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną polimerą, kuris yra skystas PEG;

c) nebūtinai, mažiausiai vieną kotirpiklį, kur minėtas kotirpiklis yra susimaišantis su vandeniu poliarinis tirpiklis;
d) nebūtinai, antioksidantą; ir
e) nebūtinai, mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną papildomą medžiagą, ekscipientą arba jų mišinius;
kur nėra jokių kitų farmaciniu požiūriu priimtinų polimerų.

2. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal 1 punktą 1, kur X^1 yra Cl; X^2 yra F; ir X^3 yra $-CF_3$.

3. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal 1 punktą, kur izoksazolino veiklusis agentas yra praturtintas enantiomeru.

4. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal 1 punktą, kur izoksazolino veiklusis agentas yra junginys, kurio formulė (*S*)-Ic:



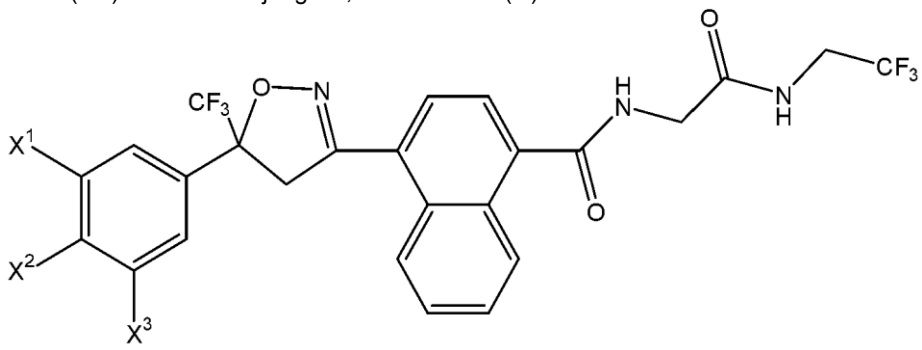
(*S*)-Ic

kur $X^{1,}$ X^2 ir X^3 yra, nepriklausomai, chloras, fluoras arba CF_3;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur skystas PEG yra PEG 200, PEG 300 arba PEG 400, arba jų mišinys.

6. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur kompozicija apima kotirpiklį, ir kur kotirpiklis yra etanolis arba izopropanolis, arba jų mišinys.

7. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima:
a) nuo 5 iki 15% (m/t) izoksazolino junginio, kurio formulė (Ic):



(Ic)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;
kur $X^{1,}$ X^2 ir X^3 kiekvienas nepriklausomai yra halogenas, C_1-C_3-alkilas arba C_1-C_3-halogenalkilas;
b) farmaciniu požiūriu priimtiną polimerą, kuris yra skystas PEG;
c) nebūtinai, nuo 5% iki 40% (m/t) kotirpiklio, kur minėtas kotirpiklis yra pasirinktas iš etanolio ir izopropanolio;
d) nebūtinai, nuo 0,01% iki 2,0% (m/t) antioksidanto; ir
e) nebūtinai, nuo 0,01% iki 5,0 % (m/t) farmaciniu požiūriu priimtinos papildomos medžiagos, ekscipiento arba jų mišinių;

kur vienintelis farmaciniu požiūriu priimtinas polimeras minėtoje ilgai veikiančioje injekcinėje kompozicijoje yra skystas PEG, ir kur skysto PEG proporcija bendros kompozicijos sudėties atžvilgiu atitinka kiekį, papildantį kompozicijos sudėtį iki 100%.

8. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur nuo parazitų gydoma arba vykdoma profilaktika laikotarpiu nuo 3 iki 6 mėnesių.

9. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur nuo parazitų gydoma arba vykdoma profilaktika laikotarpiu nuo 5 iki 6 mėnesių.

10. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur nuo parazitų gydoma arba vykdoma profilaktika 6 mėnesių laikotarpiu.

11. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 8, 9 arba 10 punktų, kur parazitai yra blusos arba erkės.

12. Ilgai veikianti kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kuri papildomai apima mažiausiai vieno papildomo veikliojo agento veiksmingą kiekį.

13. Ilgai veikianti kompozicija pagal 12 punktą, kur papildomas farmaciniu požiūriu priimtinas veiklusis agentas yra makrociklinis laktonas, neonikotinoidų veiklusis agentas, 1-N-arilpirazolo veiklusis agentas, ciklinis depsipeptidas, benzimidazolas, imidazotiazolas, tetrahidropirimidino veiklusis agentas, organofosfato veiklusis agentas, levamizolis, paraherkvamido veiklusis agentas, markfortino veiklusis agentas, prazikvantelis, klosantelis, pirantelis, morantelis, klorsulonas, spinozino veiklusis agentas, spinozoidų veiklusis agentas, amino acetonitrilo veiklusis agentas, arilazol-2-ilo cianoetilo veiklusis agentas arba vabzdžių augimo reguliatorius.

14. Ilgai veikianti kompozicija pagal 13 punktą, kur makrociklinis laktonas yra abamektinas, dimadektinas, doramektinas, emamektinas, eprinomektinas, ivermektinas, latidektinas, lepimektinas, selamektinas, ML-1 694 554, milbemektinas, milbemicinas D, moksidektinas arba nemadektinas.

15. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta gyvūnų gydymui nuo parazitų arba profilaktikai.

16. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija, skirta naudoti pagal 15 punktą, kur gyvūnas yra šuo, katė, avis arba galvijas.

17. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija, skirta naudoti pagal 15 punktą, kur nuo parazitų gydo arba vykdo profilaktiką laikotarpiu nuo 5 iki 6 mėnesių.

18. Ilgai veikianti injekcinė kompozicija, skirta naudoti pagal 15 punktą, kur parazitai yra blusos ir(arba) erkės.

---

(51) Int. Cl. ***A23C 9/18*** (2006.01)
A23C 9/20 (2006.01)
(11) **3361874**
(13) T
(96) 16781790.7
(96) 2016-10-14
(97) 2018-08-22
(97) 2021-03-10
(86) PCT/EP2016/074675
(86) 2016-10-14
(87) WO 2017/064239
(87) 2017-04-20
(30) 1559823, 2015-10-15, FR
(72) MORELLE, Dominique, FR
LAROCHE, Christophe, FR
KERRIOU, Liliane, FR

(73) Compagnie Laitiere Europeenne, 50890 Conde-sur-Vire, FR

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kieto pavidalo sausas pieno produktas ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.

(57) 1. Kieto pavidalo sauso pieno produkto, kurio riebumas 0 % – 40 % masės nuo minėto kieto pavidalo sauso pieno produkto bendrosios masės, kurio tankis 0,5 g/cm^3 – 2 g/cm^3 ir kurio sudėtyje nėra alyvų, slidinamųjų medžiagų, drėkinamųjų medžiagų, emulsiklių ir puriklių, gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:

a. nuo 5 iki 40% masės nuo minėto kieto pavidalo sauso pieno produkto bendrosios masės pieno dalelių miltelių, apimančių presuojamą laktozę, kur presuojama laktozė pateikiama neskaitant laktozės, kuri jau gali būti pieno dalelių milteliuose, ir, pasirinktinai, naudingų maistinių medžiagų paruošimą, kur presuojama laktozė pridedama galutiniame sausojo maišymo etape bei yra parinkta iš grupės, apimančios granuliuotą α-monohidrato laktozę, kurios sudėtyje amorfinės laktozės masės dalis mažesnė nei 10 %, o galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm, sausojo purškimo α-monohidrato laktozę, kurios sudėtyje amorfinės laktozės masės dalis mažesnė nei 15 %, o galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm, β-bevandenę laktozę , kurios sudėtyje amorfinės laktozės masės dalis mažesnė nei 5 %, o galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm, ir amorfinę laktozę, kurios galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm;

b. pieno dalelių miltelių granuliavimą vienu iš toliau nurodytų būdų:

b1. drėgnojo granuliavimo: a) etape gauto mišinio drėkinimą, pridedant 1 %– 15 % masės nuo pieno dalelių miltelių bendrosios masės vandens; minėto mišinio granuliavimą ir minėto drėgnų miltelių mišinio granuliato džiovinimą, esant 40–80 °C temperatūrai tol, kol liekamosios laisvos drėgmės liks ne daugiau kaip 3 % masės;

b2. a) etape gauto mišinio sausojo granuliavimo;

c. b) etape gautų džiovinto granuliato miltelių sijojimą nuo 250 µm iki 2 mm;

d. c) etape gauto džiovinto granuliato miltelių tankinimą ir kieto pavidalo suteikimą jiems keto pavidalo sausam pieno produktui gauti, naudojant 5–30 kN presavimo jėgą.

2. Kieto pavidalo sauso pieno produkto gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad presuojamos laktozės miltelių tankis yra 0,4–0,9 g/cm^{3,} savitasis paviršius – 0,05–0,5 m^2/g, o vandens procentinė dalis – ne didesnė kaip 5,5 % masės.

3. Kieto pavidalo sauso pieno produkto gamybos būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieno dalelių milteliai parinkti iš grupės, apimančios pieno miltelius, pusiau nugriebto pieno miltelius, nenugriebto pieno miltelius, kur pieno riebalai pakeisti augaliniais riebalais, ir pieno mišinio miltelius.

4. Kieto pavidalo sausas pieno produktas, gautas būdu pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kurio riebumas 0–40 % masės nuo bendrosios kieto pavidalo sauso pieno produkto masės, iš presuojamos laktozės, parinktos iš grupės, apimančios granuliuotą α-monohidrato laktozę, kurios sudėtyje amorfinės laktozės masės dalis mažesnė nei 10 %, o galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm, sausojo purškimo α-monohidrato laktozę, kurios sudėtyje amorfinės laktozės masės dalis mažesnė nei 15 %, o galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm, β-bevandenę laktozę, kurios sudėtyje amorfinės laktozės masės dalis mažesnė nei 5 %, o galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm, ir amorfinę laktozę, kurios galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm, kur minėtos presuojamos laktozės masės dalis yra 5–40 % nuo minėto kieto pavidalo sauso pieno produkto bendrosios masės, minėto produkto svoris yra 1–6 g, o tankis – 0,5–2g/cm^3.

5. Kieto pavidalo sausas pieno produktas, kurio tankis yra nuo 0,5 g/cm^3 iki 2 g/cm^3 ir kurio sudėtyje nėra alyvų, slidinamųjų medžiagų, drėkinamųjų medžiagų, emulsiklių ir puriklių, skirtas kūdikių bei vaikų pieno mišiniams ruošti, sudarytas iš:

- 85–100 % masės nuo minėto kieto pavidalo sauso pieno produkto bendrosios masės pieno dalelių miltelių, sudarytų iš 0–40 % masės nuo minėto kieto pavidalo sauso pieno produkto masės riebalų, 5–40 % masės nuo minėto kieto pavidalo sauso pieno produkto masės presuojamos laktozės, kur presuojama laktozė parinkta iš grupės, apimančios granuliuotą α-monohidrato laktozę, kurios sudėtyje amorfinės laktozės masės dalis mažesnė nei 10 %, o galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm, sausojo purškimo α-monohidrato laktozę, kurios sudėtyje amorfinės laktozės masės dalis mažesnė nei 15 %, o galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm, β-bevandenę laktozę , kurios sudėtyje amorfinės laktozės masės dalis mažesnė nei 5%, o galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm, ir amorfinę laktozę, kurios galutinis grūdelių dydis (vidutinis skersmuo) yra nuo 80 iki 250 µm;
- 0–15 % masės nuo minėto kieto pavidalo sauso pieno produkto bendrosios masės maistinių medžiagų, kuriuos pridėti leidžiama pagal galiojančius vaikų pieno mišinius reglamentuojančius teisės aktus.

6. Kieto pavidalo sauso pieno produktas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieno dalelių milteliai parinkti iš grupės, apimančios pieno miltelius, pusiau nugriebto pieno miltelius, nenugriebto pieno miltelius, kur pieno riebalai pakeisti augaliniais riebalais, ir pieno mišinio miltelius.

7. Kieto pavidalo sauso pieno produktas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jų kietumo prieš lūžimą rodiklis yra 10 N–150 N, trapumo bandymo metu prarandamas miltelių kiekis mažesnis nei 20%, abrazyvumas išmatuotas pagal PhEur standartą, ir visiškai ištirpsta 30 ml vandens per mažiau nei 60 sekundžių, maišant ranka 1–6 g svorio kieto pavidalo sausą pieno produktą.

---

(51) Int. Cl.

A23D 9/02	(2006.01)
A23D 9/013	(2006.01)
C12P 7/64	(2006.01)
A23K 10/40	(2016.01)
A23L 33/10	(2016.01)
A61K 31/202	(2006.01)
C11C 3/10	(2006.01)
C11B 1/02	(2006.01)
C11B 3/10	(2006.01)
C11B 3/12	(2006.01)
C12N 1/28	(2006.01)
C11C 1/00	(2006.01)
A23K 20/158	(2016.01)
A23L 33/115	(2016.01)
A61K 8/9728	(2016.01)
A61P 17/00	(2006.01)
A61P 17/02	(2006.01)
A61P 17/04	(2006.01)
A61P 17/06	(2006.01)
A61P 37/06	(2006.01)
A61K 8/36	(2006.01)
A61Q 19/00	(2006.01)
A61K 8/9706	(2017.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 37/08	(2006.01)
A61P 39/00	(2006.01)

(11) **3101138**

(13) T

(96) 14868372.5

(96) 2014-12-04

(97) 2016-12-07

(97) 2021-05-05

(86) PCT/JP2014/082167

(86) 2014-12-04

(87) WO 2015/083806

(87) 2015-06-11

(30) 2013251401, 2013-12-04, JP

(72) YAMAGUCHI, Hideaki, JP
KOSUGE, Yuhei, JP
IKEDA, Rie, JP
DOISAKI, Nobushige, JP
SATO, Seizo, JP

(73) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8676, JP

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Mikrobinis aliejus, mikrobinio aliejaus gamybos būdas, koncentruotas mikrobinis aliejus, ir koncentruoto mikrobinio aliejaus gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mikrobinis aliejus, apimantis mišinį riebalų rūgščių alkilo esterių arba laisvųjų riebalų rūgščių, gaunamų atliekant hidrolizę arba alkilo esterifikaciją su žaliaviniu aliejumi, gautu iš mikrobinės biomasės, mikrobo, galinčio gaminti dihomo-γ-linoleno rūgštį, po to atliekant kaitinimo procesą, įskaitant rektifikavimą, esant

sąlygomis, apimančioms kolonėlės dugno temperatūrą nuo 160 °C iki 230 °C ir minimalų slėgį distiliavimo kolonoje nuo 0,1 Pa iki 30 Pa, mikrobinis aliejus apima dihomo-γ-linoleno rūgštį riebalų rūgščių alkilo esterio pavidalu ir (arba) laisvųjų riebalų rūgščių pavidalu, kurios kiekis lygus mažiausiai 50 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje; ir kur termiškai pagamintos riebalų rūgšties, turinčios nuo 16 iki 22 anglies atomų, susidariusios dėl šilumos, susijusios su distiliavimu, yra nuo 0,0001 svorio % iki 3,0 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį mikrobiniame aliejuje.

2. Mikrobinis aliejus pagal 1 punktą, kur dihomo-γ-linoleno rūgšties kiekis yra nuo 80 svorio % iki 98 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje.

3. Mikrobinis aliejus pagal 1 arba 2 punktą, kur termiškai pagamintos riebalų rūgšties kiekis yra nuo 0,001 svorio % iki 3,0 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje.

4. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur
visas sočiosios riebalų rūgšties, turinčios 22 anglies atomus, ir sočiosios riebalų rūgšties, turinčios 24 anglies atomus, kiekis yra lygus daugiausiai 6,0 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje, arba
visas sočiosios riebalų rūgšties, turinčios 22 anglies atomus, ir sočiosios riebalų rūgšties, turinčios 24 anglies atomus, kiekis yra lygus daugiausiai 10/100 dihomo-γ-linoleno rūgšties pagal svorį.

5. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur
sočiosios riebalų rūgšties, turinčios 24 anglies atomus, kiekis yra lygus daugiausiai 3,0 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje, arba
sočiosios riebalų rūgšties, turinčios 24 anglies atomus, kiekis yra lygus daugiausiai 4/100 dihomo-γ-linoleno rūgšties pagal svorį.

6. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur mikrobiniame aliejuje kitos sočiosios arba nesočiosios riebalų rūgšties, kurios pasiskirstymo skaičius PN yra nuo 2 mažiau iki 2 daugiau už dihomo-γ-linoleno rūgšties, ir anglies atomų skaičius, kuris skiriasi nuo dihomo-γ-linoleno rūgšties anglies atomų skaičiaus, sudaro daugiausiai 10,0 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje, kur naudojamas pasiskirstymo skaičius yra indeksas, susijęs su išskyrimu skystinėje chromatografijoje, ir yra nustatomas pagal anglies atomų skaičių ir dvigubų jungčių skaičių laisvojoje riebalų rūgštyje pagal formulę
PN = [anglies atomų skaičius] – (2 × [dvigubų jungčių skaičius]).

7. Mikrobinis aliejus pagal 6 punktą, kur kitos sočiosios arba nesočiosios riebalų rūgšties kiekis yra lygus daugiausiai 15/100 dihomo-γ-linoleno rūgšties pagal svorį.

8. Mikrobinis aliejus pagal 6 arba 7 punktą, kur kita sočioji arba nesočioji riebalų rūgštis apima mažiausiai vieną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš sočiųjų riebalų rūgščių, turinčių 18 anglies atomų, mononesočiųjų riebalų rūgščių, turinčių 18 anglies atomų, dinesočiųjų riebalų rūgščių, turinčių 18 anglies atomų. atomų, trinesočiųjų riebalų rūgščių, turinčių 18 anglies atomų, ir tetranesočiųjų riebalų rūgščių, turinčių 18 anglies atomų.

9. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur termiškai pagaminta riebalų rūgštis apima mažiausiai vieną iš pirmosios medžiagos, turinčios sulaikymo laiką su smaile, atsirandančia intervale nuo 1,001 iki 1,011, ir antrąją medžiagą, turinčią sulaikymo laiką su smaile, atsirandančia intervale nuo 1,013 iki 1,027 dujų chromatografijos analizėje, atliekamoje toliau nurodytomis sąlygomis su termiškai pagamintos riebalų rūgšties etilo esteriu, kur etildihomo-γ-linolenato sulaikymo laikas yra apibrėžtas kaip 1:
įrenginys: “6890N Network GC” sistema („Agilent Technologies“);
kolonėlė: DB-WAX, ilgis 30 m × vidinis skersmuo 0,25 mm × plėvelės storis 0,25 µm („Agilent Technologies“);
kolonėlės temperatūrinės sąlygos: 2,5 minutės 60 °C temperatūroje → kaitinama 20 °C/min. → 180 ° C → kaitinama 2 °C/min. → 15 minučių 230 °C temperatūroje;
įtekėjimo temperatūrinės sąlygos: 210 °C, neišskaidant, mėginių ėmimo laikas su išskaidytu ventiliu 1,5 min., praleidimo srovės greitis 40 ml/min.;
įvedimo sąlygos: įvedamas tūris 1 µl, mėginio koncentracija 1 mg/ml arba mažesnė, detektorius: FID;
detektoriaus temperatūra: 280 °C; ir
nešančiųjų dujų sąlygos: helis, linijinis greitis 24 cm/min.

10. Mikrobinis aliejus pagal 9 punktą, kur visas pirmosios medžiagos ir antrosios medžiagos kiekis yra nuo 0,001 svorio % iki 2,8 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje.

11. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį vieną iš 6-10 punktų, kur

mononesočiosios riebalų rūgšties, turinčios 18 anglies atomų, kiekis yra lygus daugiausiai 7,0 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje, arba
kur mononesočiosios riebalų rūgšties, turinčios 18 anglies atomų, kiekis yra lygus daugiausiai 10/100 dihomo-γ-linoleno rūgšties kiekio pagal svorį.

12. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį vieną iš 6-11 punktų, kur dinesočiosios riebalų rūgšties, turinčios 18 anglies atomų, kiekis yra lygus daugiausiai 7/100 dihomo-γ-linoleno rūgšties kiekio pagal svorį.

13. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį vieną iš 6-12 punktų, kur visas mononesočiosios riebalų rūgšties, turinčios 18 anglies atomų, ir dinesočiosios riebalų rūgšties, turinčios 18 anglies atomų, visas kiekis yra lygus daugiausiai 15/100 dihomo-γ-linoleno rūgšties kiekio pagal svorį.

14. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį vieną iš 6-13 punktų, kur sočiosios riebalų rūgšties, turinčios 18 anglies atomų, kiekis yra lygus daugiausiai 11/100 dihomo-γ-linoleno rūgšties kiekio pagal svorį.

15. Mikrobinis aliejus pagal 1 punktą, kuris yra koncentruotas mikrobinis aliejus, turintis:
dihomo-γ-linoleno rūgšties kiekį riebalų rūgšties alkilesterio pavidalu ir (arba) laisvųjų riebalų rūgščių pavidalu nuo 90 svorio % iki 98 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje;
visą sočiosios riebalų rūgšties, turinčios 24 anglies atomus, ir sočiosios riebalų rūgšties, turinčios 22 anglies atomus, kiekį lygų daugiausiai 1,0 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje; ir
monone sočiosios riebalų rūgšties, turinčios 18 anglies atomų, kiekį lygų daugiausiai 5,0 svorio %, skaičiuojant pagal visą riebalų rūgščių svorį aliejuje.

16. Mikrobinio aliejaus gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, apimantis:
(a) pateikimą pradinio aliejaus, kurio sudėtyje yra dihomo-γ-linoleno rūgšties alkilo esterio pavidalu ir (arba) laisvosios riebalų rūgšties pavidalu, gaunamų iš mikrobinės biomasės; ir
(b)
i) pradinio aliejaus gryninimas rektifikuojant tokiomis sąlygomis, kurios apima kolonėlės dugno temperatūrą nuo 160 °C iki 230 °C ir minimalų slėgį distiliavimo kolonėlėje nuo 0,1 Pa iki 30 Pa, arba
ii) pradinio aliejaus rektifikavimą, naudojant distiliavimo kolonėlę su struktūrizuotu turiniu, esant sąlygoms, apimančioms kolonėlės dugno temperatūrą nuo 160 °C iki 230 °C ir minimalų slėgį distiliavimo kolonėlėje nuo 0,1 Pa iki 30 Pa, arba
iii) pradinio aliejaus rektifikavimą naudojant distiliavimo kolonėlę su struktūrizuotu turiniu, esant sąlygoms, apimančioms kolonėlės dugno temperatūrą ir minimalų slėgį distiliavimo kolonėlėje, atitinkančioms dihomo-γ-linoleno rūgštį.

17. Gamybos būdas pagal 16 punktą, panaudojant (b) (iii) pakopą, kur rektifikavimas yra atliekamas, esant kolonėlės dugno temperatūrai nuo 160 °C iki 230 °C ir esant minimaliam slėgiui distiliavimo kolonėlėje nuo 0,1 Pa iki 30 Pa.

18. Gamybos būdas pagal 16 arba 17 punktą, kur rektifikavimas apima rektifikavimo ciklų visumą abipusiai skirtingomis kolonėlės dugno temperatūros ir minimalaus slėgio distiliavimo kolonėlėje sąlygomis.

19. Gamybos būdas pagal 18 punktą, kur rektifikavimas apima rektifikavimą žemoje temperatūroje, esant kolonėlės dugno temperatūrai nuo 160 °C iki 220 °C ir minimaliam slėgiui distiliavimo kolonėlėje nuo 0,1 Pa iki 30 Pa; ir rektifikavimą aukštoje temperatūroje, esant kolonėlės dugno temperatūrai nuo 170 °C iki 230 °C ir minimaliam slėgiui distiliavimo kolonėlėje nuo 0,1 Pa iki 30 Pa.

20. Gamybos būdas pagal 19 punktą, kur kolonėlės dugno temperatūra, vykdant rektifikavimą aukštoje temperatūroje, yra nuo 3 °C iki 20 °C aukštesnė negu kolonėlės dugno temperatūra, vykdant rektifikavimą žemoje temperatūroje.

21. Gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš 16-20 punktų, kur specifinis struktūrizuoto turinio vieneto paviršiaus plotas yra nuo 125 m^2/m^3 iki 1700 m^2/m^3.

22. Gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš 16-21 punktų, skirtas koncentruoto mikrobinio aliejaus pagal 15 punktą gamybai, apimantis:
mikrobinio aliejaus gavimas, panaudojant gryninimą arba rektifikaciją, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš iš 16-21 punktų; ir
gauto mikrobinio aliejaus koncentravimo apdorojimą, naudojant atvirkštinės fazės kolonėlės chromatografiją tam, kad būtų pagamintas koncentruotas mikrobinis aliejus.

23. Mikrobinio aliejaus pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų panaudojimas maisto produkte, priede, kosmetiniame gaminyje arba gyvūniniame maiste, arba maisto produkto, priedo, vaisto, kosmetikos gaminio arba gyvūninio maisto gamybos procese.

24. Kompozicija, apimanti mikrobinį aliejų pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirta panaudoti kaip vaistas.

25. Kompozicija pagal 24 punktą, skirta panaudoti kaip agentas uždegiminių ligų prevencijai arba gydymui, geriau skirta panaudoti kaip antialerginis arba priešuždegiminis agentas.

26. Kompozicija pagal 25 punktą, skirta panaudoti kaip priešuždegiminis agentas ir kur
uždegiminė liga, kuriai reikalinga prevencija arba gydymas, yra mažiausiai viena odos uždegiminė liga, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš bėrimų, dilgėlinės, pūslių, papulų ir egzemos, arba odos uždegiminė liga, sukelta mažiausiai vieno veiksnio, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš spinduliuotės, autoimuninių ligų ir ureminio niežulio, arba
kur uždegiminė liga, kuriai reikalinga prevencija arba gydymas, yra mažiausiai viena uždegiminė liga, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš atopinio dermatito, alerginio kontaktinio dermatito, dirginančio kontaktinio dermatito, fotokontaktinio dermatito, sisteminio kontaktinio dermatito, reumato, psoriazės ir vilkligės.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/024*** (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/0255 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)

(11) **3020330**

(13) T

(96) 15192871.0

(96) 2015-11-04

(97) 2016-05-18

(97) 2021-06-23

(30) 103139201, 2014-11-12, TW

(72) Forstner, Klaus, TW

(73) Rossmax International LTD., Taipei, 114, TW

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Automatinio pulso aritmijos aptikimo aparatas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5.

(57) 1. Aritmijos aptikimo aparatas (1), apimantis:
manžetę (12), apvyniojamą aplink paciento ranką impulsų sekai matuoti;
apdorojimo bloką (11), elektriškai prijungtą prie manžetės (12), ir apimantis
analoginio-skaitmeninio keitimo modulį (111), vykdantį impulsų sekos analoginį-skaitmeninį keitimą;
impulsų trukmės ir impulsų amplitudės matavimo modulį (112), fiksuojantį impulsų trukmės seką, apimančią daugybės impulsų trukmių ir impulsų amplitudžių seką, kuri apima daugybę impulsų amplitudžių iš diskretizuotosios impulsų sekos, apdorojimo blokas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
palyginimų generavimo modulį (113), pritaikytą dviejų gretimų impulsų trukmei arba amplitudei lyginti panašumų nustatymo tikslu ir panašumo statistinėms lyginamosioms vertėms generuoti pagal palyginimo rezultatus, kur kiekviena iš sugeneruotų panašumo statistinių lyginamųjų verčių lygi 1, jei nustatoma, kad dviejų palygintų impulsų trukmės arba dviejų palygintų impulsų amplitudės yra vienodos, ir kiekviena iš sugeneruotų panašumo statistinių lyginamųjų verčių yra lygi 0, jei nustatoma, jog dviejų palygintų impulsų trukmės arba dviejų palygintų impulsų amplitudės yra nevienodos;
sprendimų generavimo modulį (114), pritaikytą apskaičiuoti statistinei vertei, apimančiai pirmąjį statistinio palyginimo verčių rinkinį, atitinkantį statistinį impulsų trukmių panašumo palyginimą, ir apskaičiuoti statistinei vertei, apimančiai antrąjį verčių rinkinį, atitinkantį statistinį impulsų amplitudžių panašumo palyginimą; bei
tipo nustatymo modulį (115), pritaikytą vienai iš toliau nurodytų būsenų nustatyti pagal Z_P, Z_A, PP_i, A_i ir unikalios ribinės vertės statistinę analizę, kur Z_p – statistinė vertė, apimanti pirmąjį panašumo statistinių lyginamųjų verčių, atitinkančių impulsų trukmių panašumą, rinkinį, Z_A – statistinė vertė, apimanti antrąjį

panašumo statistinių lyginamųjų verčių, atitinkančių impulsų amplitudžių panašumą, rinkinį, PP_i – impulsų trukmių seka, o A_i – impulsų amplitudžių seka, kuris pritaikytas:

prieširdžių virpėjimui nustatyti, kai variacijos koeficientas $Var(Z_P)$ didesnis už pirmąją prieširdžių virpėjimo ribinę vertę AF-1, impulsų trukmės vidurkis Mean (PP_i) didesnis už antrąją prieširdžių virpėjimo ribinę vertę $PP_{min,\ AF}$ arba variacijos koeficientas $Var(Z_A)$ yra tarp didžiausios ir mažiausios prieširdžių virpėjimo ribinės vertės (AF-2 $_{min,}$ AF-2 $_{max}$); arba

kuris pritaikytas nevienodų impulsų trukmių buvimui nustatyti arba kai variacijos koeficientas $Var(Z_P)$ yra tarp pirmosios mažiausios ir didžiausios priešlaikinio susitraukimo impulso trukmės ribinės vertės ($APC\text{-}1_{min,}$ $APC\text{-}1_{max}$), arba variacijos koeficientas $Var(Z_A)$ yra tarp antrosios mažiausios ir didžiausios priešlaikinio susitraukimo impulso amplitudės ribinės vertės ($APC\text{-}2_{min,}$ $APC\text{-}2_{max}$), bei priešlaikiniam susitraukimui nustatyti, jei aptinkama, kad daugelio nuoseklių impulsų trukmė yra nevienoda.

2. Aritmijos aptikimo aparatas pagal 1 punktą, kur daugybė impulsų trukmių yra n-1, panašumo statistinių lyginamųjų verčių, atitinkančių impulsų trukmių panašumus, skaičius yra $\frac{1}{2} * \binom{n-1}{2}$, daugybė impulsų amplitudžių yra n, panašumo statistinių lyginamųjų verčių, atitinkančių impulsų amplitudžių panašumus, skaičius yra $\frac{1}{2} * \binom{n}{2}$.

3. Aritmijos aptikimo aparatas pagal 2 punktą, kur palyginimų generavimo modulis (113) lygina dviejų gretimų impulsų pranašumus, įvesdamas dviejų gretimų impulsų trukmes į impulsų trukmės palyginimo formulę: $(1\text{-}K) * PP_i < PP_j < (1+K) * PP_i$, kur K yra nuo 0,02 iki 0,2, PP – impulso trukmė, PP_i – vieno iš lyginamų impulsų trukmė, i – teigiamas sveikasis skaičius nuo 1 iki n, PP_j – antrojo lyginamo impulso trukmė, o j – teigiamas sveikasis skaičius nuo 1 iki n.

4. Aritmijos aptikimo aparatas pagal 2 punktą, kur palyginimų generavimo modulis (113) lygina dviejų gretimų impulsų pranašumus, įvesdamas dviejų gretimų impulsų amplitudes į impulsų amplitudžių palyginimo formulę: $(1\text{-}L) * A_i < A_j < (1+L) * A_i$, kur L yra nuo 0,005 iki 0,25, A – impulso amplitudė, A_i – vieno iš lyginamų impulsų amplitudė, i – teigiamas sveikasis skaičius nuo 1 iki n, A_j – antrojo lyginamo impulso amplitudė, o j – teigiamas sveikasis skaičius nuo 1 iki n.

5. Aritmijos aptikimo aparatas pagal 3 arba 4 punktą, kur palyginimų generavimo modulis (113) įveda iš eilės dviejų gretimų impulsų trukmes arba dviejų gretimų impulsų amplitudes į impulsų trukmių palyginimo formulę arba impulsų amplitudžių palyginimo formulę, nustato, ar dvi įvestos impulsų trukmės arba impulsų amplitudės yra panašios, priskiria panašumo statistinę lyginamąją vertę 1, jei impulso trukmės palyginimo formulė arba impulso amplitudės palyginimo formulė yra tenkinama, ir nustato, ar dvi įvestos impulsų trukmės arba amplitudės skiriasi ir sugeneruoja panašumo statistinio palyginimo vertę 0, jei impulso trukmės palyginimo formulė arba impulso amplitudės palyginimo formulė netenkinama.

6. Aritmijos aptikimo aparatas pagal 3 arba 4 punktą, kur aritmijos aptikimo aparatas (1) yra elektroninis kraujospūdžio matuoklis ir apima:

maitinimo šaltinį (13), elektriškai sujungtą su apdorojimo bloku (11), tiekiančiu reikiamą elektros energiją;

atminties bloką (15), elektriškai sujungtą su apdorojimo bloku (11), įrašantį aritmijos aptikimo aparato (1) aptikimo rezultatą, ir

rodymo bloką (14), elektriškai sujungtą su apdorojimo bloku (11), rodantį aritmijos aptikimo aparato (1) aptikimo rezultatą.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/0452*** (2006.01)
A61B 5/0456 (2006.01)

(11) **3367897**

(13) T

(96) 16787481.7

(96) 2016-10-27

(97) 2018-09-05

(97) 2021-04-14

(86) PCT/EP2016/075972

(86) 2016-10-27

(87) WO 2017/072250

(87) 2017-05-04

(30) 15191769, 2015-10-27, EP
201514924239, 2015-10-27, US

(72) RAPIN, Jérémy, FR
LI, Jia, FR
MASSIAS, Mathurin, FR

(73) Cardiologs Technologies, 75647 Paris Cedex 13, FR

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Elektrokardiogramos automatinio apibrėžimo arba kategorizavimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 14.

(57) 1. Kardiosignalo, apimančio daugybę laiko taškų, kompiuterinio apibrėžimo ir daugiaženklio klasifikavimo būdas, apimantis:
- kardiosignalo priėmimą, kur kardiosignalą generuoja daugybė elektrokardiogramos (EKG) kanalų, kuriais fiksuojama daugybė širdies ritmų;
- pirmojo sąsūkinio neuroninio tinklo taikymą minėtam kardiosignalui, kur pirmasis sąsūkinis neuroninis tinklas:
• nuskaito kiekvieną iš daugybės laiko taškų, priskirtų kardiosignalui;
• erdviniu laikiniu požiūriu analizuoja kiekvieną kardiosignalo laiko tašką;
• priskiria kiekvienam kardiosignalo laiko taškui daugybę pirmųjų įverčių, kuriais nurodomas daugybės tipų bangų, apimančių, bent vieną iš toliau nurodytų bangų tipų, buvimas: P bangos, QRS kompleksai, T bangos;
• apskaičiuoja kiekvieno iš kardiosignalo bangų tipų pradžią ir poslinkį pagal daugybę pirmųjų įverčių, priskirtų kiekvienam laiko taškui;
• apskaičiuoja daugybę visuotinių matmenų pagal pradžias ir poslinkius bei
- antrojo sąsūkinio neuroninio tinklo taikymą minėtam kardiosignalui, kur antrasis sąsūkinis neuroninis tinklas:
• nuskaito kiekvieną kardiosignalo laiko tašką ir daugybę visuotinių matmenų;
• analizuoja kiekvieną kardiosignalo laiko tašką ir analizuoja daugybę visuotinių matmenų;
• apskaičiuoja daugybę laikotarpio antrųjų įverčių bent dviejų laiko taškų agregavimo būdu; ir
• priskiria laikotarpiui daugybę ženklų, kiekvieno iš kurių įvertis yra didesnis už bent vieną iš anksto nustatytą ribinę vertę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kardiosignalas išreiškimas kaip m x n dydžio matrica, o pirmojo sąsūkinio neuroninio tinklo išvestis išreiškiama kaip p x n, kur m – kanalų skaičius, n – ėminių skaičius, o p – bangų tipų iš daugybės bangų tipų skaičiaus ir bangų charakteristikų skaičiaus suma.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur bangų tipai papildomai apima nematomąsias P bangas.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bangų charakteristikos apima bent priešlaikines bangas ir (arba) ritmingas bangas bei (arba) skilvelinius QRS kompleksus ir (arba) atrioventrikulinius QRS kompleksus bei (arba) ektopines P bangas ir (arba) nepraleistąsias P bangas.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, prieš pirmojo sąsūkinio neuroninio tinklo taikymą kardiosignalui papildomai apimantis kardiosignalo pirminį apdorojimą, pašalinant triukšmus ir kardiosignalo izoliniją bei išreiškiant kardiosignalą dažniu.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur visuotiniai matmenys apima bent PR intervalo vidurkį arba vidurinę vertę ir arba P trukmę bei (arba) QRS trukmę ir (arba) QRS ašį bei (arba) vidutinį QT intervalą ir (arba) koreguotąjį QT intervalą bei (arba) koreguotąjį JT intervalą ir (arba) širdies ritmą bei (arba) ST pakilimą ir (arba) Sokolovo indeksą bei (arba) priešlaikinį ventrikulinį kompleksą ir (arba) atrialinį kompleksą bei (arba) nepraleistųjų P bangų santykį ir (arba) ritmingų bangų santykį.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, prieš antrojo sąsūkinio neuroninio tinklo taikymą kardiosignalui papildomai apimantis kardiosignalo pirminį apdorojimą pašalinant triukšmus, kardiosignalo izoliniją ir kardiosignalo išreiškimą dažniu.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur daugybė ženklų apima bent du iš šių ženklų: sinoatrialinė blokada, paralyžius arba sustojimas; atrialinė fibriliacija; prieširdžių virpėjimas; atrialinė tachikardija; atrioventrikulinė tachikardija;
supravenrikulinė tachikardija; sinusinė tachikardija; ventrikulinė tachikardija; širdies stimuliatorius; priešlaikinis ventrikulinis kompleksas; priešlaikinis ventrikulinis kompleksas; pirmojo laipsnio atrioventrikulinė blokada (AVB); antrojo laipsnio AVB Mobitz I; antrojo laipsnio AVB Mobitz II; trečiojo laipsnio AVB; Wolff'o-Parkinson'o-White'o sindromas; kairiojo pluošto atšakos blokada; dešiniojo pluošto atšakos blokada; intraventrikulinio laidumo sulėtėjimas; kairiojo skilvelio hipertrofija; dešiniojo skilvelio hipertrofija; ūmus

miokardo infarktas; senas miokardo infarktas; išemija; hiperkalemija; hipokalemija; Brugados sindromas arba ilgas QTc.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis kardiosignalo vėlesnį apdorojimą, pašalinant perteklinius ženklus.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrasis sąsūkinis neuroninis tinklas yra rekurentinis sąsūkinis neuroninis tinklas.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis sąsūkinis neuroninis tinklas yra pilnutinai sąsūkinis neuroninis tinklas.

---

(51) Int. Cl. ***A61C 8/00*** (2006.01)
(11) **3021784**
(13) T
(96) 14777152.1
(96) 2014-07-09
(97) 2016-05-25
(97) 2021-05-12
(86) PCT/IB2014/062971
(86) 2014-07-09
(87) WO 2015/004614
(87) 2015-01-15
(30) MI20131162, 2013-07-10, IT
(72) BERTAGNON, Valter, IT
(73) Dental Knowledge S.r.l., 20122 Milano, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dantų implantų jungimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 8.

(57) 1. Jungimo įtaisas (1), apimantis atraminį elementą (2) ir jungiamąjį elementą (3') protezui, minėtas jungiamasis elementas (3') būdamas pritaikytas taip, kad būtų galima prijungti prie minėto atraminio elemento (2), kur atraminis elementas (2) apima pagrindo dalį (7), ant kurios išdėstyta kūginė dalis (8), apimanti pirmąją angą (9) ir antrąją angą (10), kuri yra viduje įsriegta, ir kur jungiamasis elementas (3') apima sujungimo dalį (15), skirtą sujungti su atraminiu elementu (2), nuo kurios tęsiasi įtvirtinimo dalis (16) protezui įtvirtinti, kur tarp pagrindo dalies (7) ir kūginės dalies (8) yra suformuotas petys (12), turintis stabdymo dalį (13), kad būtų išvengta santykinio jungiamojo elemento (3') pasisukimo atraminio elemento (2) atžvilgiu, kur stabdymo dalis (13) apima peties paviršiaus pasvirimo pokytį (12), kad suformuotų išgaubtą arba įgaubtą profilį arba pleišto formos arba V formos profilį, ir
kur jungiamasis elementas (3') apima išilginę kiaurinę angą (17), kuri leidžia įstatyti tvirtinimo varžtą (5), skirtą jungiamajam elementui (3') pritvirtinti prie atraminio elemento (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis elementas (3') papildomai apima ant jungiamosios dalies (15) kiaurinę angą (27), kuri turi būti vienoje linijoje su atraminio elemento (2) kūginės dalies (8) pirmąja anga (9), kai pastaroji ir jungiamasis elementas (3') yra sumontuoti kartu.

2. Jungimo įtaisas (1) pagal 1 punktą, kur minėta pirmoji anga (9) turi ašį (Y), ir minėta antroji anga (10) turi ašį (X), kuri yra pasvirusi pirmosios angos (9) ašies (Y) atžvilgiu.

3. Jungimo įtaisas pagal 2 punktą, kur kūginė dalis (8) apima kūginį paviršių (11), kurio generavimo linijos eina per tašką ant antrosios angos (10) ašies (X).

4. Jungimo įtaisas (1) pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur minėta jungiamoji dalis (15) turi formą, papildančią atraminio elemento (2) kūginę dalį (8), ir turi kraštą (18), turintį profilį, skirtą formos sujungimui su petimi (12).

5. Jungimo įtaisas (1) pagal 4 punktą, kur įtvirtinimo dalis (16) apima ant jo išorinio paviršiaus nuorodos ženklą (20).

6. Rinkinys, skirtas keleto dantų fiksuoto protezo konstrukcijai ir įdiegimui, apimantis:
- vieną ar daugiau atraminių elementų (2), kaip nustatyta pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų;
- vieną ar daugiau jungiamųjų elementų (3'), kaip nustatyta pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų;
- pasirinktinai, vieną ar daugiau strypų (29) iš plastiškai besideformuojančios medžiagos, tokios kaip kompozitas ar metalas;
- pasirinktinai vieną ar daugiau tablečių, tinkamų naudoti kaip pagrindą (31), ant kurio gali būti įtvirtinti implanto varžtų analogai (6), pavyzdžiui, savaime besipoliarizuojančios plastmasės priemone;
- pasirinktinai vieną ar daugiau tvirtinimo varžtų (4, 5), skirtų atraminiams elementams (2) pritvirtinti prie implanto (6) ir jungiamiesiems elementams (3') pritvirtinti prie atraminių elementų (2);
- pasirinktinai, savaime besipoliarizuojančios plastmasės kiekį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3233054**

(13) T

(96) 15813578.0

(96) 2015-12-10

(97) 2017-10-25

(97) 2021-06-30

(86) PCT/IB2015/059515

(86) 2015-12-10

(87) WO 2016/097949

(87) 2016-06-23

(30) 201462093060 P, 2014-12-17, US
201562250633 P, 2015-11-04, US

(72) BACK, Kevin Richard, GB
CRAM, Michael, GB
HARPER, Aidan James, GB
HUANG, W. James, US
LILLIS, Jonathan Richard, GB
LUKAS, Timothy Michael, GB
LUTHRA, Sumit, US

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) PI3K/mTOR inhibitoriaus vaisto formos, skirtos intraveniniam įvedimui
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

(57) 1. Liofilizuota vaisto forma, gaunama džiovinant šaltyje farmacinę vandeninio tirpalo vaisto formą, apimančią 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidą arba jo laktato druską, pieno rūgštį ir vandenį, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidas tirpale yra koncentracijos, mažesnės nei 6 mg/ml ir yra pakankamai pieno rūgšties, kad susidarytų skaidrus tirpalas; arba 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidą arba jo fosfato druską, orto-fosfato rūgštį ir vandenį, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidas tirpale yra koncentracijos, mažesnės nei 4 mg/ml ir yra pakankamai orto-fosfato rūgšties, kad susidarytų skaidrus tirpalas.

2. Liofilizuota vaisto forma pagal 1 punktą, kai farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma apima 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidą arba jo laktato druską, pieno rūgštį ir vandenį, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidas tirpale yra koncentracijos, mažesnės nei 6 mg/ml ir yra pakankamai pieno rūgšties, kad susidarytų skaidrus tirpalas.

3. Liofilizuota vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kai farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma apima 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidą, pieno rūgštį ir vandenį, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidas tirpale yra koncentracijos, mažesnės nei 6 mg/ml ir yra pakankamai pieno rūgšties, kad susidarytų skaidrus tirpalas.

4. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra farmacinėje vandeninio tirpalo vaisto formoje su koncentracija tirpale nuo 2,5 iki 5,5 mg/ml.

5. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra farmacinėje vandeninio tirpalo vaisto formoje su koncentracija tirpale nuo 5,0 iki 5,5 mg/ml, ir yra bent 2,5 molinio ekvivalento pieno rūgšties.

6. Liofilizuota vaisto forma pagal 4 punktą, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra farmacinėje vandeninio tirpalo vaisto formoje su koncentracija tirpale maždaug 5 mg/ml.

7. Liofilizuota vaisto forma pagal 6 punktą, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra farmacinėje vandeninio tirpalo vaisto formoje su koncentracija tirpale maždaug 5 mg/ml, ir yra bent 2,5 molinio ekvivalento pieno rūgšties.

8. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma apima 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidą, pieno rūgštį ir vandenį, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido koncentracija tirpale yra maždaug 5 mg/ml, ir yra bent 2,5 molinio ekvivalento pieno rūgšties, ir yra kiekiu, pakankamu užtikrinti, kad susidarys skaidrus tirpalas.

9. Liofilizuota vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kai farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma apima 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido laktatą, pieno rūgštį ir vandenį, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra tirpale su koncentracija maždaug 5 mg/ml, ir yra bent 1,5 molinio ekvivalento pieno rūgšties ir yra kiekiu, pakankamu užtikrinti, kad susidarys skaidrus tirpalas.

10. Liofilizuota vaisto forma pagal 8 punktą, kai farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma apima 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido laktatą, pieno rūgštį ir vandenį, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra tirpale su koncentracija maždaug 5 mg/ml, ir yra maždaug 4,1 molinio ekvivalento pieno rūgšties ir yra kiekiu, pakankamu užtikrinti, kad susidarys skaidrus tirpalas su pH, ne didesniu nei 3,7.

11. Liofilizuota vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kai farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma apima 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido laktatą, pieno rūgštį ir vandenį, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra tirpale su koncentracija nuo 2,5 iki 5,5 mg/ml ir yra nuo virš 2,5 iki 8,0 molinio ekvivalento pieno rūgšties ir yra kiekiu, pakankamu užtikrinti, kad susidarys skaidrus tirpalas.

12. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur farmacinėje vandeninio tirpalo vaisto formoje naudojama DL-pieno rūgštis, L-pieno rūgštis arba D-pieno rūgštis.

13. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur farmacinėje vandeninio tirpalo vaisto formoje naudojama DL-pieno rūgštis.

14. Liofilizuota vaisto forma pagal 1 punktą, kai farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma apima 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidą arba jo fosfato druską, orto-fosfato rūgštį ir vandenį, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidas tirpale yra koncentracijos, mažesnės nei 4 mg/ml ir yra pakankamai orto-fosfato rūgšties, kad susidarytų skaidrus tirpalas.

15. Liofilizuota vaisto forma pagal 1 arba 14 punktą, kai farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma apima 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidą, orto-fosfato rūgštį ir vandenį, kur

1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidas tirpale yra koncentracijos, mažesnės nei 4 mg/ml ir yra pakankamai orto-fosfato rūgšties, kad susidarytų skaidrus tirpalas.

16. Liofilizuota vaisto forma pagal 15 punktą, kur 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra farmacinėje vandeninio tirpalo vaisto formoje su tirpalo koncentracija nuo 3,0 iki 3,5 mg/ml.

17. Liofilizuota vaisto forma pagal 15 arba 16 punktą, kur farmacinėje vandeninio tirpalo vaisto formoje naudojama bent 5 moliniai ekvivalentai orto-fosfato rūgšties.

18. Liofilizuota vaisto forma pagal 17 punktą, kur farmacinėje vandeninio tirpalo vaisto formoje naudojama nuo 5 iki 7 molinių ekvivalentų orto-fosfato rūgšties.

19. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį iš 1-18 punktą, papildomai turinti sumaišymo agentą.

20. Liofilizuota vaisto forma pagal 19 punktą, kur sumaišymo agentas yra manitolis.

21. Farmacinio vandeninio skaidraus tirpalo vaisto formos gavimo būdas ištirpinant arba praskiedžiant liofilizuotą vaisto formą pagal bet kurį iš 1-20 punktą, naudojant vandenį arba vandeninį tirpalą, kuris turi toniškumo modifikatorių.

22. Būdas pagal 21 punktą, kur toniškumo modifikatorius yra dekstrozė, sacharozė arba manitolis, arba yra 2 iš jų arba daugiau, mišinys.

23. Būdas pagal 21 arba 22 punktą, kuris yra sureguliuotas, pagal poreikį, kad pH būtų tinkamas intraveniniam arba parenteriniam įvedimui.

24. Būdas pagl 23 punktą, kur pH yra nuo 3 iki 4,5.

25. Farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma, apimanti 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidą arba jo fosfato druską, orto-fosfato rūgštį ir vandenį, kurioje 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra tirpale su koncentracija mažesne nei 4 mg/ml ir yra pakankami orto-fosfato rūgšties, kad susidarytų skaidrus tirpalas.

26. Farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma pagal 25 punktą, apimanti 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamidą, orto-fosfato rūgštį ir vandenį, kurioje 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra tirpale su koncentracija mažesne nei 4 mg/ml ir yra pakankami orto-fosfato rūgšties, kad susidarytų skaidrus tirpalas.

27. Farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma pagal 26 punktą, kurioje 1-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin1-il]karbonil}fenil)-3-[4-(4,6-dimorfolin-4-il-1,3,5-triazin-2-il)fenil]karbamido yra tirpale su koncentracija nuo 3,0 iki 3,5 mg/ml.

28. Farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma pagal 26 arba 27 punktą, kurioje naudojama bent 5 moliniai ekvivalentai orto-fosfato rūgšties.

29. Farmacinė vandeninio tirpalo vaisto forma pagal 28 punktą, kurioje naudojama nuo 5 iki 7 molinių ekvivalentų orto-fosfato rūgšties.

30. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1-20 ir 25-29, skirta naudoti vėžio gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)

(11) **3409270**
(13) T
(96) 18178893.6
(96) 2014-07-10
(97) 2018-12-05
(97) 2021-02-24
(30) 13176114, 2013-07-11, EP
13194763, 2013-11-28, EP
(72) MUSA, Rossella, IT
PASQUALI, Irene, IT
ASKEY-SARVAR, Azita, IT
SCHIARETTI, Francesca, IT
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sausų miltelių kompozicija, apimanti anticholinerginį agentą, kortikosteroidą ir beta adrenerginį agentą, skirta vartoti įkvepiant
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Sausų miltelių kompozicija, skirta panaudoti sausų miltelių inhaliatoriuje (DPI), kuri turi būti vartojama įkvepiant, minėta kompozicija apima:
a) smulkių dalelių frakciją, susidedančią iš 90-99,5 masės procentų mikronizuotų fiziologiškai priimtinos pagalbinės medžiagos ir 0,5-10 masės procentų magnio stearato mišinio, kur mažiausiai 90 % visų minėtų dalelių tūrinis skersmuo yra mažesnis nei 15 mikronų, ir tūrinė dalelių skersmens mediana yra tarp 3 ir 7 mikronų, ir ne daugiau kaip 10 % minėtų dalelių skersmuo yra mažesnis negu 1,8 mikrono;
b) stambių dalelių frakciją, susidedančią iš fiziologiškai priimtinos pagalbinės medžiagos, kurios tūrinė dalelių skersmens mediana yra lygi 100 mikronų arba didesnė,
kur smulkių dalelių a) ir stambių dalelių b) santykis yra tarp 1:99 ir 30:70 masės procentų;
c) mikronizuotas glikopironio bromido, beklometazono dipropionato ir formoterolio fumarato dihidrato daleles kaip veikliąsias medžiagas; kur kiekvienos veikliosios medžiagos mažiausiai 90% mikronizuotų dalelių tūrinis skersmuo yra lygus 6 mikronams arba mažesnis, ir kompozicija pateikia terapiškai veiksmingą visų trijų veikliųjų sudedamųjų dalių dozę, apimančią tarp 100 ir 500 mikrogramų;
kur minėtą kompoziciją galima gauti būdu, apimančiu šias pakopas i) pagalbinės medžiagos dalelių ir magnio stearato maišymas didelio galingumo įrenginyje trumpiau nei 30 minučių; ir ii) smulkių dalelių frakcijos a), stambių laktozės dalelių frakcijos b) ir visų mikronizuotų veikliųjų sudedamųjų dalių maišymą; ir
tokiu būdu, išpurškiant iš inhaliatoriaus, kompozicija pateikia aktyviųjų dalelių frakciją, kurios 30 % arba daugiau dalelių dydis yra lygus 2,0 mikronams arba mažiau.

2. Miltelių kompozicija pagal 1 punktą, kur ne daugiau kaip 10 % smulkių dalelių a) skersmuo yra mažesnis negu 1,5 mikrono.

3. Miltelių kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur didelio galingumo įrenginys yra mechaninio suliejimo aparatas.

4. Miltelių kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur fiziologiškai priimtina pagalbinė medžiaga yra kristalinis cukrus.

5. Miltelių kompozicija pagal 4 punktą, kur pagalbinė medžiaga yra pagaminta iš alfa-laktozės monohidrato.

6. Miltelių kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur magnio stearatas padengia pagalbinės medžiagos smulkiųjų dalelių frakcijos a) paviršių tokiu būdu, kad paviršiaus padengimo mastas būtų lygus mažiausiai 50 %.

7. Miltelių kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai 90 % visų minėtų veikliųjų sudedamųjų dalių mikronizuotų dalelių tūrinis skersmuo yra mažesnis negu 6,0 mikronai, ir minėtų dalelių tūrinė dalelių skersmens mediana apima tarp 1,2 ir 2,5 mikrono.

8. Miltelių kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur frakcijos b) stambių dalelių skersmens pagal masę mediana yra lygi arba didesnė negu 175 mikronai.

9. Miltelių kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur santykis tarp smulkių dalelių a) ir šiurkščių dalelių b) yra 10:90 masės procentų.

10. Sausų miltelių inhaliatorius, užpildytas sausų miltelių kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų.

11. Sausų miltelių kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirta panaudoti uždegiminės ir (arba) obstrukcinės kvėpavimo takų ligos prevencijai ir (arba) gydymui.

12. Sausų miltelių kompozicija pagal 11 punktą, kur uždegiminė ir (arba) obstrukcinė kvėpavimo takų liga yra lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/5575 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(11) **3494955**

(13) T

(96) 17460074.2

(96) 2017-12-08

(97) 2019-06-12

(97) 2021-01-27

(72) Koziak, Katarzyna, PL
Rakowska, Adriana, PL
Rudnicka, Lidia, PL

(73) ESCILAB SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 02-708 Warszawa, PL

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kosmetinė kompozicija plaukų augimo skatinimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti latanoprosto rūgštį, kur latanoprosto rūgšties koncentracija yra nuo 0,001 iki 1 %, tokia kaip, 0,01 %, 0,05 %, 0,1 %.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra kosmetinė kompozicija.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra farmacinė kompozicija.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti papildomą aktyvų ingredientą.

5. Paviršinis latanoprosto rūgšties kaip kosmetinės priemonės naudojimas.

6. Naudojimas pagal 5 punktą, kur latanoprosto rūgštis yra skiriama žinduoliui, ypač žmogui.

7. Naudojimas pagal 5 arba 6 punktą, kur latanoprosto rūgštis yra skiriama kartu su kita aktyviąja mežiaga.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti plaukų slinkimo mažinimo, prevencijos ar gydymo būde, ir plaukams sustiprinti arba plaukų augimui skatinti.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, skirta naudoti moterų androgeninės alopecijos (FAGA) gydymo būde.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur kompozicija yra naudojama 1 arba 2 kartus per dieną mažiausiai 3 mėnesius.

11. Latanoprosto rūgštis skirta paviršiniam naudojimui, siekiant sumažinti, užkirsti kelią plaukų slinkimui ar jį gydyti, stiprinti plaukus ar skatinti plaukų augimą.

12. Latanoprosto rūgštis, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur plaukų slinkimą sukelia moterų androgeninė alopecija (FAGA).

13. Latanoprosto rūgštis, skirta naudoti pagal 11-12 punktus, kur latanoprosto rūgštis yra skiriama 1 arba 2 kartus per dieną ant sausos galvos odos mažiausiai 3 mėnesius.

14. Kosmetinis plaukų slinkimo mažinimo, prevencijos ar gydymo bei plaukų augimo skatinimo būdas, apimantis kompozicijos, turinčios latanoprosto rūgšties, kurios koncentracija yra veiksminga minėtam plaukų slinkimui sumažinti, užkirsti kelią arba gydyti, naudojimo ant odos etapą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)

(11) **3536310**

(13) T

(96) 19161189.6

(96) 2013-05-30

(97) 2019-09-11

(97) 2021-04-28

(30) 12170628, 2012-06-01, EP

(72) BRYANT, Andrew, CH
BUETTGEN, Heinrich, CH
PAPST, Wolfgang, CH
PICCI, Marie, CH

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Švirkštas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 6.

(57) 1. Pilnai sterilizuotas užpildytas švirkštas, skirtas oftalmologinėms injekcijoms, kur švirkštas turi korpusą (2), stabdiklį (10) ir stūmoklį (4), kur korpusas turi angą (12) išleidimo gale (14) ir stabdiklį (10), esantį korpuso viduje (2) taip, kad priekinis stabdiklio (10) paviršius (16) ir korpusas (2) sudaro kintamo tūrio ertmę (18), iš kurios per angą (12) galima išstumti skystį, kur stūmoklis (4) turi stūmoklio kontaktinį paviršių (22) pirmajame gale (24) ir strypą (26), esantis tarp stūmoklio kontaktinio paviršiaus (22) ir galinės dalies (25),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- švirkštas yra užpildytas įšvirkščiamuoju medicininiu tirpalu, kurio dozavimo tūris yra (i) 0,03 ml arba 0,05 ml 10 mg/ml ranibizumabo arba (ii) 0,05 ml 40 mg/ml aflibercepto;
- stūmoklio kontaktinis paviršius (22) turi susiliesti su stabdikliu (10), tačiau negali jo spausti taip, kad stūmokliu (4) būtų galima nustumti stabdiklį (10) link korpuso (2) išleidimo galo (14), sumažinant kintamo tūrio ertmės tūrį (18), ir kad stabdiklis (10) nebūtų atitrauktas nuo išleidimo galo (14) ir
- strypas turi bent vieną strypo briauną, nukreiptą nuo išleidimo galo, o švirkštas (1) turi galinę užtvarą (6) sumontuotą galinėje korpuso dalyje (2), kur galinėje užtvaroje (6) esanti galinės užtvaros briauna (34), nukreipta link išleidimo galo (14), kartu su koto briauna (32) neleidžia stūmoklio strypui (26) išeiti už išleidimo galo (14) ribų, kai galinės užtvaros briauna (34) ir strypo briauna (32) susiliečia ir
- kai stūmoklio kontaktinis paviršius (22) liečiasi su stabdikliu (10), o kintamo tūrio ertmėje (18) yra numatytas maksimalus tūris, tarp strypo briaunos (32) ir galinės užtvaros briaunos (34) yra ne didesnis nei 2 mm tarpas.

2. Švirkštas pagal 1 punktą, kuriame stūmoklio kontaktinis paviršius (22) yra iš esmės plokščias diskas ir stūmoklio kontaktinis paviršius (22) liečiasi su galiniu stabdiklio paviršiumi (10).

3. Švirkštas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame strypo briauna (32) atitinka išorinį strypo skersmenį (26).

4. Švirkštas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame strypo briauna (32) iš esmės apima beveik visą disko formos strypo dalį (26).

5. Švirkštas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame stabdiklis (10) turi vieną arba kelias žiedines briaunas.

6. Švirkštas pagal 5 punktą, kuriame stabdiklis (10) turi vieną centrinę įpjovą.

7. Švirkštas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur švirkštas neturi arba iš esmės neturi silikono.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/12*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(11) **3494962**

(13) T

(96) 19152629.2

(96) 2015-09-15

(97) 2019-06-12

(97) 2021-05-26

(30) 201416274, 2014-09-15, GB
201504662, 2015-03-19, GB

(72) SPARGO, Peter Lionel, GB
FRENCH, Edward James, GB
HAYWOOD, Phillip A, GB

(73) Verona Pharma PLC, Cardiff CF10 1FS, GB

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Skysta inhaliavimo kompozicija, apimanti RPL554
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skysta farmacinė kompozicija, tinkama įvedimui inhaliuojant, apimanti skiediklį ir 9,10-dimetoksi-2-(2,4,6-trimetilfenilimino)-3-(N-karbamoil-2-aminoetil)-3,4,6,7-tetrahidro-2Hpirimido[6,1-a]izochinolin-4-ono (RPL554) arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dalelių suspensiją, kurioje:
RPL554 dalelės pasižymi dalelių dydžio pasiskirstymo Dv50 (vidutinis dalelių dydis pagal tūrį) reikšme nuo 0,2 μm iki 5 μm; ir
kompozicija apima osfato buferį, kurio koncentracija yra nuo 0 mg/ml iki 5 mg/ml.

2. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija neapima fosfato buferio.

3. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija neapima buferio.

4. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur RPL554 dalelės pasižymi dalelių dydžio pasiskirstymo Dv50 reikšme nuo 0,7 μm iki 2,5 μm.

5. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur RPL554 dalelių koncentracija skystoje farmacinėje kompozicijoje yra nuo 0,01 mg/ml iki 40 mg/ml.

6. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri papildomai apima vieną arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų.

7. Skysta farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur viena arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų yra parinkta iš vienos arba daugiau nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų.

8. Skysta farmacinė kompozicija pagal 6 arba 7 punktą, kur viena arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų yra parinkta iš polioksietilenglikolio sorbitano alkilo esterių ir sorbitano alkilo esterių.

9. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija papildomai apima toniškumo reguliavimo agentą, kur, pasirinktinai, toniškumo reguliavimo agentas yra natrio chloridas.

10. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skiediklis yra vanduo.

11. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri yra tinkama įvedimui purškiant.

12. Purkštuvas, apimantis kompoziciją pagal bet kurį ankstesnį punktą.

13. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirta naudoti žmogaus arba gyvūno gydymui.

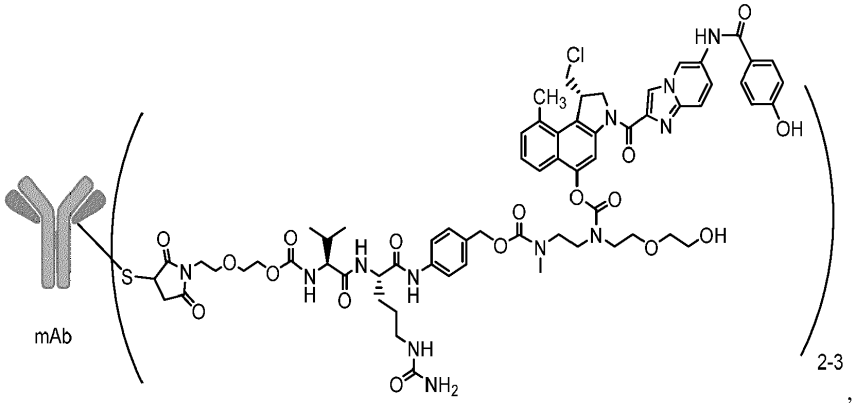
14. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirta naudoti ligos arba būklės, parinktos iš astmos, alerginės astmos, šienligės, alerginio rinito, bronchito, emfizemos, bronchektazės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo (ARDS), steroidams atsparios astmos, sunkios astmos, vaikų astmos, cistinės fibrozės, plaučių fibrozės, su plaučiais susijusios fibrozės, intersticinės plaučių ligos, odos sutrikimų, atopinio dermatito, psoriazės, akių uždegimo, cerebrinės išemijos, uždegiminių ligų ir autoimuninių ligų, gydymui arba prevencijai.

15. Skysta farmacinė kompozicija skirta naudoti pagal 14 punktą, kur liga arba būklė yra lėtinė obstrukcinė plaučių liga (COPD).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3319597**
(13) T
(96) 16736481.9
(96) 2016-07-08
(97) 2018-05-16
(97) 2021-02-17
(86) PCT/EP2016/066347
(86) 2016-07-08
(87) WO 2017/009255
(87) 2017-01-19
(30) 15176307, 2015-07-10, EP
(72) OSINGA, Niels Jaap, NL
VAN BOCKXMEER, Ernst Johannes Bernardus, NL
(73) Byondis B.V., 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos apimančios antikūno-vaisto duokarmicino konjugatus
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Liofilizuota kompozicija, apimanti antikūno-vaisto konjugatą, kurio formulė (I):



,

buferinį agentą, lioprotektorių ir paviršiaus aktyviąją medžiagą, kur lioprotektoriaus ir antikūno-vaisto konjugato molinis santykis yra 1 400–3 200/1, ir kur lioprotektorius yra trehalozė.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje antikūno-vaisto konjugato koncentracija yra 1-30 mg/ml, koncentratą atkūrus vandeniu.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje buferinis agentas yra histidinas, citratas arba sukcinatas.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur buferinio agento koncentracija yra 2,5-25 mM, koncentratą atkūrus vandeniu.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje paviršinio aktyvumo medžiaga yra alkilglikozidas, poloksameras arba polisorbatas.

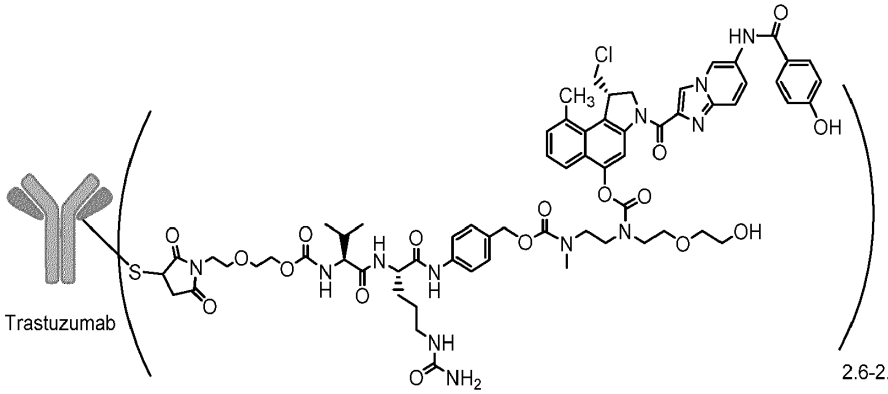
6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų kur, kai yra atkuriama vandeniu, vandeninio tirpalo pH yra 5,3-6,0.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur monokloninis antikūnas mAb antikūno-vaisto konjugate, kurio formulė yra (I), yra antikūnas prieš HER2.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, iš esmės susidedanti iš antikūno-vaisto konjugato, kurio formulė (I), buferinio agento, lioprotektoriaus ir paviršiaus aktyviosios medžiagos, kur lioprotektoriaus ir antikūno-vaisto konjugato molinis santykis yra 1 400–3 200/1.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kurioje lioprotektoriaus ir antikūno-vaisto konjugato molinis santykis yra 1 400–2 000/1 arba 1 400–1 800/1.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, apimanti antikūno-vaisto konjugatą, kurio formulė (II):



histidiną, trehalozę ir polisorbatą 20, kur molinis trehalozės ir antikūno-vaisto konjugato santykis yra apie 1 605/1, o kai yra atkuriama vandeniu, antikūno-vaisto konjugatas yra kiekiu maždaug 10 mg/ml, histidino koncentracija yra apie 5 mM, polisorbato 20 proporcija yra maždaug 0,01% (m/V), o pH yra apie 5,7.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, iš esmės susidedanti iš antikūno-vaisto konjugato, kurio formulė (II), histidino, trehalozės ir polisorbato 20, kur trehalozės ir antikūno-vaisto konjugato molinis santykis yra apie 1 605/1, o atkūrus vandeniu, antikūno-vaisto konjugatas yra kiekiu apie 10 mg/ml, histidino koncentracija yra apie 5 mM, polisorbato 20 proporcija yra apie 0,01% (m/v), o pH yra apie 5,7.

12. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-11 punktų paruošimo būdas, apimantis etapus: a) kompozicijos pagal bet kurį iš 1-11 punktų vandeninio tirpalo prieš liofilizavimą užšaldymą b) pirminį džiovinimą, kuomet produkto džiovinimo temperatūra yra žemesnė už kompozicijos suirimo temperatūrą, esant slėgiui žemesniam nei atmosferos slėgis, ir c) antrinį džiovinimą, kuomet produkto džiovinimo temperatūra yra aukštesnė nei 0°C, ir žemesnė nei kompozicijos stiklėjimo temperatūra, esant slėgiui žemesniam nei atmosferos slėgis.

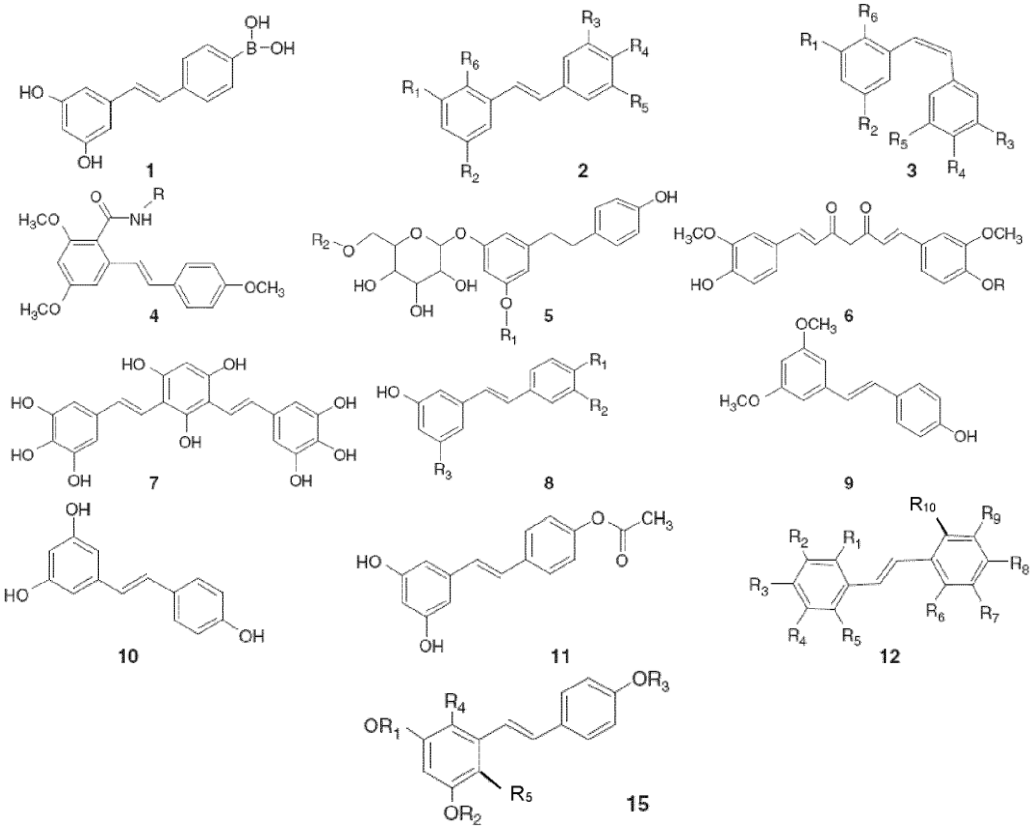
13. Būdas pagal 12 punktą, kur užšaldymo etapas a) apima atkaitinimo etapą, kur atkaitinimo etapas atliekamas 0,5–6 valandas laikant temperatūroje nuo -25°C iki -10°C.

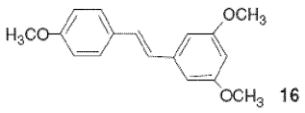
(51) Int. Cl. ***A61K 31/05*** (2006.01)
A61P 41/00 (2006.01)
(11) **3324951**
(13) T
(96) 16739518.5
(96) 2016-07-19
(97) 2018-05-30
(97) 2021-05-26
(86) PCT/EP2016/067186
(86) 2016-07-19
(87) WO 2017/013120
(87) 2017-01-26
(30) 15177544, 2015-07-20, EP
(72) GRENTZMANN, Guido, DE
(73) Opterion Health AG, 6365 Kehrsiten, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Peritoninis terapinis skystis
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

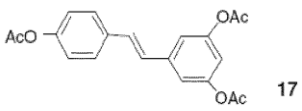
(57) 1. Peritoninis terapinis skystis, apimantis vieną arba daugiau biologinį suderinamumą didinančių agentų (BCA), kurie yra parinkti iš grupės, susidedančios iš polifeolinio junginio, polifeolinio junginio druskos arba polifeolinio junginio glikozido, skirtas naudoti kaip dializės skystis arba kaip peritoninis terapinis skystis, pasižymintis sumažintu citotoksiškumu žmogaus pilvaplėvės mezotelinių ląstelių atžvilgiu.

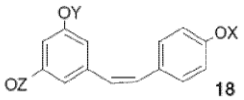
2. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur biologinį suderinamumą didinantis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš stilbenoidų, fenolio rūgščių ir flavanoidų.

3. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną iš 1 arba 2 punktą, kur biologinį suderinamumą didinantis agentas yra resveratrolis, resveratrolio darinys, dihidro-resveratrolis, piceidas, piceatanolis, pterostilbenas, piceido gliukozidas, kofeino rūgštis, luteolinas arba delfinidinas, kur resveratrolio darinys yra parinktas iš šių junginių 1-12, 15, 16, 17, 18:

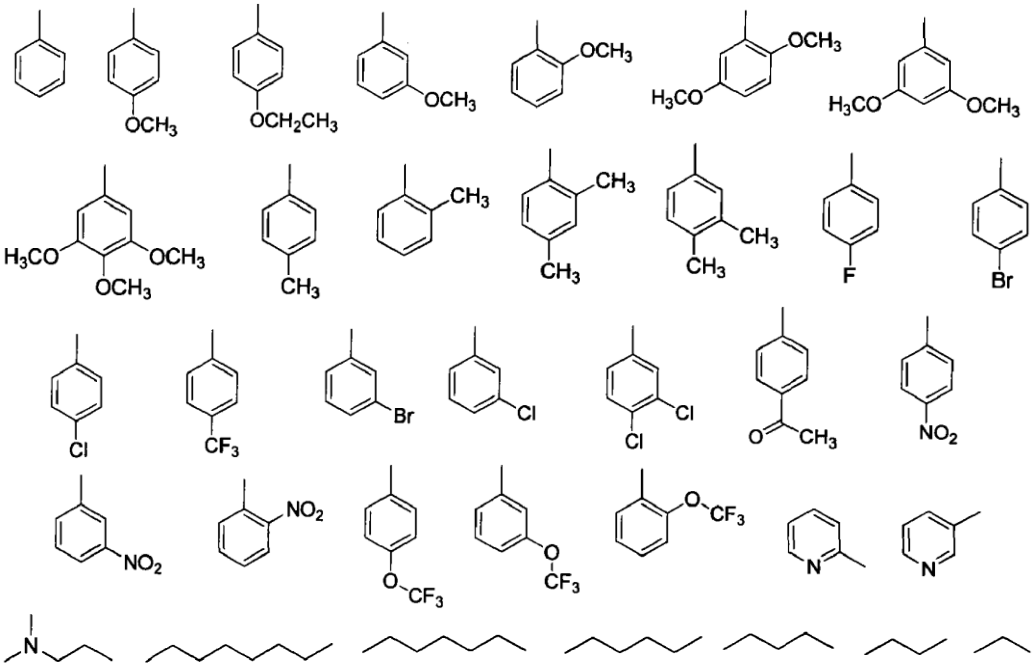



16

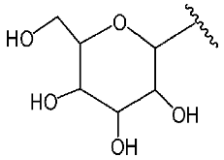

17


18

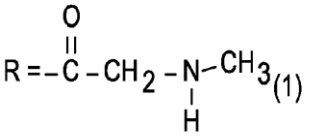
kur, junginyje 2 ir junginyje 3,
$R_1 = R_2 = R_4 = OH$, $R_3 = R_5 = R_6 = H$; arba
$R_1 = R_2 = R_4 = OCH_3$, $R_3 = R_5 = R_6 = H$; arba
$R_1 = R_2 = R_4 = OCH_3$, $R_3 = R_5 = H$; $R_6 = OH$; arba
$R_1 = R_2 = R_3 = R_5 = OCH_3$, $R_4 = R_6 = H$; arba
$R_1 = R_2 = R_3 = R_5 = OCH_3$, $R_4 = H$, $R_6 = OH$; arba
$R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = OCH_3$, $R_5 = R_6 = H$; arba
$R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = OCH_3$, $R_5 = H$, $R_6 = OH$,
kur, junginyje 4, R yra vienas iš šių fragmentų:

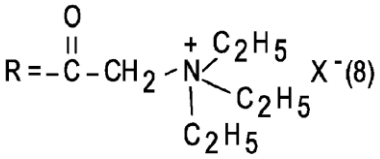


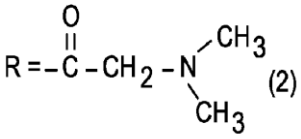
kur, junginyje 5, R_1 yra vandenilis arba grupė, kurios formulė yra ,

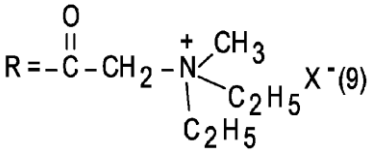


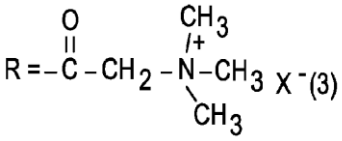
R_2 yra vandenilis arba kartu su deguonimi, prie kurio jis yra prijungtas, sudaro acilo grupę (-OCO-R_3), kurioje R_3 yra C_1-C_{22} alkilo grupė arba C_2-C_{22} alkenilo grupė,
kur, jei R_2 yra vandenilis, R_1 sudaro aukščiau parodytos formulės grupę,
kur, junginyje 6, R yra vienas iš šių fragmentų:

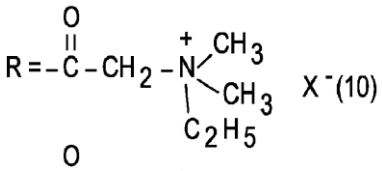

(1)

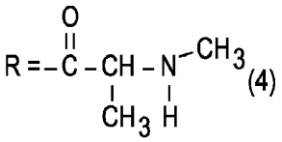

(8)


(2)

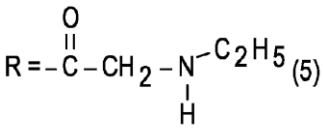

(9)

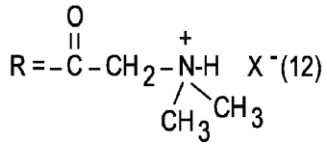


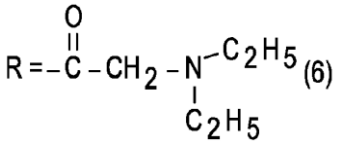


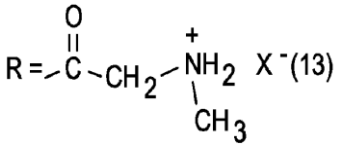


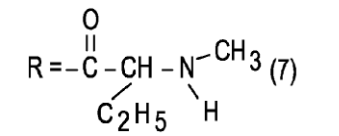


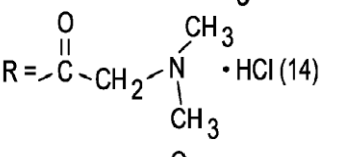


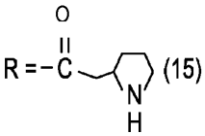


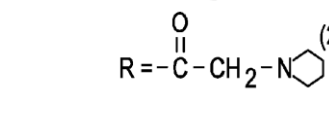


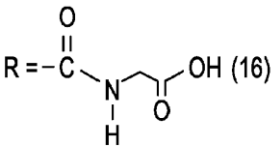


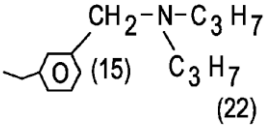


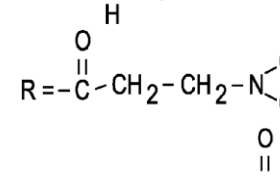


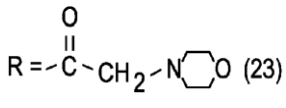


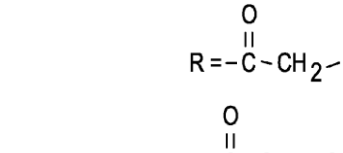


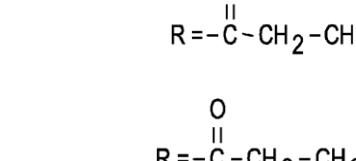


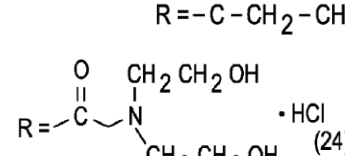


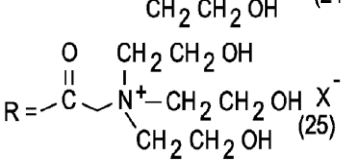


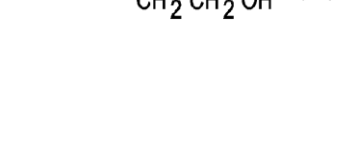


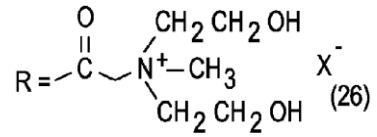


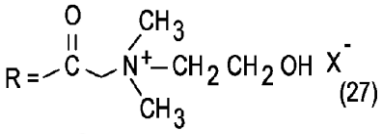


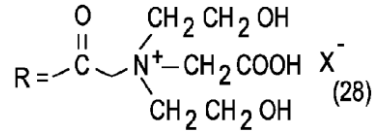







(26)


(27)


(28)

kur X^- yra laisvas tirpus anijonas,

kur, junginyje 8,

R_1 = OCH3, R_2 = OH, R_3 = O-gliukozė; arba

R_1 = OCH_3, R_2 = H, R_3 = O- gliukozė; arba

R_1 = OCH_3, R_2 = OH, R_3 = OH; arba

R_1 = OCH_3, R_2 = H, R_3 = OH; arba

R_1 = OH, R_2 = OH, R_3 = O- gliukozė; arba

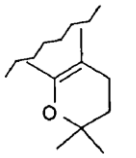
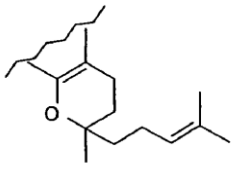
R_1 = OH, R_2 = OH, R_3 = OH;

kur, junginyje 12,

R_1, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6, R_7, R_8, R_9 ir R_{10} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, hidroksilo, neciklinio angliavandenilio radikalo, pakeisto neciklinio angliavandenilio radikalo, hidrokarbiloksi, pakeisto hidrokarbiloksi ir sulfoksi; su sąlyga, kad bent viena iš R grupių yra hidroksilo arba pakeisto hidroksilo grupė; ir su sąlyga, kad, jei junginys 12 yra monomerinis, tada junginys 12 yra kitoks nei resveratrolis,

kur, junginyje 15,

R_1, R_2 ir R_3, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia H arba (C_1-C_3)alkilą; R_4 ir R_5 yra identiški arba skirtingi ir reiškia vandenilį, linijinį arba šakotą (C_1-C_5)alkilą, prenilo grupę -CH_2-CH=$C(CH_3)_2$, geranilo grupę -CH_2-CH=$C(CH_3)$ $(CH_2)_2$CH=$C(CH_3)_2$, arba R_4 ir R_1, ir, nepriklausomai, R_5 ir R_2, kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro vieną iš šių grupių:

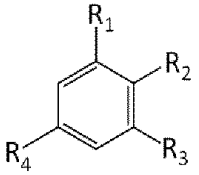

,

,

su sąlyga, kad R_4 ir R_5 abu nėra vandeniliai, ir kad, kai R_1=R_2=R_3=H, R_4 ir R_5 nėra prenilo grupė ir vandenilis, atitinkamai,

kur, junginyje 18,

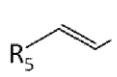
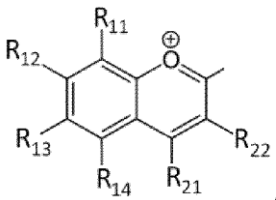
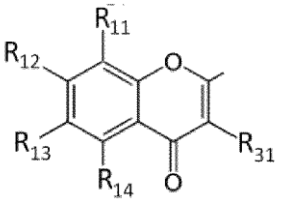
X, Y ir Z yra arba vandenilis, arba blokuojanti grupė, su sąlyga, kad bent vienas iš X, Y ir Z yra blokuojanti grupė.

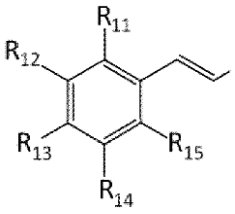
4. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną iš 1-2 punktą, kur biologinį suderinamumą didinantis agentas yra junginys, kurio formulė 19:


19

kur, junginyje 19,

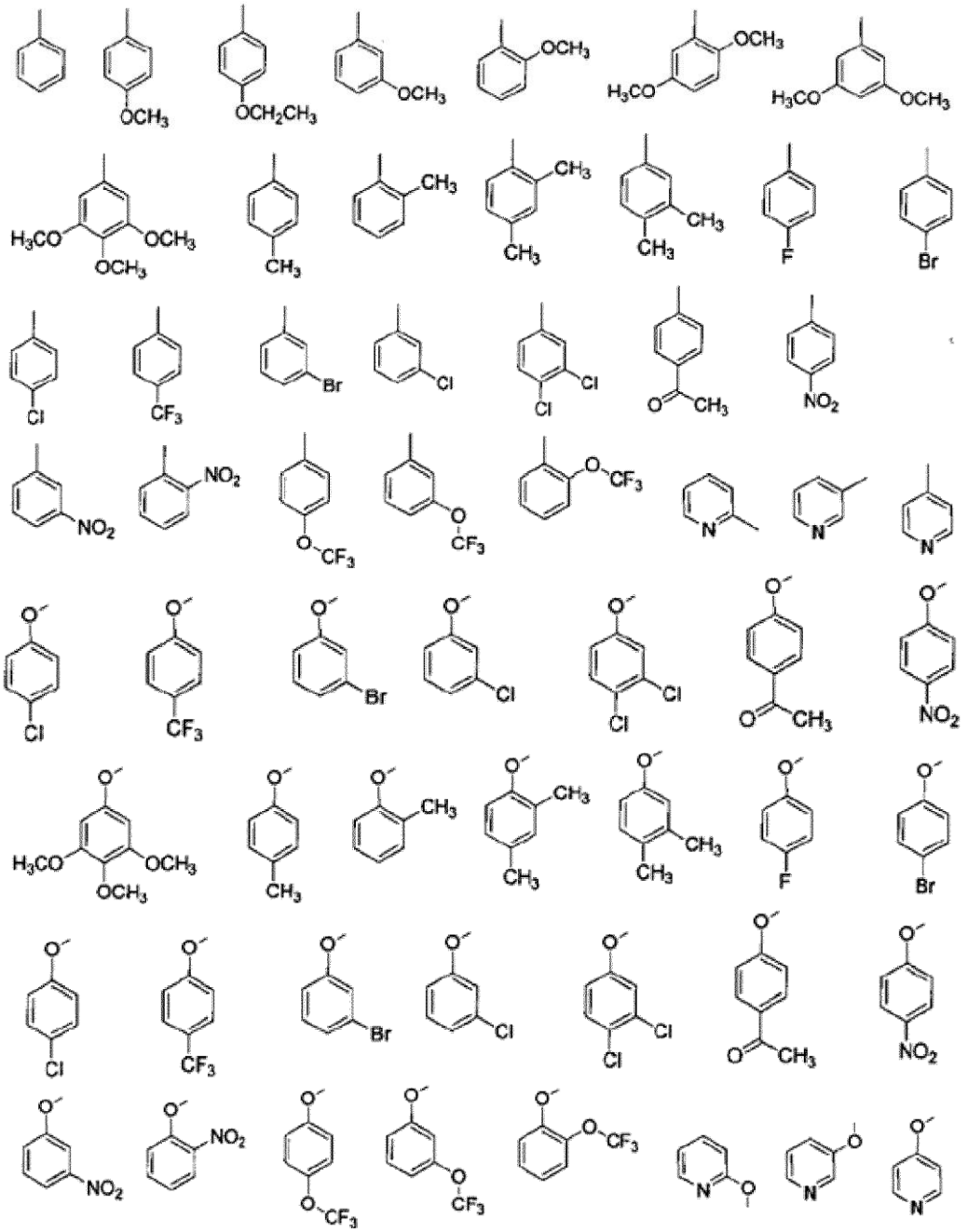
R_4 yra parinktas iš šių grupių:

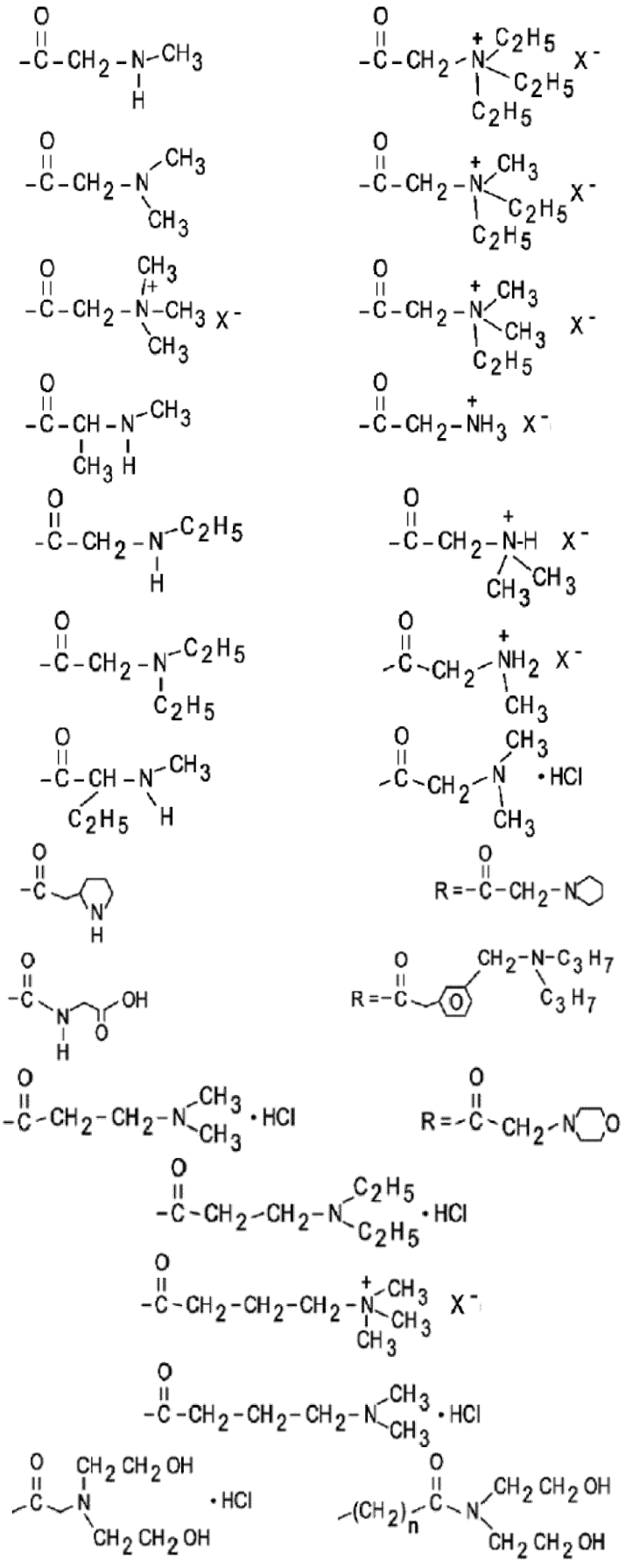

,

,

,

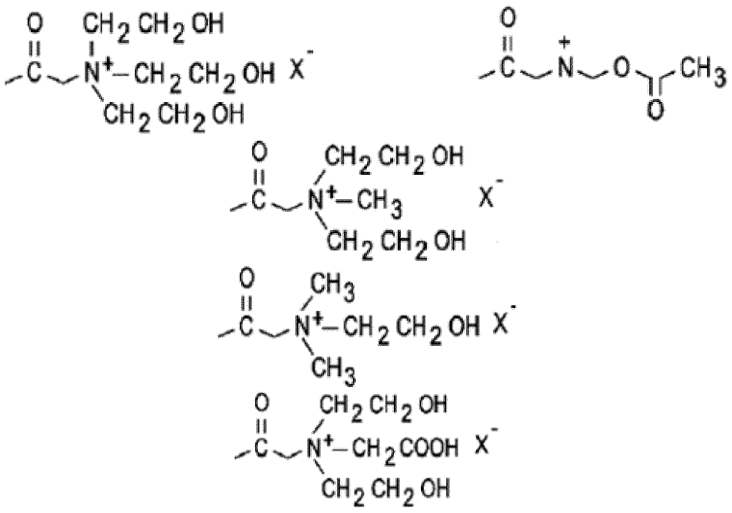


kur R_1, R_2, R_3, R_5, R_{11}, R_{12}, R_{13}, R_{14}, R_{15}, R_{21}, R_{22} ir R_{31} nepriklausomai vienas nuo kito yra parinkti iš -H, -OH, -O-RAlk, -CHO, -CORAlk, -COOH, -COO-RAlk, -CO-NH-C_nH_{2n}-COOH, - CO-NH-C_nH_{2n}-COO-, -CN, -Cl, -Br, -I, -NO_2, -C_nH_{2n}CN, -C_nH_{2n}-Cl, -C_nH_{2n}-Br, -C_nH_{2n}-I, -C_nH_{2n}-NO_2, -O-PO_3^{2-}, -O-PO_3H-, -O-PO_3H_2, -NH_2, -NHRAlk, -NRAlkIRAlk$_2$, -N^+H_3, -N^+H_2RAlk, -N^+HRAlk$_1$RAlk$_2$, -N^+RAlk$_1$RAlk$_2$RAlk3, -CN, -$B(OH)_2$, -OCHO, -O-CORAlk, -OCF_3, -O-CN, -OCH_2CN, kur RAlk, RAlk$_1$, RAlk$_2$, ir RAlk$_3$ yra alkilo liekanos, kurios yra nepriklausomai parinktos iš viena kitos, geriau iš CH_3, C_2H_5, C_3H_7 arba C_4H_9, kur, grupėje C_nH_{2n} n yra sveikas skaičius ir C_nH_{2n} , geriau, yra CH_2, C_2H_4, C_3H_6, C_4H_8;

arba kur R_1, R_2, R_3, R_5, R_{11}, R_{12}, R_{13}, R_{14}, R_{15}, R_{21}, R_{22} ir R_{31} yra, nepriklausomai vienas nuo kito, vienas iš šių fragmentų:







kur X^- yra laisvas tirpus anijonas,
arba kur R_{11}, R_{12}, R_{13}, R_{14} arba R_{15} yra mono- arba oligo-sacharido liekana,
su sąlyga, kad bent du iš R_1, R_2, R_3, R_{11}, R_{12}, R_{13}, R_{14} ir R_{15} yra nepriklausomai parinkti iš -OH, -O-RAlk, -OCORAlk, $-OCF_3$, -O-CN ir -OCHO.

5. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur biologinį suderinamumą didinantis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: epsilon-viniferino, palidolio, trans-diptoindonezino B, hopeafenolio, oksiresveratrolio arba 4'-metoksi-(E)-resveratrolio 3-O-rutinozido, fenolio rūgščių, tokių, kaip galo rūgštis, elago rūgštis, vanilinė rūgštis; propilgalato, protokatechino rūgšties, p-kumaro rūgštis, danielono, siringinės rūgšties, salicilo rūgšties, 2,5-dihidroksibenzoinės rūgšties, p-hidroksibenzoinės rūgšties, rosmarino rūgšties, rozmanolio, chinino rūgšties, sinapo rūgšties, epi-izorozmanolio, E-anetolio, 3,4-dimetoksicinamono rūgšties, ferulo rūgšties; fenolio diterpenų, tokių, kaip karnozolis ir karnozo rūgštis; kumarinų, tokių, kaip kumarinas, ombeliferonas, herniarinas, eskuledolis, skopoletolis, skopanonas, fraksetolis ir jų glikozidų, tokių, kaip 7-O-gliukozil-ombeliferonas, 6-O-gliukozil-eskuletolis, 7-O-gliukozileskuletolis, 7-O-gliukozil-6-metoksikumarinas, dihidroksiizokumarinų, tokių, kaip 6-metoksimeleinas, taip pat preniloksikumarinų, tokių, kaip 7-geraniloksikumarinas, 7-metoksi-6-(3-metil-2-butenil)-kumarinas, 7-metoksi-8-(3-metil-2-butenil)-kumarinas; naftochinonų, tokių, kaip 1,2-naftochinonas, 1,4-naftochinonas, 2,6-naftochinonas, alkanino, heksahidroksi-1,4-naftalendiono, žonglono, lapacholio, 2-hidroksi-1,4-naftochinono, menatetrenono, 2-metoksi-1,4-naftochinono, nigrosprino B, 2,3,5,7-tetrahidroksi-1,4-naftalendiono, menadiono, 5,8-dihidroksi-1,4-naftochinono ir kitų dihidroksinaftochinonų, atovakvono; flavonoidų: antoksantinų, įskaitant flavonolius, tokius, kaip kvercetinas, kampferolis, miricetinas, fisetinas, galanginas, izorhamnetinas, pachipodolis, ramnazino piranoflavonoliai ir furanoflavonoliai, flavonų, tokių, kaip apigeninas ir tangeritinas, flavonoidų, įskaitant flavanonus, tokius, kaip hesperetinas ir naringeninas, eriodiktoilio, homoeriodiktoilio ir sakuranetino, flavanonolių, tokių, kaip taksifolinas, dihidrolkvercitinas ir dihidrokamferolis, flavanų, tokių, kaip flavan-3-olis (įskaitant katechiną, galokatechiną, katechino 3'-galatą, galokatechino 3-galatą, epikatechiną, epigalokatechiną, epikatechino 3-galatą, epigalokatechino 3-galatą, teflaviną, teflavin-3-galatą, teflavin-3,3'-digalatą, terubiginą, proaantocianidinų, flavan-4-olio ir flavan-3,4-diolio; antocianidinų, tokių, kaip cianidinas, malvidinas, pelargonidinas, peonidinas, petunidinas, cianin-3-rutinozidas ir delfinidin-3-rutinozidas; izoflavonoidų, įskaitant izoflavonus, tokius, kaip genisteinas, gliciteinas ir daidzeinas, papildomai įskaitant izoflavanus, isoflavenus, kumestanus ir pterokarpanų stilbenoidus, įskaitant stilbeną ir aglikonus, tokius, kaip piceatanolis, pinosilvinas, pterostilbenas, arba dviejų iš jų arba daugiau mišinio.

6. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur biologinį suderinamumą didinantis agentas yra soliubilizuotas pegilinimo polietileneglikoliu (PEG) arba metoksi-polietlenglikoliu (mPEG) pagalba.

7. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur esančio vieno arba daugiau biologinį suderinamumą didinančio agento koncentracija yra nuo 0,001 mg/l iki 5 g/l.

8. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur esančio vieno arba daugiau biologinį suderinamumą didinančio agento koncentracija yra nuo 0,05 iki 20 mmol/l.

9. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis gliukozę, kaip osmozinį agentą.

10. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur gliukozės koncentracija yra nuo 0,5 iki 20 masės %.

11. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, apimantis vieną arba daugiau iš ingredientų, kurie yra parinkti iš šių: šarminių metalų jonų, šarminių žemių metalų jonų, osmozinių agentų ir (arba) pH buferių.

12. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, apimantis natrį, geriau, kiekiu nuo 90 iki 150 mekv/l.

13. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, apimantis kalį, geriau, kiekiu iki 5 mekv/l.

14. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, apimantis kalcį, geriau, kiekiu iki 6 mekv/l.

15. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, , apimantis magnį, geriau, kiekiu iki 4 mekv/l.

16. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, apimantis vieną arba daugiau iš sacharidų, kur sacharidas yra fruktozė, disacharidas, oligosacharidas, polisacharidas arba jų mišinys.

17. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur disacharidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sacharozės, gentiobiulozės, laminaribiozės, gentiobiozės, rutinulozės, ksilobiozės, trehalozės, β,β-trehalozės, α,β-trehalozės, laktulozės, soforozės, laktozės, celobiozės, chitobiozės, maltozės, kojibiozės, nigerozės, izomaltozės, turanozės, maltulozės, izomaltulozės, manobiozės, melibiozės, melibiulozės ir rutinozės.

18. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur oligosacharidas yra vieno iš šių hidrolizės produktas: krakmolo, amilozės, amilopektino, fruktano, gliukano, galaktano, manano, celiuliozės, gumiarabiko, amilozės, glikogeno, dekstrano, hemiceliuliozės, arabinoksilozės ir pektino.

19. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur oligosacharidas yra alfa-gliukanas, pasižymintis polimerizacijos laipsnio reikšme 3 arba didesne.

20. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur sacharidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš izomaltotriozės, nigerotriozės, maltotriozės, melezitozės, maltotriulozės, rafinozės, kestozės, maltodekstrino, dextrinų, heparino, dekstrano, glikogeno, pululano, krakmolo, amilozės, amilopektino, ikodekstrino ir jų mišinių.

21. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur sacharidas turi molekulinę masę intervale 90 D - 50 kD, nuo 90 D iki 1,5 kD, arba nuo 1,5 kD iki 50 kD.

22. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur vienas arba daugiau iš sacharidų yra bendros koncentracijos ≥0,02 masės % (200 mg/l), ≥0,75 masės % arba ≥2,4 masės % .

23. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, skirtas naudoti kraujagyslių endotelio augimo faktoriaus ekspresijos pilvaplėvėje sumažinimui.

24. Peritoninis terapinis skystis, skirtas naudoti pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, skirtas naudoti kaip peritoninis terapinis skystis, kur peritoninė terapija yra parinkta iš peritoninio maitinimo, peritoninės detoksikacijos kepenų nepakankamumo arba piktnaudžiavimo narkotikais atveju, pirminio arba antrinio pilvaplėvės vėžio atveju, pilvaplėvės infekcijų gydymo atveju, peritonito gydymo, prieš-arba po-operacinio gydymo atvejais ir sisteminio gydymo peritoninio įvedimo atvejais.

25. Peritoninio terapinio skysčio talpa arba rinkinys, apimantis bent vieną skystį turintį skyrių, kur bent vieno skyriaus skystis turi biologinį suderinamumą didinantį agentą, skirtą naudoti pagal vieną iš 1-24 punktą, kur biologinį suderinamumą didinantis agentas yra soliubilizuotas.

26. Peritoninio terapinio skysčio talpa arba rinkinys, apimantis bent du skyrius, kur bent vienas skyrius turi biologinį suderinamumą didinantį agentą, skirtą naudoti pagal vieną iš 1-24 punktą, kur biologinį suderinamumą didinantis agentas gali būti soliubilizuotame pavidale arba gali būti soliubilizuotas kontaktuodamas su skysčiu iš vieno iš kitų skyrių, geriau, prieš pat naudojimą.

27. Peritoninio terapinio skysčio talpa arba rinkinys pagal vieną iš 25 arba 26 punktą, skirtas naudoti peritoninėje dializėje.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/46*** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/4748 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(11) **3419625**

(13) T

(96) 17709189.9

(96) 2017-02-20

(97) 2019-01-02

(97) 2021-04-07

(86) PCT/IB2017/050963

(86) 2017-02-20

(87) WO 2017/145041

(87) 2017-08-31

(30) 201662298121 P, 2016-02-22, US
201662420661 P, 2016-12-12, US

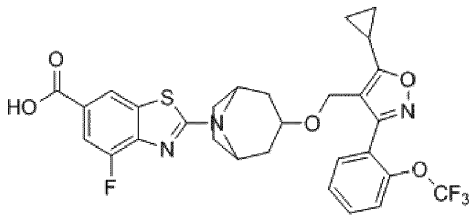
(72) LAFFITTE, Bryan, US
BADMAN, Michael, US
CHEN, Jin, US
LINDGREN, Sam, CH

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) FXR agonistų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

jo stereoizomeras, enantiomeras, farmaciniu požiūriu priimtina druska arba aminorūgščių konjugatas, skirtas panaudoti lėtinės kepenų ligos arba sutrikimo gydymui arba prevencijai, kur minėtas junginys yra skiriamas dozės intervale nuo apie 3 µg iki apie 120 µg.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra skiriamas dozės intervale nuo apie 30 µg iki apie 90 µg.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra skiriamas dozės intervale nuo apie 60 µg iki apie 120 µg.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur lėtinė kepenų liga yra nealkoholinė riebių kepenų liga (NAFLD), nealkoholinis steatohepatitas (NASH), vaistų sukeltas tulžies latakų pažeidimas,

tulžies pūslės akmenligė, kepenų cirozė, alkoholio sukelta cirozė, cistinė fibrozė, tulžies latakų obstrukcija, cholelitiazė arba kepenų fibrozė.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur lėtinė kepenų liga yra nealkoholinis steatohepatitas (NASH).

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur dozė yra dienos dozė.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur dozė yra dvi dozės per parą.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur dozė yra skiriama kas dvi dienos.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur FXR agonisto junginys yra laisvos formos 2-[(1R,3r,5S)-3-({5-ciklopropil-3-[2-(trifluormetoksi)fenil]-1,2-oksazol-4-il}metoksi)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-4-fluor-1,3-benzotiazol-6-karboksirūgštis arba aminorūgšties konjugatas.

10. Farmacinės vaisto formos kompozicija, apimanti apie 10 µg, apie 30 µg, apie 60 µg, apie 90 µg arba apie 120 µg 2-[(1R,3r,5S)-3-({5-ciklopropil-3-[2-(trifluormetoksi)fenil]-1,2-oksazol-4-il}metoksi)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-4-fluor-1,3-benzotiazol-6-karboksirūgšties, skiriamos gerti apie 120 µg maksimalios bendros dozės per dieną.

11. Farmacinės vaisto formos iš kompozicija pagal 10 punktą, kur 2-[(1R,3r,5S)-3-({5-ciklopropil-3-[2-(trifluormetoksi)fenil]-1,2-oksazol-4-il}metoksi)-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-4-fluor-1,3-benzotiazol-6-karboksirūgštis yra laisvos formos arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jos aminorūgščių konjugatas.

12. Farmacinės vaisto formos kompozicija pagal 10 punktą formos, parinktos iš skysčio, tabletės, kapsulės.

13. Farmacinės vaisto formos kompozicija pagal bet kurį iš 10-12 punktų, skirta panaudoti lėtinės kepenų ligos, pvz. nealkoholinės riebių kepenų ligos (NAFLD), nealkoholinio steatohepatito (NASH), vaistų sukelto tulžies latakų pažeidimo, tulžies pūslės akmenligės, kepenų cirozės, alkoholio sukeltos cirozės, cistinės fibrozės, tulžies latakų obstrukcijos, cholelitiazės arba kepenų fibrozės gydymui.

14. Farmacinės vaisto formos kompozicija pagal 13 punktą, skirta panaudoti nealkoholinio steatohepatito (NASH) gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61P 27/08 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/04 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 41/00 (2006.01)

(11) **2911511**
(13) T
(96) 13848382.1
(96) 2013-10-23
(97) 2015-09-02
(97) 2021-04-14
(86) PCT/US2013/066349
(86) 2013-10-23
(87) WO 2014/066485
(87) 2014-05-01
(30) 201261718026 P, 2012-10-24, US
201261736179 P, 2012-12-12, US

(72) DEMOPULOS, Gregory, A., US
SHEN, Hui-Rong, US
TEDFORD, Clark, E., US
(73) Omeros Corporation, Seattle, WA 98119, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Stabilūs injekciniai midiriniai ir priešuždegiminiai tirpalai be konservantų
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sterili farmacinė kompozicija, apimanti vandeninį fenilefrino ir ketorolako tirpalą kiekiu, pakankamu vienai intraokulinei akies drėkinimo tirpalo injekcijai, skirtai panaudoti intraokulinėje chirurgijoje, kur kompozicija yra talpykloje ir talpykla leidžia vienkartinį naudojimą ir neleidžia daugkartinio tirpalo naudojimo, kur tirpalas dar apima buferinę sistemą ir yra be konservantų, be antioksidantų ir be soliubilizuopjančių agentų, ir šešis mėnesius be matomų nuosėdų ir kristalizacijos 60 °C temperatūroje, ir kur buferinė sistema yra parinkta iš natrio fosfato buferio sistemos ir natrio citrato buferio sistemos, ir tirpalas talpykloje yra padengtas inertinėmis dujomis.

2. Sterili farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur buferinė sistema apima maždaug 20 mM natrio citrato buferinę sistemą.

3. Sterili farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija turi pH nuo 5,8 iki 6,8.

4. Sterili farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija turi mažiau negu 5 % fenilefrino ir ketorolako visų skilimo produktų po saugojimo bent 24 mėnesius nuo 5 ±3 °C iki 25 ±2 °C temperatūroje.

5. Sterili farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur inertinės dujos yra azotas.

6. Sterili farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima nuo 46 iki 76 mM fenilefrino ir nuo 8,5 iki 14 mM ketorolako.

7. Sterili farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur kompozicija apima maždaug 60,75 mM fenilefrino ir maždaug 11,25 mM ketorolako.

8. Sterili farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, ir intraokulinis drėkinimo nešiklis kuriame kompozicija yra suleidžiama, kur po injekcijos fenilefrino koncentracija yra nuo 30 iki 720 µM ir ketorolako koncentracija yra nuo 44 iki 134 µM.

9. Sterili farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, ir intraokulinis drėkinimo nešiklis, kuriame kompozicija yra suleidžiama, kur po injekcijos fenilefrino koncentracija yra nuo 240 iki 720 µM ir ketorolako koncentracija yra nuo 10 iki 270 µM.

10. Sterili farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur fenilefrinas ir ketorolakas yra fenilefrino su ketorolaku moliniu santykiu nuo 1:1 iki 13:1.

11. Sterili farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur fenilefrinas ir ketorolakas yra fenilefrino su ketorolaku moliniu santykiu nuo 3:1 iki 10:1.

12. Sterili skysta farmacinė vaisto forma, skirta injekcijai, apimanti fenilefriną, ketorolaką, buferinę sistemą ir vandeninį nešiklį, supakuota į vienkartinę injekcinę talpyklą, kur talpykla yra stiklinis buteliukas, uždarytas kamščiu arba kamščiu, kuriame yra pertvara, kur vaisto forma yra be konservantų, be antioksidantų ir be soliubilizuopjančių agentų ir šešis mėnesius be matomų nuosėdų ir kristalizacijos 60 °C temperatūroje, kur kur buferinė sistema yra parinkta iš natrio fosfato buferio sistemos ir natrio citrato buferio sistemos, ir vaisto forma talpykloje yra padengta inertinėmis dujomis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/718*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A23L 29/219 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)

(11) **3544630**
(13) T
(96) 17808402.6
(96) 2017-11-27
(97) 2019-10-02
(97) 2021-03-24
(86) PCT/EP2017/080468
(86) 2017-11-27
(87) WO 2018/096131
(87) 2018-05-31
(30) 16200981, 2016-11-28, EP
(72) PAZIENZA, Valerio, IT
(73) Fondazione di Religione e di Culto „Casa Sollievo Della Sofferenza“ - Opera di San Pio da Pietrelcina, 71013 San Giovanni Rotondo (FG), IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Maistinė kompozicija su atspariu krakmolu, naudinga gydant neoplastines ligas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti:
- kazeiną, kurio masės santykis yra nuo 12 % iki 26 %;
- L-cistiną, kurio masės santykis yra nuo 0,2 iki 0,5 %;
- maltodekstriną, kurio masės santykis yra nuo 9 % iki 20 %;
- celiuliozę, kurios masės santykis yra nuo 3 % iki 6,5 %;
- sojos pupelių aliejų, kurio masės santykis yra nuo 1,5 % iki 3 %;
- taukus, kurių masės santykis yra nuo 1 iki 3 %;
- atsparų krakmolą, kurio masės santykis yra nuo 35 iki 70 %;
- mineralus, kurių masės santykis yra nuo 0,5 % iki 1,5 %;
- dikalcio fosfatą, kurio masės santykis yra nuo 0,7 iki 2 %;
- dikalcio karbonatą, kurio masės santykis yra nuo 0,1 % iki 1 %;
- kalio citratą, kurio masės santykis yra nuo 0,9 iki 2,2 %;
- vitaminus, kurių masės santykis yra nuo 0,5 % iki 1,5 %;
- cholino bitartratą, kurio masės santykis yra nuo 0,1 iki 0,25 %;

atsižvelgiant į bendrą kompozicijos masę, skirtas naudoti kasos vėžiui gydyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis įvedamas arba kartu su priešnavikiniu agentu, arba laikinai šalia jo.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tai yra sausų miltelių kompozicija.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji įvedama oraliai arba parenteraliai.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas priešvėžinis agentas yra nukleozidų analogas.

5. Maisto produktas, apimantis kompoziciją pagal 1-4 punktus, skirtas naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai yra skystis, gelis arba kietas maisto produktas.

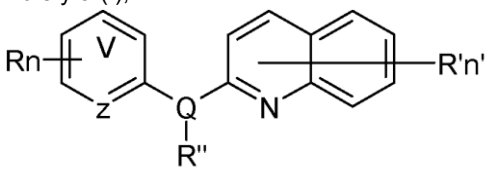
6. Rinkinys, apimantis pirmąją talpyklą (a), kurioje yra kompozicija pagal 1 arba 4 punktą, skirta naudoti pagal 1 punktą, ir antrąją talpyklą (b), kurioje yra vanduo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4709*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(11) **3261642**
(13) T
(96) 16705929.4

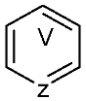
(96) 2016-02-19
(97) 2018-01-03
(97) 2021-05-19
(86) PCT/EP2016/053535
(86) 2016-02-19
(87) WO 2016/135055
(87) 2016-09-01
(30) 15305277, 2015-02-23, EP
(72) SCHERRER, Didier, FR
GARCEL, Aude, FR
CAMPOS, Noëlie, FR
TAZI, Jamal, FR
VAUTRIN, Audrey, FR
MAHUTEAU, Florence, FR
NAJMAN, Romain, FR
FORNARELLI, Pauline, FR
(73) ABIVAX, 75008 Paris, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, FR
Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Chinolino dariniai, skirti naudoti virusinės infekcijos gydymui arba prevencijai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Chinolino darinys, kurio formulė yra (I),

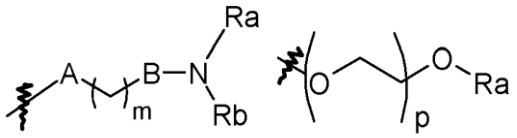


(I)

kurioje:
z reiškia N arba C,



reiškia aromatinį žiedą, kuriame V yra C arba N ir, kai V yra N, V yra orto-, meta- arba para-padėtyje z atžvilgiu, t.y., sudaro atitinkamai piridazino, pirimidino arba pirazino grupę,
R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš -CN grupės, hidroksilo grupės, -$COOR_1$ grupės, (C_1-C_3)fluoralkilo grupės, (C_1-C_3)fluoralkoksi grupės, (C_3-C_6)cikloalkilo grupės, -NO_2 grupės, -NR_1R_2 grupės, (C_1-C_4)alkoksi grupės, fenoksi grupės, -NR_1-SO_2-NR_1R_2 grupės, -NR_1-SO_2-R_1 grupės, -NR_1-C(=O)-R_1 grupės, -NR_1-C(=O)-NR_1R_2 grupės, -SO_2-NR_1R_2 grupės, -SO_3H grupės, -O-SO_2-OR_3 grupės, -O-P(=O)-(OR_3)(OR_4) grupės, -O-CH_2-$COOR_3$ grupės ir (C_1-C_3)alkilo grupės, kur minėtas alkilas yra pasirinktinai mono-pakeistas hidroksilo grupe,
Q yra N arba O, su sąlyga, kad R'' neegzistuoja, kai Q yra O,
R_1 ir R_2 nepriklausomai, yra vandenilio atomas arba (C_1-C_3)alkilo grupė,
R_3 ir R_4 nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, Li^+, Na^+, K^+, $N^+(Ra)_4$ arba benzilo grupę,
n yra 1, 2 arba 3,
n' yra 1, 2 arba 3,
R' nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)alkilo grupės, halogeno atomo, hidroksilo grupės, -$COOR_1$ grupės, -NO_2 grupės, -NR_1R_2 grupės, morfolinilo arba morfolino grupės, N-metilpiperazinilo grupės, (C_1-C_3)fluoralkilo grupės, (C_1-C_4)alkoksi grupės ir -CN grupės, ir papildomai gali būti grupė, parinkta iš



(IIa) (IIIa)

A yra kovalentinis ryšys, deguonies atomas arba NH,

B yra kovalentinis ryšys arba NH,
m yra 1, 2, 3, 4 arba 5,
p yra 1, 2 arba 3,
Ra ir Rb nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, (C_1-C_5)alkilo grupę arba (C_3-C_6)cikloalkilo grupę,
Ra ir Rb papildomai gali kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaryti sotų 5- arba 6-narių heterociklą, pasirinktinai turintį papildomą heteroatomą, parinktą iš N, O ir S, kur minėtas heterociklas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau Ra grupe, su sąlyga, kad kai R' yra grupė (IIa) arba (IIIa), n' gali būti 2 arba 3 tik tada, jei kitos R' grupės yra skirtingos nuo minėtos grupės (IIa) arba (IIIa),
R" yra vandenilio atomas, (C_1-C_4)alkilo grupė arba yra grupė (IIa), kaip apibrėžta aukščiau,
arba bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba jo N-gliukuronido metabolitas,
skirtas naudoti retro-virusinės infekcijos gydymui arba prevencijai, ypač ŽIV infekcijos arba AIDS, pacientui, kuriam ankstesniame antiretrovirusiniame gydyme nustatytas neveiksmingumas arba veiksmingumo sumažėjimas.

2. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba jo N-gliukuronido metabolitas, skirtas naudoti retro-virusinės infekcijos gydymui arba prevencijai, ypatingai ŽIV infekcijos arba AIDS, pacientui, kur pacientas yra infekuotas vaistams atspariu viruso kamienu, ir dar labiau ypatingai, vaistams atspariu ŽIV kamienu.

3. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba jo N-gliukuronido metabolitas, skirtas naudoti retro-virusinės infekcijos gydymui arba prevencijai, ypatingai ŽIV infekcijos arba AIDS, pacientui, kuriame palaikoma žema arba neaptinkama virusinė apkrova ir (arba) CD^+ ląstelių skaičius yra palaikomas arba atkuriamas po gydymo nutraukimo.

4. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba jo N-gliukuronido metabolitas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur virusinė apkrova laikoma žema, jei yra mažiau 500 kopijų/ml plazmos, virusinė apkrova laikoma neaptinkama, jei yra mažiau 40 kopijų/ml plazmos, ir CD^+ ląstelių skaičiaus lygis yra laikomas atkurtu, jei yra lygus arba viršija 500 CD^+ ląstelių/mm^3 plazmos.

5. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba jo N-gliukuronido metabolitas, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur vaistams atsparus ŽIV kamienas yra atsparus vaistui, parinktam iš ART ir HAART gydymo.

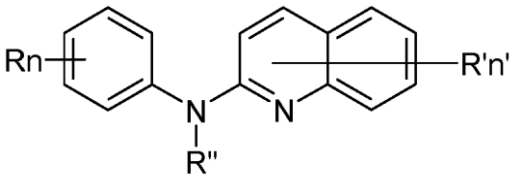
6. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba jo N-gliukuronido metabolitas, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur vaistams atsparus ŽIV kamienas yra atsparus vaistui, parinktam iš: zidovudino, amivudino, emtricitabino, didanosino, stavudino, abakaviro, zalcitabino, tenofiviro, raciviro, amdoksoviro, apricitabino, elvucitabino, efavirenzo, nevirapino, etravirino, delavirdino, rilpvirino, tenofoviro, fosalvudino, amprenaviro, tipranaviro, indinaviro, sakvinaviro, fosamprenaviro, ritonaviro, darunaviro, atazanaviro, nelfinaviro, lopinaviro, raltegraviro, elvitegraviro, dolutegraviro, enfuvirtido, maraviroko, vicriviroko ir jų derinių.

7. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba jo N-gliukuronido metabolitas, skirtas naudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur pacientas anksčiau nebuvo gydytas antiretrovirusiniu gydymu.

8. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba jo N-gliukuronido metabolitas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas chinolino darinys arba jo N-gliukuronido metabolitas yra įvedamas kartą dienoje, kartą kas tris dienas, kartą per savaitę, kartą per dvi savaites arba kartą kiekvieną mėnesį, ypatingai dozėmis, svyruojančiomis nuo 25 iki 500 mg, ypatingai, svyruojančiomis nuo 25 iki 300 mg, dar ypatingiau, nuo 25 iki 200 mg, pavyzdžiui, nuo 25 iki 150 mg, gydymo periodo metu arba kaip nuolatinis gydymas.

9. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba jo N-gliukuronido metabolitas, skirtas naudoti pagal ankstesnį punktą, kur gydymo periodas svyruoja nuo 2 iki 8 savaičių.

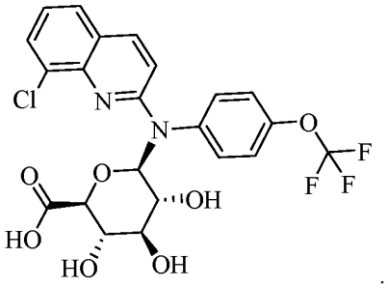
10. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba jo N-gliukuronido metabolitas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas chinolino darinys turi šią formulę (Ib),



(Ib)

kurioje R, R', R", n ir n' yra tokie, kaip apibrėžta 1 punktą,
arba yra bet kuri iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, arba bet kuris jo N-gliukuronido metabolitas.

11. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuris iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų ir jo N-gliukuronido metabolito, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jis yra 8-chlor-N-(4-(trifluormetoksi)fenil)chinolin-2-aminas arba N-gliukuronido metabolitas



12. Chinolino darinys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, arba bet kuris iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų ir jo N-gliukuronido metabolito, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur retrovirusinė infekcija yra ŽIV infekcija arba AIDS.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4985*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)

(11) **3515418**
(13) T
(96) 17777211.8
(96) 2017-09-21
(97) 2019-07-31
(97) 2021-04-14
(86) PCT/EP2017/073894
(86) 2017-09-21
(87) WO 2018/055029
(87) 2018-03-29
(30) 201616116, 2016-09-22, GB

(72) FRIGAULT, Melanie Mae, US
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Panaudojimas c-Met inhibitorių, skirtų vėžio su MET mutacijomis
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. c-Met inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui, kur vėžys yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s MET 1195 mutacija, ir kur c-Met inhibitorius yra savolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. c-Met inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui pagal 1 punktą, kur MET 1195 mutacija yra aminorūgščių pakeitimas.

3. c-Met inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui pagal 2 punktą, kur vėžys yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s MET 1195F mutacija.

4. c-Met inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur vėžys yra plaučių vėžys, skrandžio vėžys arba papiliarinė inkstų ląstelių karcinoma.

5. c-Met inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui pagal 4 punktą, kur vėžys yra papiliarinė inkstų ląstelių karcinoma.

6. c-Met inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui pagal 5 punktą, kur vėžys yra II tipo papiliarinė inkstų ląstelių karcinoma.

7. c-Met inhibitorius, skirtas naudoti vėžio gydymui pagal 1 punktą, kur vėžys yra II tipo papiliarinė inkstų ląstelių karcinoma, kuri yra c h a r a k t e r i z u o j a m a MET L1195F mutacija, ir savolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedamas farmacinės kompozicijos, apimančios 600 mg savolitinibo laisvos bazės pavidalu, sudėtyje, dozuojant vieną kartą per dieną.

8. Vėžiu sergančių pacientų atrankos būdas, siekiant nustatyti jų tinkamumą gydyti c-Met inhibitoriumi, apimantis *in vitro* analizavimą paciento vėžio reprezentatyvaus mėginio tam, kad būtų nustatyta, ar vėžys yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s MET 1195 mutacija, kur tuo atveju, jei nustatyta, kad paciento vėžys yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s MET 1195 mutacija, pacientas yra tinkamas gydymui c-Met inhibitoriumi, ir kur c-Met inhibitorius yra savolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Būdas pagal 8 punktą, apimantis *in vitro* analizavimą paciento vėžio reprezentatyvaus mėginio tam, kad būtų nustatyta, ar vėžys yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s MET L1195F mutacija, kur tuo atveju, jei nustatyta, kad paciento vėžys yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s MET L1195F mutacija, pacientas yra tinkamas gydymui c-Met inhibitoriumi, ir kur c-Met inhibitorius yra savolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Būdas pagal bet kurį iš 8 arba 9 punktų, kur vėžys yra papiliarinė inkstų ląstelių karcinoma.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
C07K 14/50 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)

(11) **3412302**

(13) T

(96) 18177893.7

(96) 2015-10-23

(97) 2018-12-12

(97) 2021-05-12

(30) 201462068523 P, 2014-10-24, US
201462068514 P, 2014-10-24, US
201462068526 P, 2014-10-24, US
201462068534 P, 2014-10-24, US
201462068296 P, 2014-10-24, US
201562141337 P, 2015-04-01, US
201562141383 P, 2015-04-01, US

(72) MORIN, Paul E., US
COHEN, Daniel, US
MUKHERJEE, Ranjan, US
REILLY, Timothy P., US
CHRISTIAN, Rose C., US
LIPOVSEK, Dasa, US

CAMPHAUSEN, Ray, US
KRUPINSKI, John, US

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Modifikuoti FGF-21 polipeptidai ir jų panaudojimai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Modifikuotas FGF-21 polipeptidas, apimantis polipeptidą, kurio seka SEQ ID Nr. 201, kur jo paraacetil-fenilalanino liekana yra prijungta prie poli(etilenglikolio) fragmento, skirtas panaudoti gydymo būde ligos, susijusios su fibroze, parinkta iš nealkoholinio steatohepatito (NASH), kepenų fibrozės ir cirozės paciente.

2. Modifikuotas FGF-21 polipeptidas, apimantis polipeptidą, kurio seka SEQ ID Nr. 201, kur jo paraacetil-fenilalanino liekana yra prijungta prie poli(etilenglikolio) fragmento, skirtas panaudoti NASH paciento gydymo arba prevencijos būde.

3. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur yra gydomas NASH.

4. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėta liga susijusi su fibroze yra cirozė.

5. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėta liga susijusi su fibroze yra kepenų fibrozė.

6. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas poli(etilenglikolis) turi molekulinę masę nuo maždaug 0,1 kDa iki maždaug 100 kDa.

7. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur minėtas poli(etilenglikolis) turi molekulinę masę nuo maždaug 10 kDa iki 40 kDa.

8. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur minėtas poli(etilenglikolis) turi molekulinę masę maždaug 30 kDa.

9. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, dėl kurio minėtam pacientui sumažėja kepenų riebalų frakcija ir padidėja adiponektino kiekis.

10. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur prieš gydymą paciento riebalų kepenų indeksas yra mažiausiai apie 60.

11. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur prieš gydymą paciento kepenų riebalų frakcijos procentas yra mažiausiai 10 %, kuris pasirinktinai nustatomas magnetinio rezonanso vaizdu.

12. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur prieš gydymą pacientui pasireiškia NASH CRN fibrozės 1-3 stadija, kuri pasirinktinai yra NASH CRN fibrozės 1-3 stadija, nustatyta pagal kepenų biopsiją.

13. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur minėtas modifikuotas FGF-21 polipeptidas turi būti vartojamas injekuojant po oda.

14. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur minėtas modifikuotas FGF-21 polipeptidas yra skiriamas dažnumu maždaug kartą per dieną; maždaug kartą per savaitę; maždaug du kartus per savaitę; maždaug kartą per dvi savaites; maždaug kartą per tris savaites; arba vieną kartą per keturias savaites.

15. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur minėtas modifikuotas FGF-21 polipeptidas yra skirtas įvedimui doze tarp maždaug 0,05 mg/kg ir maždaug 1 mg/kg paciento kūno masės.

16. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur minėtas poli(etilenglikolis) turi molekulinę masę maždaug 30 kDa, ir minėtas modifikuotas FGF-21 polipeptidas yra skirtas švirkšti po oda, esant dažniui maždaug kartą per dieną; maždaug kartą per savaitę; maždaug du kartus per savaitę; maždaug kartą per dvi savaites; maždaug kartą per tris savaites; arba vieną kartą per keturias savaites doze tarp maždaug 0,05 mg/kg ir maždaug 1 mg/kg paciento kūno masės.

17. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, dėl kurio minėtam pacientui sumažėja kepenų riebalų frakcija ir padidėja adiponektino kiekis.

18. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur prieš gydymą paciento riebalų kepenų indeksas yra mažiausiai apie 60.

19. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur prieš gydymą paciento kepenų riebalų frakcijos procentas yra mažiausiai 10 %, kuris pasirinktinai nustatomas magnetinio rezonanso vaizdu.

20. Polipeptidas, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur prieš gydymą pacientui pasireiškia NASH CRN fibrozės 1-3 stadija, kuri pasirinktinai yra NASH CRN fibrozės 1-3 stadija, nustatyta pagal kepenų biopsiją.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/21*** (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)

(11) **3197489**

(13) T

(96) 15845233.4

(96) 2015-09-24

(97) 2017-08-02

(97) 2021-02-17

(86) PCT/US2015/051891

(86) 2015-09-24

(87) WO 2016/049287

(87) 2016-03-31

(30) 201462056059 P, 2014-09-26, US

(72) BAROUCH, Dan, US
SCHUITEMAKER, Johanna, NL
PAU, Maria Grazia, NL
VAN MANEN, Danielle, NL
TOMAKA, Frank, US
HENDRIKS, Jennifer, Anne, NL

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, US
Janssen Vaccines & Prevention B.V., 2333 CN Leiden, NL

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Būdai ir kompozicijos, skirti indukuoti apsauginį imunitetą prieš žmogaus imunodeficito viruso infekciją
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vakcinos derinys, skirtas naudoti imuninio atsako indukavimo būde prieš žmogaus imunodeficito virusą (ŽIV) subjekte, kur minėtas derinys apima:
(i) pirmąją kompoziciją, apimančią imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį vieno arba daugiau adenoviruso 26 (rAd26) vektorių, koduojančių ŽIV antigeninius polipeptidus, turinčius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 4 ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį;
(ii) antrąją kompoziciją, apimančią imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį izoliuoto ŽIV apvalkalo glikoproteino, apimančio aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5 arba SEQ ID Nr. 6, adjuvantą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį; ir
(iii) imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį vieno arba daugiau papildomų rAd26 vektorių, koduojančių ŽIV antigeninius polipeptidus, turinčius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 4,
kur pirmoji kompozicija yra skiriama pradinei imunizacijai ir antroji kompozicija skiriama imunizacijai skatinti, ir imunogeniniu požiūriu veiksmingas kiekis papildomų rAd26 vektorių yra antroje kompozicijoje arba trečioje kompozicijoje, kuri yra skiriama kartu su antraja kompozicija imunizacijai skatinti.

2. Vakcinos derinys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur imunogeniniu požiūriu veiksmingas kiekis vieno arba daugiau papildomų rAd26 vektorių yra trečiojoje kompozicijoje.

3. Vakcinos derinys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur adjuvantas yra aliuminio fosfatas arba saponino pagrindu pagamintas adjuvantas.

4. Vakcinos derinys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur adjuvantas yra aliuminio fosfatas.

5. Vakcinos derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur izoliuotas ŽIV apvalkalo glikoproteinas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

6. Vakcinos derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur minėtas imuninis atsakas yra apsauginis imuninis atsakas prieš ŽIV infekciją.

7. Rinkinys, apimantis vakcinos derinį, skirtą naudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų.

8. Vakcinos derinys, skirtas naudoti imuninio atsako indukavimui prieš žmogaus imunodeficito virusą (ŽIV) subjekte, kur vakcinos derinys apima:
(i) pirmąją kompoziciją, apimančią imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį vieno arba daugiau adenoviruso 26 (rAd26) vektorių, koduojančių ŽIV antigeninius polipeptidus, turinčius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 4 ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį;
(ii) antrąją kompoziciją, apimančią imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį izoliuoto ŽIV apvalkalo glikoproteino, apimančio aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir adjuvantą, kur adjuvantas yra aliuminio fosfatas arba saponino pagrindu pagamintas adjuvantas; ir
(iii) trečiąją kompoziciją, apimančią imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį vieno arba daugiau papildomų rAd26 vektorių, koduojančių ŽIV antigeninius polipeptidus, turinčius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 4,
kur pirmoji kompozicija yra skiriama pradinei imunizacijai ir antroji kompozicija skiriama kartu su trečiaja kompozicija imunizacijai skatinti.

9. Vakcinos derinys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur adjuvantas yra aliuminio fosfatas.

10. Pirmoji kompozicija, apimanti imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį vieno arba daugiau adenoviruso 26 (rAd26) vektorių, koduojančių ŽIV antigeninius polipeptidus, turinčius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 4 ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti su antraja kompozicija, apimančia imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį izoliuoto ŽIV apvalkalo glikoproteino, apimančio aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5 arba SEQ ID Nr. 6, adjuvantą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, ir imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį vieno arba daugiau papildomų rAd26 vektorių, koduojančių ŽIV antigeninius polipeptidus, turinčius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 4,
imuninio atsako indukavimo būde prieš žmogaus imunodeficito virusą (ŽIV) subjekte, kur minėtas būdas apima pirmosios kompozicijos skyrimą pradinei imunizacijai, antrosios kompozicijos skyrimą imunizacijai skatinti, ir skyrimą imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį vieno arba daugiau papildomų rAd26 vektorių, kur minėtas imunogeniniu požiūriu veiksmingas kiekis papildomų rAd26 vektorių yra antrojoje kompozicijoje arba trečiojoje kompozicijoje, kuri yra skiriama kartu su antraja kompozicija imunizacijai skatinti.

11. Antroji kompozicija, apimanti imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį izoliuoto ŽIV apvalkalo glikoproteino, apimančio aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5 arba SEQ ID Nr. 6, adjuvantą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti su pirmaja kompozicija, apimančia imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį vieno arba daugiau adenoviruso 26 (rAd26) vektorių, koduojančių ŽIV antigeninius polipeptidus, turinčius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 4 ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, ir imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį vieno arba daugiau papildomų rAd26 vektorių, koduojančių ŽIV antigeninius polipeptidus, turinčius aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 4,
imuninio atsako indukavimo būde prieš žmogaus imunodeficito virusą (ŽIV) subjekte, kur minėtas būdas apima pirmosios kompozicijos skyrimą pradinei imunizacijai, antrosios kompozicijos skyrimą imunizacijai skatinti, ir skyrimą imunogeniniu požiūriu veiksmingą kiekį vieno arba daugiau papildomų rAd26 vektorių, kur imunogeniniu požiūriu veiksmingas kiekis vieno arba daugiau papildomų rAd26 vektorių yra antrojoje kompozicijoje arba trečiojoje kompozicijoje, kuri skiriama kartu su antraja kompozicija imunizacijai skatinti.

12. Pirmoji kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą arba antroji kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur imunogeniniu požiūriu veiksmingas kiekis vieno arba daugiau papildomų rAd26 vektorių yra trečiojoje kompozicijoje.

13. Pirmoji kompozicija, skirta naudoti pagal 10 arba 12 punktą arba antroji kompozicija, skirta naudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur adjuvantas yra aliuminio fosfatas arba saponino pagrindu pagamintas adjuvantas, geriau kur adjuvantas yra aliuminio fosfatas.

14. Pirmoji kompozicija, skirta naudoti pagal 10 arba 12 arba 13 punktą arba antroji kompozicija, skirta naudoti pagal 11 arba 12 arba 13 punktą, kur izoliuotas ŽIV apvalkalo glikoproteinas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5.

15. Pirmoji kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 10 ir 12 – 14 punktų arba antroji kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 11 ir 12 – 14 punktų, kur minėtas imuninis atsakas yra apsauginis imuninis atsakas prieš ŽIV infekciją.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/18*** (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)

(11) **3576795**

(13) T

(96) 18706422.5

(96) 2018-02-02

(97) 2019-12-11

(97) 2021-04-07

(86) PCT/EP2018/052713

(86) 2018-02-02

(87) WO 2018/141938

(87) 2018-08-09

(30) 102017102192, 2017-02-03, DE
102017122807, 2017-09-29, DE

(72) BECKER, Achim, DE

(73) Berlin-Chemie AG, 12489 Berlin, DE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Geriamasis skydliaukės terapinis agentas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas, turintis mažiausiai vieną aktyvų ingredientą skydliaukės hormono pavidalu arba jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų derinys su mažiausiai vienu antioksidantu ir mažiausiai vienu adsorbentu, kur aktyvaus ingrediento ir antioksidanto santykis:
adsorbento masės % yra nuo 1:1:5 iki 1:50:100,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antioksidantas yra parinktas iš sieros turinčių organinių antioksidantų, kur sieros turintys organiniai antioksidantai yra parinkti iš cisteino, cistino, glutationo, dimerkaptopropano sulfonrūgšties ir jų druskų bei iš aukščiau paminėtų agentų mišinių ir kad adsorbentas yra parenkamas iš neorganinių adsorbentų.

2. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvus ingredientas yra skydliaukės hormono levotiroksino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba liotironino arba jo farmaciškai priimtinų druskų pavidalu arba tuo, kad yra įtraukti minėtų aktyvių ingredientų mišiniai.

3. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai yra dar vienas aktyvus ingredientas, kur papildomas aktyvus ingredientas yra pageidautina mažiausiai viena jodo druska, parinkta iš jodidų arba šarminių metalų jodatų, ypač kalio jodidas arba kalio jodatas ir minėtų jodo druskų mišiniai.

4. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai yra farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, nešiklių ir (arba) skiediklių.

5. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sieros turintis organinis antioksidantas yra cisteinas

6. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neorganiniai baziniai arba oksidiniai adsorbentai yra parinkti iš silicio dioksido gelių, ceolitų, šarminių žemės metalų,

oksidų, šarminių karbonatų, šarminių bikarbonatų, šarminių žemės metalų karbonatų, šarminių žemės bikarbonatų, šarminių žemės silikatų ir aukščiau paminėtų adsorbentų mišinių.

7. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šarminio žemės metalo oksidas yra magnio oksidas ir (arba) šarminio žemės metalo silikatas yra talkas ir (arba) šarminis karbonatas yra natrio karbonatas.

8. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvaus ingrediento: antioksidanto: adsorbento masės % santykis yra nuo 1:5:5 iki 1:10:40.

9. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvaus ingrediento kiekis yra nuo 0,01 iki 0,5 masės %.

10. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienos dozės veikliojo ingrediento kiekis yra nuo 25 mg iki 150 mg.

11. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų tabletės pavidalu, kurią galima padalinti vieną arba kelis kartus.

12. Geriamasis skydliaukės terapinis agentas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalijamoji tabletė turi lūžimo griovelį, daugybę laužymo griovelių, išdėstytų lygiagrečiai vienas kitam, arba kryžminį lūžimo griovelį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/34*** (2017.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(11) **2529756**

(13) T

(96) 12170362.3

(96) 2012-05-31

(97) 2012-12-05

(97) 2021-05-19

(30) PCT/EP2011/0590, 2011-05-31, WO
PCT/EP2011/0590, 2011-05-31, WO

(72) Gutierro Aduriz, Ibon, ES
Franco Rodriguez, Guillermo, ES

(73) LABORATORIOS FARMACEUTICOS ROVI, S.A., 28037 Madrid, ES

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Risperidono ir (arba) paliperidono implantų kompozicija
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Į raumenis švirkščiamos ilgesnio atpalaidavimo kompozicijos, organizme sudarančios solidinį implantą *in situ,* kurį sudaro vaistas risperidonas ir (arba) paliperidonas ar bet kurios farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos bet koks derinys, biologiniu požiūriu suderinamas kopolimeras, kurio pagrindą sudaro pieno ir glikolio rūgštys, kurių monomerų santykis yra maždaug 50:50, ir tirpiklis dimetilsulfoksidas (DMSO), kai kompozicija mažiausiai 4 savaites nenutrūkstamai atpalaiduoja iš karto pradedantį veikti vaistą ir, atsižvelgiant į kompozicijai būdingas farmakokinetines savybes *in vivo,* ją galima vartoti kas 4 savaites ar net ilgesnį laikotarpį, gamybos būdas, kai gaunamas biologiškai suderinamas kopolimeras, kurio pradinis molekulinis svoris yra didesnis nei reikia į raumenis švirkščiamai ilgesnio atpalaidavimo kompozicijai, tada jo molekulinis svoris koreguojamas tarp 30 ir 36 kDa, o jam būdingas klampumas koreguojamas 0,26–0,29 dl/g intervale apšvitinant gama ar beta spindulių 10–30 KGy doze 8 °C temperatūroje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur biologiškai suderinamo kopolimero pradinis molekulinis svoris yra maždaug 50 kDa ir jis apšvitinamas maždaug 25 KGy spindulių doze, siekiant molekulinį svorį sumažinti iki 30–36 kDa.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur biologiškai suderinamo kopolimero pradinis molekulinis svoris yra maždaug 38 kDa ir jis apšvitinamas maždaug 16 KGy spindulių doze, siekiant molekulinį svorį sumažinti iki 30–36 kDa.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur biologiškai suderinamo kopolimero pradinis molekulinis svoris yra maždaug 63 kDa ir jis apšvitinamas maždaug 30 KGy spindulių doze, siekiant molekulinį svorį sumažinti iki 30–36 kDa.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3411076**
(13) T
(96) 17706673.5
(96) 2017-02-03
(97) 2018-12-12
(97) 2021-04-28
(86) PCT/DK2017/050024
(86) 2017-02-03
(87) WO 2017/133745
(87) 2017-08-10
(30) 201670063, 2016-02-05, DK
201670834, 2016-10-24, DK
(72) NIELSEN, Christoffer, DK
BEHRENDT, Niels, DK
ENGELHOLM, Lars Henning, DK
(73) Rigshospitalet, 2100 Copenhagen Ø, DK
University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūno-vaisto konjugatai, kurių taikinys uPARAP
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūno ir vaisto konjugatas, nukreiptas prieš uPARAP, apimantis:
a) antikūną, kuris jungiasi su SEQ ID Nr. 32 arba 33 aminorūgščių seka (uPARAP II tipo fibronektino (FN-II) domenas),
b) aktyvų agentą, kur aktyvus agentas yra parinktas iš terapinio agento, citotoksinio agento, radioizotopo ir aptinkamos žymos ir
c) linkerį, jungiantį a) su b).

2. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal 1 punktą, kur antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento, apimančio:
i. imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 11 aminorūgščių seką arba seką, turinčią bent 90 % sekos tapatumą ir
ii. imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 15 aminorūgščių seką arba seką, turinčią bent 90 % sekos tapatumą ir
kur bet koks sekos pokytis yra už komplementarumą lemiančių sričių,
b) a) punkto antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento humanizuotos versijos,
c) a) punkto antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento chimerinės versijos,
d) antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento, apimančio:
i. imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 12, 13 ir 14 aminorūgščių sekas ir
ii. imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 16, 17 ir 18 aminorūgščių sekas,
e) antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento, apimančio:
i. imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 48, 49 ir 50 aminorūgščių sekas ir
ii. imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 51, 52 ir 53 aminorūgščių sekas,
f) d) arba e) punkto antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento humanizuotos versijos.

3. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal 1 punktą, kur antikūnas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) antikūno arba jo antigeną surišačio fragmento, apimančio:
i. imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 19 arba 20 aminorūgščių sekos arba sekos, turinčios bent 90 % sekos tapatumą ir
ii. imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią arba susidedančią iš SEQ ID Nr. 24 arba 25 aminorūgščių sekos arba sekos, turinčios bent 90 % sekos tapatumą ir

kur bet koks sekos pokytis yra už komplementarumą lemiančių sričių,
b) a) punkto antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento humanizuotos versijos,
c) a) punkto antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento chimerinės versijos,
d) antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento, apimančio:
i. imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 21, 22 ir 23 aminorūgščių sekas ir
ii. imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 26, 27 ir 28 aminorūgščių sekas,
e) antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento, apimančio:
i. imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 54, 55 ir 56 aminorūgščių sekas ir
ii. imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 57, 58 ir 59 aminorūgščių sekas,
f) d) arba e) punkto antikūno arba jo antigeną surišančio fragmento humanizuotos versijos.

4. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra parinktas iš pelės antikūno, chimerinio antikūno, žmogaus antikūno, humanizuoto antikūno, humanizuoto antigeną surišančio fragmento, Fab fragmento, Fab' fragmento, F(ab')2 fragmento, Fv, vienos grandinės antikūno (SCA), tokio kaip scFv, sunkiosios ir (arba) jų lengvos grandinės kintamos srities ir Fab miniantikūno.

5. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra monokloninis antikūnas.

6. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aktyvus agentas yra chemoterapinis agentas, toks kaip chemoterapinis agentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilinimo agentų, antraciklinų, antimetabolitų, anti-mikrovamzdelių/anti-mitotinių agentų, histono deacetilazės inhibitorių, kinazės inhibitorių, peptidinių antibiotikų, platinos pagrindu pagamintų antineoplastikų, topoizomerazės inhibitorių ir citotoksinių antibiotikų.

7. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aktyvus agentas yra anti-mitozinis agentas, toks, kaip yra parinktas iš grupės, susidedančios iš monometilo auristatino E (MMAE), monometilo auristatino F (MMAF), taksano (pvz. paklitakselis arba docetakselis), vincos alkaloido (pvz. vinblastinas, vinkristinas, vindesinas arba vinorelbinas), kolchicino arba podofilotoksino.

8. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aktyvus agentas yra DNR skersinių jungčių agentas, toks kaip DNR skersinių jungčių agentas, parinktas iš pirolobenzodiazepino arba dimerinio pirolobenzodiazepino darinio.

9. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aktyvus agentas yra alkilinimo agentas, toks kaip duokarmicinas SA.

10. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno ir vaisto konjugatą pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną buferį, skiediklį, nešiklį, adjuvantą arba užpildą.

12. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 1–9 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti ligos, b e s i s k i r i a n č i o s uPARAP ekspresuojančioms ląstelėms, tokios kaip liga, b e s i s k i r i a n t i uPARAP ekspresuojančiomis ląstelėmis, pasirinkta iš vėžio, kaulų irimo ligos, tokios kaip osteoporozė, fibrozė, ir su makrofagais susijusių ligų ar sutrikimų, tokių kaip aterosklerozė ar lėtinis uždegimas, gydymo būdui.

13. Antikūno ir vaisto konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur liga yra vėžys.

14. Antikūno ir vaisto konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur vėžys yra sarkoma, tokia kaip osteosarkoma, liposarkoma, miksofibrosarkoma, iškilioji dermatofibrosarkoma (DFSP) ir (arba) leiomiosarkoma (LMS).

15. Antikūno ir vaisto konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur vėžys yra glioblastoma.

16. Antikūno ir vaisto konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur vėžys yra prostatos vėžys arba kaulų metastazės iš prostatos vėžio.

17. Antikūno ir vaisto konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys.

18. Antikūno ir vaisto konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur vėžys yra galvos ir kaklo vėžys.

19. Antikūno ir vaisto konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur vėžys yra leukemija.

20. Rinkinys, apimantis antikūno ir vaisto konjugatą pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba farmacinę kompoziciją pagal 11 punktą, pasirinktinai papildomai apimantis priemones antikūno ir vaisto konjugato įvedimui į subjektą ir (arba) naudojimo instrukcijas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/69*** (2017.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C08L 5/16 (2006.01)
C08B 37/16 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3411047**

(13) T

(96) 17748308.8

(96) 2017-02-03

(97) 2018-12-12

(97) 2021-04-14

(86) PCT/US2017/016583

(86) 2017-02-03

(87) WO 2017/136775

(87) 2017-08-10

(30) 201662291202 P, 2016-02-04, US
201615232647, 2016-08-09, US
201615285264, 2016-10-04, US
201762444036 P, 2017-01-09, US

(72) CZAP, Al, US

(73) Czap Research And Development, LLC, Napa, California 94558, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Kontroliuojamo atpalaidavimo ir stratifikuotos ciklodekstrino įtraukimo komplekso pernešimo priemonės
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ciklodekstrino įtraukimo komplekso pernešimo priemonė, apimanti:
alfa ciklodekstriną, turintį ertmę;
sviesto rūgšties molekulę arba jos gliceridą, kuris bent iš dalies yra laikomas svečio molekule ciklodekstrino ertmėje, formuojant ciklodekstrino įtraukimo kompleksą;

farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ciklodekstrino įtraukimo kompleksui, kur svečio molekulė stabiliai sulaikoma ciklodekstrino farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje; ir
mikrobinį amilazės fermentą, turintį ciklodekstriną skaidantį aktyvumą, galintį suardyti ciklodekstriną, išlaikant svečio molekulę, kur mikrobinis amilazės fermentas yra suformuotas kartu su ciklodekstrino įtraukimo kompleksu taip, kad ciklodekstriną skaidantis aktyvumas suaktyvinamas oraliai pernešant pernešimo priemonę pacientui taip, kad atpalaiduotų svečio molekulę iš ciklodekstrino ertmės.

2. Pernešimo priemonė pagal 1 punktą, kur amilazė yra bakterinė amilazė.

3. Pernešimo priemonė pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur ciklodekstrinas yra hidrofobinis alkilintas ciklodekstrinas.

4. Pernešimo priemonė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur ciklodekstrinas yra mišrus metilintas/etilintas ciklodekstrinas.

5. Pernešimo priemonė pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur pernešimo priemonė yra suformuota ilgalaikiam sviesto rūgšties molekulės arba jos gliceridо atpalaidavimui.

6. Pernešimo priemonė pagal 5 punktą, dar apimanti lipazę.

7. Pernešimo priemonė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta naudoti virškinimo trakto sutrikimų gydymui.

8. Pernešimo priemonė, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur sutrikimas yra kolitas, divertikulitas, Krono liga, uždegiminė žarnų liga, dirgliosios žarnos sindromas, uždegimas, susijęs su ostomijos stoma, arba granuliacija, susijusi su ostomijos stoma.

9. Ciklodekstrino įtraukimo komplekso pernešimo priemonės formavimo būdas, apimantis:
alfa ciklodekstrino, turinčio ertmę, pateikimą;
sviesto rūgšties molekulės arba jos gliceridо, kuris bent iš dalies laikomas svečio molekule ciklodekstrino ertmėje, formuojant ciklodekstrino įtraukimo kompleksą, pateikimą;
farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio pateikimą ciklodekstrino įtraukimo kompleksui, kur svečio molekulė stabiliai sulaikoma ciklodekstrino farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje; ir
mikrobinio amilazės fermento, turinčio ciklodekstriną skaidantį aktyvumą, galintį suardyti ciklodekstriną, išlaikant svečio molekulę, pateikimą, kur mikrobinis amilazės fermentas yra suformuotas kartu su ciklodekstrino įtraukimo kompleksu taip, kad ciklodekstriną skaidantis aktyvumas suaktyvinamas oraliai pernešant pernešimo priemonę pacientui taip, kad atpalaiduotų svečio molekulę iš ciklodekstrino ertmės.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur amilazė yra bakterinė amilazė.

11. Būdas pagal bet kurį iš 9 arba 10 punktų, kur ciklodekstrinas yra hidrofobinis alkilintas ciklodekstrinas.

12. Būdas pagal bet kurį iš 9-11 punktų, kur ciklodekstrinas yra mišrus metilintas/etilintas ciklodekstrinas.

13. Būdas pagal bet kurį iš 9-12 punktų, kur nešiklis yra suformuotas ilgalaikiam sviesto rūgšties molekulės arba jos gliceridо atpalaidavimui.

14. Pernešimo priemonė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta naudoti autizmo spektro sutrikimo gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 29/16*** (2006.01)
A61L 29/18 (2006.01)
A61L 31/18 (2006.01)
A61L 31/16 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
(11) **2500047**
(13) T
(96) 11176690.3
(96) 2008-05-16

(97) 2012-09-19
(97) 2021-03-24
(30) 981380 P, 2007-10-19, US
981384 P, 2007-10-19, US
942452, 2007-11-19, US
(72) Wang, Lixiao, US
(73) Lutonix, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Medicininių įtaisų vaistus išskiriančios dangos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.
(57) 1. Medicininis įtaisas gydomajam preparatui pristatyti į audinį, apimantis:
sluoksnį ant medicininio įtaiso išorinio paviršiaus, apimantį gydomąjį preparatą ir priedą;
kur priedas yra tirpus vandenyje;
bei kur priedas yra aktyviosios paviršiaus medžiagos ir cheminio junginio derinys arba mišinys bei kur cheminis junginys parinktas iš grupės, apimančios sorbitolį ir ksilitolį.

2. Medicininis įtaisas pagal 1 punktą, kur audinys yra vainikinių kraujagyslių, periferinių kraujagyslių, smegenų kraujagyslių, stemplės, kvėpavimo takų, sinusų, trachėjos, storosios žarnos, tulžies takų, šlapimo takų, prostatos arba smegenų kanalų audinys.

3. Medicininis įtaisas pagal 1 punktą, kur įtaisas yra balioninis kateteris, perfuzinis balioninis kateteris, infuzinis balioninis kateteris, pjaunantysis balioninis kateteris, įrėžiamasis balioninis kateteris, lazerinis kateteris, aterektomijos įtaisas, atsiurbimo kateteris, stentas, filtras, stentas-transplantas, dengtasis stentas, pleistras, viela arba vožtuvas.

4. Medicininis įtaisas pagal 1 punktą, kur gydomasis preparatas yra paklitakselis arba rapamicinas.

5. Medicininis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gydomojo preparato ir priedo masės santykis yra maždaug 0,1:5.

6. Medicininis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur medicininis įtaisas yra balioninis kateteris ir gydomojo preparato koncentracija dangos sluoksnyje yra maždaug 1–20 $\mu g/mm^2$.

7. Medicininis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur medicininis įtaisas yra balioninis kateteris ir papildomai apima lipnųjį sluoksnį tarp įtaiso išorinio paviršiaus ir viršutinio sluoksnio.

8. Medicininis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur medicininis įtaisas yra balioninis kateteris ir dangos sluoksnyje nėra polimero.

9. Medicininis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur audinys yra vainikinių kraujagyslių, periferinių kraujagyslių, smegenų kraujagyslių, stemplės, kvėpavimo takų, sinusų, trachėjos, storosios žarnos, tulžies takų, šlapimo takų, prostatos arba smegenų kanalų audinys.

10. Medicininis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viršutinio sluoksnio bendras storis yra nuo maždaug 0,1 mikrono iki 200 mikronų arba nuo maždaug 0,1 mikrono iki 15 mikronų.

11. Medicininis įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kateteris papildomai apima papildomą viršutinį sluoksnį virš viršutinio sluoksnio, kur papildomas viršutinis sluoksnis sumažina gydomojo preparato nuostolius jo patekimo į organizmą metu.

12. Medicininio įtaiso pagal bet kurį iš 1–11 punktų paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) dangos tirpalo, apimančio organinį tirpiklį, gydomąjį preparatą ir priedą pagal 1 punktą, paruošimą,
(b) įtaiso padengimą dangos tirpalu, ir
(c) dangos tirpalo džiovinimą dangos sluoksniui suformuoti.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur padengimas dangos tirpalu atliekamas purškimo arba mirkymo būdu.

(51) Int. Cl. ***B01D 35/30*** (2006.01)
B01D 29/11 (2006.01)
(11) **3124092**
(13) T
(96) 16181725.9
(96) 2016-07-28
(97) 2017-02-01
(97) 2021-05-12
(30) UB20152615, 2015-07-30, IT
(72) PASTORI, Claudio, IT
(73) Mp Filtri S.p.A., 20060 Pessano con Bornago (MI), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Hidraulinių linijų hidraulinių skysčių filtras ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 25.

(57) 1. Hidraulinių linijų hidraulinių skysčių filtras (1), apimantis:
- talpyklą (2), kurios viduje yra bent vienas gaubiamasis skyrius, hidrauliškai susisiekiantis su bent vienu įėjimu (4) ir bent vienu išėjimu (5), susietu su minėta talpykla (2), kur talpykla (2) yra iš esmės pailgos formos, tiksliau – cilindro, besitęsiančio pagrindine tąsos kryptimi (D) tarp pirmojo ir antrojo galų (2a, 2b) formos,
- bent vieną filtravimo kasetę (6), sukabinamą su talpykla (2) korpuso skyriuje (3), kur filtravimo kasetė (6) skiria korpuso skyrių (3) į pirmąją kamerą (3a), hidrauliškai susisiekiančią su įėjimu (4), ir antrąją kamerą (3b), hidrauliškai susisiekiančią su išėjimu (5), bei filtravimo kasetė (6) pritaikyta ir įtaisyta hidrauliniam skysčiui, tekančiam nuo įėjimo (4) iš pirmosios kameros į antrąją kamerą (3a, 3b) filtruoti,
talpykla (2) apima bent vieną jungiamąją sritį (7), atsikišančią korpuso skyriaus viduje ir ribojančią bent vieną kaklelį (7a) su išoriniu jungiamuoju šoniniu paviršiumi (8),
filtravimo kasetė (6), apima atitinkamą jungiamąją sritį (9), apibrėžiančią atitinkamą kaklelį (9a) su vidiniu jungiamuoju šoniniu paviršiumi (10), sukimbančiu už talpyklos (2) išorinio jungiamojo paviršiaus (8) ribų, kur minėti išorinis ir vidinis paviršiai (8, 10) pritaikyti sąveikauti vienas su kitu taip, kad ribotų išardomą sukibimą tarp filtravimo kasetės (6) ir talpyklos (2),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad talpyklos (2) jungiamosios srities (7) išorinio jungiamojo paviršiaus (8) skerspjūvis yra daugiakampio formos, kasetės (6) jungiamosios srities (9) vidinis jungiamasis paviršius (10) yra bent iš dalies priešingos formos, nei talpyklos (2) išorinis kontaktinis paviršius (8) ir sandariai sukimba už talpyklos (2) išorinio kontaktinio paviršiaus (8) ribų, talpyklos (2) jungiamoji sritis (7) nuo pagrindo tęsiasi lygiagrečiai pačios talpyklos (2) pagrindinei tąsos krypčiai (D) į filtravimo kasetės vidų (6), talpyklos (2) kaklelio (7a) išorinis kontaktinis paviršius (8) apima pirmąją sekciją, besitęsiančią kasetės (6) viduje lygiagrečiai talpyklos (2) pagal pagrindinę tąsos kryptį (D), talpyklos (2) išorinis kontaktinis paviršius (8) apima antrąją sekciją, besitęsiančią kasetės viduje be pertrūkio pirmosios sekcijos atžvilgiu,
antrosios sekcijos išorinis kontaktinis paviršius (8) yra nusklembtas talpyklos (2) pagrindinės tąsos srities (D) atžvilgiu ir sueinantis pagal kryptį link filtravimo kasetės (6),
kur filtras apima bent vieną tarpiklį (11), įstatytą atitinkamai tarp talpyklos (2) ir filtravimo kasetės (6) jungiamųjų sričių (7, 9), tarpiklis (11) apima uždarą perimetrinį elementą, pritaikytą skysčiui nepraleisti tarp filtravimo kasetės (6) ir talpyklos (2), tiksliau – atitinkamai tarp talpyklos (2) ir filtravimo kasetės (6) jungiamųjų sričių (7, 9), kur tarpiklis (11) stabiliai remiasi į filtravimo kasetės (6) kaklelį (9a) bei įstatytas atitinkamai tarp talpyklos (2) ir filtravimo kasetės (6) išorinio bei vidinio kontaktinių paviršių (8, 10).

2. Filtras pagal ankstesnį punktą, kur filtravimo kasetės (6) vidinis kontaktinis paviršius (10) yra visiškai priešingos formos, nei talpyklos (2) vidinis jungiamasis paviršius (8), tiksliau – filtravimo kasetės (6) jungiamosios srities (9) vidinis kontaktinis paviršius (10) išilgai skerspjūvio yra daugiakampės formos.

3. Filtras pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur talpyklos (2) jungiamosios srities (7) išorinis kontaktinis paviršius (8) išilgai skerspjūvio yra paprastojo daugiakampio formos, tiksliau – daugiakampio, kurio kraštinių skaičius yra 4 arba didesnis, geriau – nuo 4 iki 8, ir kur filtravimo kasetės (6) jungiamosios srities (9) vidinis kontaktinis paviršius (10) yra paprastojo daugiakampio formos, tiksliau – daugiakampio, kurio kraštinių skaičius yra 4 arba didesnis, geriau – nuo 4 iki 8.

4. Filtras pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur talpyklos (2) jungiamosios srities (7) išorinis kontaktinis paviršius (8) išilgai skerspjūvio yra taisyklingo daugiakampio, tiksliau – šešiakampio formos, ir kur filtravimo kasetės (6) jungiamosios srities (9) vidinis kontaktinis paviršius (10) išilgai skerspjūvio yra taisyklingo daugiakampio, tiksliau – šešiakampio formos.

5. Filtras pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kasetės (6) kaklelis (9a) apima vidinę šoninę sienelę, ribojančią minėto kaklelio (9a) vidų, bent dalis kasetės (6) kaklelio (9a) vidinės šoninės sienelės riboja kasetės (6) kaklelio (9a) vidinį kontaktinį paviršių (10), filtravimo kasetės (6) kaklelio (9a) vidinė šoninė sienelė apima kraštinę ertmę (12), besitęsiančią aplink minėtą kaklelį (9a) uždaram išoriniam kontūrui apriboti, tarpiklis (11) stabiliai sukimba bent iš dalies minėtos kraštinės ertmės viduje (12) ir tarpiklis (11) pritaikytas liestis su talpyklos (2) jungiamosios srities (7) išoriniu kontaktiniu paviršiumi (8).

6. Filtras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur filtravimo kasetė (6) apima:
- bent vieną vamzdinį atraminį elementą (19), besitęsiantį tarp pirmojo ir antrojo galų (19a, 19b) ir apimantį šoninę sienelę su daugybe kiauryminių skylių,
- bent vieną filtravimo membraną (20), apjuostą aplink atraminio elemento (19) šoninę sienelę ir pritaikytą skysčiui praleisti per pačią membraną,
- bent vieną pirmąjį ir vieną antrąjį blokavimo elementą (21, 22), atitinkamai prikabintus ties atraminio elemento (19) pirmuoju ir antruoju galais (19a, 19b), bei kur filtravimo kasetės (6) pirmasis arba antrasis blokavimo elementas (21, 22) apima atitinkamą kontaktinę sritį (9), besiremiančią į atitinkamą kaklelį (9a).

7. Filtras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kasetės (6) jungiamosios dalies (9) kaklelis (9a) apima bent vieną pirmąjį ir vieną antrąjį korpusą (13, 14), sujungiamus tarpusavyje, šiuo atveju ir grįžtamai atjungiamus, ašies kryptimi, lygiagrečia pačios filtravimo kasetės (6) jungiamosios dalies (9) vidinio kontaktinio paviršiaus (10) tęsinio krypčiai,
pirmasis korpusas (13) apima kiaurymę, kuri ant paties pirmojo korpuso nustato filtravimo kasetės (6) vidinio kontaktinio paviršiaus (10) dalį,
antrasis korpusas (14) apima atitinkamą kiaurymę, kuri ant paties antrojo korpuso nustato filtravimo kasetės (6) vidinio kontaktinio paviršiaus (10) dalį,
pirmasis ir antrasis korpusai yra sukonfigūruoti, kad būtų sujungti tarpusavyje, šiuo atveju ir grįžtamai atjungti, ašies kryptimi, lygiagrečia vyraujančiai filtravimo kasetės (6) tęsinio krypčiai, su tikslu apibrėžti pačios filtravimo kasetės (6) kaklelio (9a) kontaktinį paviršių (10).

8. Filtras pagal ankstesnį punktą, kuriame bent jau filtravimo kasetės (6) kaklelio (9a) pirmasis ir (arba) antrasis korpusas (13, 14) apima griovelį, sukonfigūruotą apibrėžti po abipusiu pirmojo ir antrojo korpuso (13, 14) sujungimu esančią pačios filtravimo kasetės (6) kaklelio (9a) perimetrinę ertmę (12).

9. Filtras pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur talpyklos (2) kaklelio (7a) išorinis jungiamasis paviršius (8) yra nuožulnus talpyklos (2) vyraujančios krypties (D) tąsos atžvilgiu 1-5° kampu, geriau 1-3° kampu.

10. Filtro (1), skirto hidraulinių kontūrų hidrauliniams skysčiams, gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, minėtas būdas apima bent šiuos veiksmus:
- pateikimą talpyklos (2), apimančios bent vieną jungiamąją sritį (7), atsikišančią korpuso skyriaus viduje ir ribojančią bent vieną kaklelį (7a) su išoriniu jungiamuoju šoniniu paviršiumi (8),
- pateikimą filtravimo kasetės (6), apimančios atitinkamą jungiamąją sritį (9), apibrėžiančią atitinkamą kaklelį (9a) su vidiniu kontaktiniu šoniniu paviršiumi (10), sukimbančiu už talpyklos (2) išorinio jungiamojo paviršiaus (8) ribų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad talpyklos (2) pateikimo etapas apima pateikimą jungiamosios srities (7), apimančios išorinį jungiamąjį paviršių (8), turintį daugiakampį skerspjūvį, ir kur filtravimo kasetės (6) pateikimo etape paruošiama suformuoti atitinkamą jungiamąją sritį (9), turinčią vidinį kontaktinį paviršių (10), bent iš dalies suformuotą atkartoti talpyklos (2) išorinį kontaktinį paviršių (8) ir sandariai užsifiksuojantį už talpyklos (2) išorinio jungiamojo paviršiaus (8).

11. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur filtravimo kasetės (6) jungiamosios srities formavimo etapas apima suformavimą vidinio jungiamojo paviršiaus (10), turinčio paprasto daugiakampio formos skerspjūvį, konkrečiai – taisyklingos daugiakampio formos, dar tiksliau – šešiakampės formos, būdas apima bent vieną etapą, skirtą sujungti talpyklą (2) ir filtravimo kasetę (6), pritaikytą atitinkamai sukabinti išorinę ir vidinę talpyklos (2) ir filtravimo kasetės (6) jungiamąsias dalis (8, 10).

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, apimantis bent šiuos etapus:
- suformavimą bent vieno daugiakampio formos uždaro kontūro sandariklio (11), savo forma kopijuojančio filtravimo kasetės vidinį jungiamąjį paviršių (10) ir turinčio apskritą skerspjūvį,
- minėto sandariklio (11) užfiksavimą tarp atitinkamai talpyklos (2) ir kasetės (6) sujungimo dalių (7, 9),
sandariklis (11) apima uždarą perimetrinį elementą, sukonfigūruotą skysčio sandarumui tarp filtravimo kasetės (6) ir talpyklos (2) užtikrinti,
konkrečiai – sandariklis (11) stabiliai remiasi į filtravimo kasetės (6) kaklelį (9a) ir yra atitinkamai įterptas tarp talpyklos (2) ir filtravimo kasetės (6) sujungimo paviršių (8, 10).

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur filtravimo kasetės (6) pateikimo etapas apima bent šiuos veiksmus:
- jungiamosios dalies (9) kaklelio (9a) pirmojo korpuso (13) su kiaurymine anga suformavimą,
- jungiamosios dalies (9) kaklelio (9a) antrojo korpuso (14) su kiaurymine anga suformavimą,
- ant pirmojo ir (arba) antrojo korpuso apibrėžimą perimetrinio griovelio, sukonfigūruoto talpinti bent dalį sandariklio (11),
- sandariklio (11) įdėjimą į vidų tarp pirmojo ir (arba) antrojo korpuso (13, 14) griovelio,
- pirmojo ir antrojo korpusų (13, 14) fiksuotą sujungimą taip, kad atitinkamos angos sutaptų, kad būtų apibrėžtas filtravimo kasetės (6) kaklelio (9a) vidinis jungiamasis paviršius (10) po to, kai yra sujungti pirmasis ir antrasis korpusai, o tarp jų yra sandariklis (11).

---

(51) Int. Cl. ***B05B 11/00*** (2006.01)
B05B 11/04 (2006.01)
(11) **3320979**
(13) T
(96) 17205262.3
(96) 2010-10-19
(97) 2018-05-16
(97) 2021-03-24
(30) 0918296, 2009-10-19, GB
(72) SYSON, Paul, GB
SIMPSON, Neil, GB
TUCKER, James, GB
ROSSINGTON, Karen, GB
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dozatorius
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.
(57) 1. Aerozolio dozatorius skysčiui purkšti, apimantis:
talpyklą dozuojamam skysčiui laikyti; ir
dozavimo bloką skysčiui siurbti iš talpyklos, kur dozavimo blokas apima:
slėgio priemones slėgio skirtumui sudaryti skysčio dozavimo tikslu bei filtrą, esantį filtro korpuse (116), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dozavimo blokas apima:
slėgio mažinimo vožtuvą (115), pritaikytą pertekliniam slėgiui talpykloje mažinti, kur slėgio mažinimo vožtuvas (115) parinktas iš grupės, apimančios sukamąjį vožtuvą, rutulinį atbulinį vožtuvą ir ančiasnapį vožtuvą, slėgio vožtuvas (115) būna uždarytas, kai talpykloje nėra perteklinio slėgio tam, jog oras bei teršalai nepatektų į talpyklą, kur:
filtras (105) yra dujų srauto kelyje tarp talpyklos vidaus ir slėgio mažinimo vožtuvo (115), arba
slėgio mažinimo vožtuvas (115) yra dujų srauto kelyje tarp talpyklos vidaus ir filtro (105).

2. Dozatorius pagal 1 punktą, kur talpykla apima suspaudžiamą skysčio laikymo dalį.

3. Dozatorius pagal 1 arba 2 punktą, kur suspaudžiama skysčio laikymo dalis pritaikyta susispausti, kai skystis dozuojamas iš talpyklos.

4. Dozatorius pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur dozatorius apima talpyklą gaubiantį korpusą.

5. Dozatorius pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur talpykla apima sandarinantį paviršių, apimant žiedą.

6. Dozatorius pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur žiedas yra standesnis už skysčio laikymo dalį.

7. Dozatorius pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur dozavimo blokas apima sandarinimo elementą, iš kurio sudarytas tarpiklis, priglundantis prie talpyklos sandarinančio paviršiaus.

8. Dozatorius pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur dozatorius yra uždarytas dangčiu, neleidžiančiu pasiekti talpyklos.

9. Dozatorius pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur filtras (105) apima hidrofobinę membraną.

10. Dozatorius pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur filtro (105) skylučių skersmuo yra 10 mikronų arba mažesnis.

11. Dozatorius pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur filtro (105) skylučių skersmuo yra 5 mikronai arba mažesnis.

12. Dozatorius pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur vožtuvas (115) yra ančiasnapis vožtuvas.

---

(51) Int. Cl. ***B05C 5/02*** (2006.01)
(11) **3476496**
(13) T
(96) 18200670.0
(96) 2018-10-16
(97) 2019-05-01
(97) 2021-06-23
(30) 2017205578, 2017-10-24, JP
(72) YAMANE, Takaaki, JP
MURATA, Mitutaka, JP
(73) HIRANO TECSEED Co., Ltd., Kitakatsuragi-gun, Nara 636-0051, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dengiamoji įranga
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.
(57) 1. Dengiamoji įranga, apimanti:
atsarginį volą (12) su apatiniu perimetriniu paviršiumi, ant kurio priekine-galine kryptimi sukamas tinklas (W);
štampą (14), esantį po atsarginiu volu (12), štampą (14) sudaro:
pagrindo modulis (20),
pirmasis korpusas (16), išlindęs iš apatinės pagrindo modulio (20) viršutinio paviršiaus dalies, pirmojo korpuso (16) viršutinę dalį sudaro trikampis skersmuo,
antrasis korpusas (18), suderintas su pirmojo korpuso (16) priekiniu paviršiumi, antrojo korpuso (18) viršutinę dalį sudaro trikampis skersmuo,
stovo vieta (44), suformuota tarp pagrindo modulio (20) viršutinio paviršiaus priekinės dalies ir antrojo korpuso (18) apatinės dalies,
skysčio talpyklos modulis (24), skirtas laikyti dangos skystį, skysčio talpyklos modulis (24) yra pirmajame korpuse (16) arba antrajame korpuse (18),
skysčio kanalas (40), skirtas dangos skysčiui, skysčio kanalas (40) tęsiasi nuo skysčio talpyklos modulio (24) iki dalies, kuri yra tarp pirmojo korpuso (16) ir antrojo korpuso (18),
plyšio pavidalo išleidimo anga (42), skirta dangos skysčiui, išleidimo anga (42) yra įrengta skysčio kanalo (40) viršutiniame gale, ir
pleištas (28), suspaustas tarp pirmojo korpuso (16) ir antrojo korpuso (18); ir
lenkiamąjį įtaisą (8), įrengtą po štampu (14); b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įranga dar apima
štampo spaudimo modulį (58), esantį ant lenkiamojo įtaiso (8) viršutinio paviršiaus, kur štampo spaudimo modulis (58) spaudžia pagrindo modulio (20) apatinį paviršių,
kur:
• pirmasis dangą purškiantis modulis (36) yra suformuotas pirmojo korpuso (16) viršutinės dalies gale, pirmąjį dangą purškiantį modulį (36) sudaro plokščias viršutinis paviršius,
• antrasis dangą purškiantis modulis (38) yra suformuotas antrojo korpuso (18) viršutinės dalies gale, antrąjį dangą purškiantį modulį (38) sudaro plokščias viršutinis paviršius,
• išleidimo anga (42) yra atvira tarp pirmojo dangą purškiančio modulio (36) ir antrojo dangą purškiančio modulio (38);
• statmena linija (S) nuo atsarginio volo (12) sukamojo veleno (13) vidurio tęsiasi per galinę pirmojo dangos purškimo modulio (36) dalį; ir
• statmena linija (S) tęsiasi per štampo spaudimo modulio (58) vidurį.

2. Dengiamoji įranga pagal 1 punktą,
kur pagrindo modulis (20) stačiakampiais lygiagrečiais vamzdžiais tęsiasi kryptimi iš kairės į dešinę.

3. Dengiamoji įranga pagal 2 punktą,
kur stovo vietą (44) sudaro viršutinis paviršius, suformuotas iš antrojo korpuso (18) apatinio paviršiaus, apatinis paviršius, suformuotas iš pagrindo modulio (20) viršutinio paviršiaus, priekinis paviršius, kuris yra atviras, galinis paviršius, suformuotas iš pirmojo korpuso (16) priekinio paviršiaus, ir kairės bei dešinės pusių paviršiai, kurie yra atviri.

4. Dengiamoji įranga pagal 1 punktą,
kur pirmojo dangą purškiančio modulio (36) viršutinis paviršius ir antrojo dangą purškiančio modulio (38) viršutinis paviršius yra vienodo aukščio.

5. Dengiamoji įranga pagal bet kurį iš 1–4 punktų,
kur tiekimo jungtis (46), per kurią į skysčio talpyklos modulį (24) tiekiamas dangos skystis, yra atvira per vidurį tarp pirmojo korpuso (16) arba antrojo korpuso (18) kairės ir dešinės pusių.

6. Dengiamoji įranga pagal bet kurį iš 1–5 punktų,
kur kairės ir dešinės pusės atraminiai velenai (54) yra išlindę iš pirmojo korpuso (16) kairės ir dešinės pusių paviršių, ir
kairės ir dešinės pusės atraminiai velenai (54) remiasi į kairės ir dešinės pusių strėlės modulius (52), išlindusius iš lenkiamojo įtaiso (8).

7. Dengiamoji įranga pagal 6 punktą,
kur štampas (14) sukasi aplink kairės ir dešinės pusės atraminius modulius.

---

(51) Int. Cl. ***B27K 3/34*** (2006.01)
B27K 3/50 (2006.01)
B27K 3/08 (2006.01)
C09D 191/00 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
B27K 3/15 (2006.01)
C08L 67/08 (2006.01)
C09D 15/00 (2006.01)
C09D 167/08 (2006.01)

(11) **2352624**

(13) T

(96) 09818852.7

(96) 2009-10-09

(97) 2011-08-10

(97) 2021-04-28

(86) PCT/FI2009/050807

(86) 2009-10-09

(87) WO 2010/040902

(87) 2010-04-15

(30) 20085953, 2008-10-09, FI

(72) KEINÄNEN, Kari, FI
ERONEN, Riitta, FI
SOLJAMO, Kari, FI
KOSKI, Anna, FI
LEHTO, Jaakko, FI

(73) TIKKURILA OYJ, 01300 Vantaa, FI

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Medienos impregnavimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas, kuriame emulsija absorbuojama į medieną naudojant slėgio skirtumą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad emulsiją sudaro
- 5–50 % masės alkido rišiklis,
- vienas ar daugiau emulsiklių, pasirinktų iš nejoninių emulsiklių ir anijoninių emulsiklių, kur emulsiklių koncentracija emulsijoje yra 1–12 % masės, ir

- vanduo, ir
- pasirinktinai vienas ar daugiau pH reguliatorių,
- pasirinktinai vienas ar daugiau iš emulsijos konservantų, pasirinktų iš 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono, N-butilo benzizotiazolono, 2-oktil-2H-izotiazol-3-ono, 2,2-ditiobis(N-metil)benzamido, metilo izotiazolinono, cinko piritiono ir jodo propinil-butilo karbamato,
- pasirinktinai vienas ar daugiau fiziškai veikiančių medienos konservantų, pasirinktų iš daugiavalenčių metalų druskų,
- pasirinktinai vienas ar daugiau sikatyvų, pasirinktų iš kobalto ir cirkonio druskų,
- pasirinktinai vienas ar daugiau dažiklių,

kur emulsijoje iš esmės nėra biocidinio poveikio medienos konservanto.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur emulsija yra pagaminta taip, kad emulsijos koncentratas būtų skiedžiamas vandeniu.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur emulsijos koncentrato sudėtyje 40–80 % masės sudaro alkido rišiklis.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur alkido rišiklis yra pagamintas, kondensuojant polifunkcinį alkoholį, polifunkcinę karboksirūgštį ir alyvą ar iš alyvos išgautą riebalų rūgštį.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur reakcijos produkto emulsijoje pasiskirsčiusių dalelių dydžio d50 skersmuo, išmatuotas naudojant „Malvern Mastersizer 2000“ įtaisą, yra mažesnis nei 5 µm.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur reakcijos produkto emulsijoje pasiskirsčiusių dalelių dydžio d50 skersmuo yra mažesnis nei 950 nm.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur emulsija yra absorbuojama į medieną naudojant slėginio impregnavimo būdą, vakuuminio impregnavimo būdą arba jų derinį.

8. Emulsijos naudojimas, kurią sudaro:
- 5–50 % masės alkido rišiklis,
- vienas ar daugiau emulsiklių, pasirinktų iš nejoninių emulsiklių ir anijoninių emulsiklių, kur emulsiklių koncentracija emulsijoje yra 1–12 % masės, ir
- vanduo,
- pasirinktinai vienas ar daugiau pH reguliatorių,

pasirinktinai vienas ar daugiau iš emulsijos konservantų, pasirinktų iš 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono, N-butilo benzizotiazolono, 2-oktil-2H-izotiazol-3-ono, 2,2-ditiobis(N-metil)benzamido, metilo izotiazolinono, cinko piritiono ir jodo propinil-butilo karbamato,
- pasirinktinai vienas ar daugiau fiziškai veikiančių medienos konservantų, pasirinktų iš daugiavalenčių metalų druskų,
- pasirinktinai vienas ar daugiau sikatyvų, pasirinktų iš kobalto ir cirkonio druskų,
- pasirinktinai vienas ar daugiau dažiklių,

kur emulsijoje iš esmės nėra biocidinio poveikio medienos konservanto, skirto sumažinti medienos deformaciją dėl drėgmės, kur
emulsija absorbuojama į medieną naudojant slėgio skirtumą.

9. Emulsijos naudojimas, kurią sudaro:
- 5–50 % masės alkido rišiklis,
- vienas ar daugiau emulsiklių, pasirinktų iš nejoninių emulsiklių ir anijoninių emulsiklių, kur emulsiklių koncentracija emulsijoje yra 1–12 % masės, ir
- vanduo,
- pasirinktinai vienas ar daugiau pH reguliatorių,

pasirinktinai vienas ar daugiau iš emulsijos konservantų, pasirinktų iš 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ono, N-butilo benzizotiazolono, 2-oktil-2H-izotiazol-3-ono, 2,2-ditiobis(N-metil)benzamido, metilo izotiazolinono, cinko piritiono ir jodo propinil-butilo karbamato,
- pasirinktinai vienas ar daugiau fiziškai veikiančių medienos konservantų, pasirinktų iš daugiavalenčių metalų druskų,
- pasirinktinai vienas ar daugiau sikatyvų, pasirinktų iš kobalto ir cirkonio druskų,
- pasirinktinai vienas ar daugiau dažiklių,

kur emulsijoje iš esmės nėra biocidinio poveikio medienos konservanto, skirto padidinti medienos matmenų stabilumą, kur emulsija yra absorbuojama į medieną naudojant slėgio skirtumą.

(51) Int. Cl. ***B29C 59/02*** (2006.01)
B29C 59/04 (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/88 (2019.01)
(11) **3529030**
(13) T
(96) 17816387.9
(96) 2017-10-18
(97) 2019-08-28
(97) 2021-04-07
(86) PCT/AT2017/060268
(86) 2017-10-18
(87) WO 2018/071936
(87) 2018-04-26
(30) 102016119898, 2016-10-19, DE
(72) GAHLEITNER, Thomas, AT
KRZIWANEK, Thomas, AT
(73) Teufelberger Gesellschaft m.b.H., 4600 Wels, AT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Plastikinė juosta ir plastikinių juostų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 2.

(57) 1. Plastikinių juostų (2) gamybos būdas, apimantis pusiau kristalinės termoplastinės medžiagos (3) pateikimą, termoplastinės medžiagos (3) lydymą ir termoplastinės medžiagos (3) išspaudimą bent vienai plastikinei gijai (7) suformuoti, naudojant ekstruderį (5),
išspaustos plastikinės gijos (7) ataušinimą,
vienaašį arba iš esmės vienaašį ataušintos plastikinės gijos (7) ištempimą ištemptai gijai (15) suformuoti, naudojant bent vieną tempimo įrenginį (14), kur minėta ištemptoji gija (15) apima du paviršius (22), atskirtus vienas nuo kito ištemptosios gijos (15) storiu (21),
kur ant bent ištemptosios gijos (15) paviršiaus (22), naudojant paviršinio apdirbimo aparatą (23), suformuojama mikrostruktūra (24), tiksliau– mikrostruktūra (24), neatskiriama plika žmogaus akimi,
ir kur kaip paviršinio apdorojimo aparatas (23) naudojamas bent vienas įspaudimo aparatas (25), apimantis bent vieną įspaudimo volą (26),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
bent ant vieno ištemptosios gijos (15) išorinio paviršiaus (22), naudojant bent vieną įspaudimo volą (26), kurio paviršiaus profilio (27) vidutinis šiurkštumas Ra yra 2–15 µm, suformuojama mikrostruktūra (24).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent ant vieno ištemptosios gijos (15) išorinio paviršiaus (22) naudojant bent vieną įspaudimo volą (26), kurio paviršiaus profilio (27) vidurkinis šiurkštumo gylis Rz yra 10–100 µm, suformuojama mikrostruktūra (24).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent ant vieno ištemptosios gijos (15) išorinio paviršiaus (22), naudojant bent vieną įspaudimo volą (26), kurio paviršiaus profilio (27) vidutinis griovelio gylis RSm yra 50–400 µm, suformuojama mikrostruktūra (24).

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištemptosios gijos (15) bent vienas paviršius (22) ištisai padengtas mikrostruktūra (24).

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištemptosios gijos (15) abu paviršiai (22) padengti mikrostruktūra (24).

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištemptoji gija (15) praleidžiama bent tarp dviejų suspaudimo volų (26), esančių vienas priešais kitą ir besisukančių priešingomis kryptimis, kiekvienas iš kurių apima mikrostruktūrinį įspaudimo paviršių (28), ir tuo, kad ant ištemptosios gijos (15) abiejų paviršių (22) suformuojama mikrostruktūra (24), naudojant du įspaudimo volus (26).

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant ištemptosios gijos (15) bent vieno paviršiaus (22) mikrostruktūra (24) formuojama, ištemptosios gijos (15) temperatūrai esant 60–120ºC.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištemptoji gija (15) grūdinama, naudojant bent vieną įspaudimo volą (26) ir (arba) bent vieną grūdinimo aparatą (29), esantį už bent vien įspaudimo volo (26).

9. Plastikinė juosta (2), apimanti išilginį plėtinį (35) ir jai statmeną skersinį plėtinį (36) bei storį (37), kur išilginis plėtinys (35) ir skersinis plėtinys (36) riboja du juostos paviršius (38), atskirtus vienas nuo kito juostos storiu (37),
kur plastikinė juosta (2) apima pusiau kristalinę termoplastinę plastikinę medžiagą (3), minėta plastikinė medžiaga (3) yra vienaašiškai arba iš esmės vienaašiškai ištempta išilginio plėtinio (35) kryptimi,
kur bent vienas plastikinės juostos (2) paviršius (38) apima mikrostruktūrą (24), tiksliau – mikrostruktūrą (24), neatskiriamą plika žmogaus akimi,
ir kur mikrostruktūra (24) sudaryta iš įspaustos mikrostruktūros,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vieno plastikinės juostos (2) paviršiaus (38) vidutinis šiurkštumas Ra mikrostruktūros (24) srityje yra 0,1–2,6 µm.

10. Plastikinė juosta pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikrostruktūra (24) formuojama kaip atsitiktinė struktūra.

11. Plastikinė juosta pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vieno plastikinės juostos (2) paviršiaus (38) vidurkinis šiurkštumo gylis mikrostruktūros (24) srityje yra 1–15 µm.

12. Plastikinė juosta pagal bet kurį iš 9–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vieno plastikinės juostos (2) paviršiaus (38) vidutinis griovelio plotis RSm mikrostruktūros (24) srityje yra 50–400 µm.

13. Plastikinė juosta, pagal bet kurį iš 9–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas plastikinės juostos (2) paviršius (38) apima nepertraukiamą mikrostruktūrą (24).

14. Plastikinė juosta pagal bet kurį iš 9–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant abiejų plastikinės juostos (2) paviršių (38) yra mikrostruktūra (24).

15. Plastikinė juosta pagal bet kurį iš 9–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plastikinės medžiagos (3) santykinis pailgėjimas yra intervale nuo 2 iki 20.

16. Plastikinė juosta pagal bet kurį iš 9–15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos atsparumas tempimui yra nuo 200 N/mm^2 iki 600 N/mm^2.

---

(51) Int. Cl. ***B29D 11/00*** (2006.01)
B24B 9/20 (2006.01)
B24B 13/005 (2006.01)
B24B 9/14 (2006.01)

(11) **3060386**
(13) T
(96) 14784450.0
(96) 2014-10-15
(97) 2016-08-31
(97) 2021-04-07
(86) PCT/EP2014/072075
(86) 2014-10-15
(87) WO 2015/059007
(87) 2015-04-30
(30) MI20131758, 2013-10-22, IT
(72) SONZOGNI, Stefano, IT
(73) Mei S.R.L., 24036 Ponte San Pietro (BG), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Lęšių apdirbimo procesas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

(57) 1. Lęšių apdirbimo procesas, apimantis toliau nurodytus etapus:
- pusgaminio (20) laikymas, naudojant prisiurbimo jėgą, kuri veikia viso pusgaminio (20) paviršiaus apdirbimo ciklo metu, kur minėtas pusgaminis (20) apima priekinį paviršių (20a), galinį paviršių (20b), kuris yra priešingoje priekiniam paviršiui (20a) pusėje, ir šoninį paviršių (20c), kur prisiurbimo jėga veikia minėtą priekinį paviršių (20a);
- paviršiaus apdirbimo ciklo atlikimą ant minėto galinio paviršiaus (20b); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad procesas apima toliau nurodytus etapus:
- prispaudimo jėgos aktyvinimą, atsižvelgiant į pusgaminiui (20) sudaromų mechaninių įtempių lygį minėto galinio paviršiaus (20b) apdirbimo metu, kai minėtas galinis paviršius (20b) yra veikiamas prispaudimo jėga;
kur minėto galinio paviršiaus (20b) apdirbimo ciklas apima pirmąjį etapą, kuriame pusgaminis (20) yra laikomas, minėtą priekinį paviršių (20a) veikiant prisiurbimo jėga, o minėtą galinį paviršių (20b) veikiant prispaudimo jėga, ir kitą etapą, kuriame pusgaminis (20) yra laikomas, minėtą priekinį paviršių (20a) veikiant prisiurbimo jėga.

2. Lęšių apdirbimo procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prispaudimo jėga aktyvinama, atsižvelgiant į momentinę apdirbimo įrankio (30) padėtį paviršiaus apdirbimo ciklo metu.

3. Lęšių apdirbimo procesas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prispaudimo jėga yra aktyvi, kai apdirbimo įrankis (30) yra prie galinio paviršiaus (20b) krašto.

4. Lęšių apdirbimo procesas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prispaudimo jėga nėra aktyvi, kai apdirbimo įrankis (30) yra prie galinio paviršiaus (20b) vidurinės dalies.

5. Lęšių apdirbimo procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etapas, kai lęšis laikomas naudojant prisiurbimo jėgą, apima prisiurbimo elementų aktyvinimą, kai lęšis priekiniu paviršiumi (20a) remiasi į prisiurbimo kamerą (12), įrengtą pirmajame rotaciniame velene (11).

6. Lęšių apdirbimo procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš pirmąjį laikymo, naudojant prisiurbimo jėgą, etapą jis apima deformuojamojo atraminio elemento (16) pritaikymą prie priekinio paviršiaus (20a) formos.

7. Lęšių apdirbimo procesas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deformuojamojo atraminio elemento (16) pritaikymo etapas apima:
- priekinio paviršiaus (20a) atrėmimą į deformuojamąjį atraminį elementą (16), siekiant deformuojamajam atraminiam elementui (16) suteikti tokią formą, kuri sutampa su priekinio paviršiaus (20a) forma; ir
- sutampančios formos atraminio elemento (16) užfiksavimą padėtyje.

8. Lęšių apdirbimo procesas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prispaudimo jėgos aktyvinimo etapas apima antrojo rotacinio veleno (14) pridėjimą lygiagrečiai pirmojo rotacinio veleno (11) į naudojimo padėtį, kai jie liečiasi į galinį paviršių (20b) ir minėtam galiniam paviršiui (20b) sudaromas slėgis.

---

(51) Int. Cl. ***B44C 1/17*** (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)

(11) **3067219**

(13) T

(96) 16163968.7

(96) 2010-06-30

(97) 2016-09-14

(97) 2021-03-10

(72) Kalwa, Norbert, DE
Braun, Roger, CH

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM 1001, MT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Panelių gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 3.

(57) 1. Supakuotų, gruntuotų panelių, kaip pusgaminių, gamybos laminatą gaminančioje įmonėje būdas ir gruntuotų panelių vėlesnė apdaila, apibūdinami šiais žingsniais:
a) pateikiama didelio dydžio medinė plokštė (1);
b) bent jau ant medinės plokštės (1) viršutinės pusės uždedamas sintetinės dervos sluoksnio formos gruntas (24),
c) danga uždedama medinės plokštės (1) apačioje, esančioje priešais viršutinę medinės plokštės (1) pusę,
d) presuojama sluoksninė struktūra iš medinės plokštės (1), grunto (24) ir dangos veikiant slėgiui ir, jei reikia, įtakojant temperatūrai, kur
e) presavimo metu grunte (24) yra įspaudžiama struktūra (28),
f) gruntuota ir dengta medinė plokštė (1) padalijama į atskirus panelius (12),
g) mechaniškai apdirbami panelių (12) šoniniai paviršiai, skirti prijungimo ir fiksavimo įtaisų tvirtinimui,
h) gruntuoti paneliai (12) pakuojami saugiam transportavimui,
i) paruošti gruntuoti paneliai saugioje transportavimu pakuotėje pristatomi apdirbimo įmonei, ir tuo pačiu vėlesniam panelių apdorojimui apdorojimo įmonėje atliekant šiuos tolesnius žingsnius:
j) išpakuoja panelį iš saugios transportuoti pakuotės,
k) pasirenka specialų dekorą iš daugybės saugomų dekorų arba individualiai galimą dekorą,
l) pasirenka nustatytą skaičių panelių, kurie turi būti atspausdinti su dekoru,
m) dekoratyvų sluoksnį, pasižymintį pasirinktu dekoru, uždeda ant kiekvieno atskiro panelio, kur dekoratyvusis sluoksnis ir bent vienas besidėvintis paviršius padengiamas atliekant šiuos žingsnius:
- uždeda bent vieną besidėvintį sluoksnį ant atraminės medžiagos,
- dekoro sluoksnį atspaudžia ant bent vieno besidėvinčio sluoksnio,
- sluoksnio struktūrą talpina ant atraminės medžiagos, bent vieną besidėvintį sluoksnį ir dekoro sluoksnį ant pagrindinio sluoksnio, arba ant grunto taip, kad dekoro sluoksnis būtų išdėstytas ant grunto arba pagrindinio sluoksnio,
- sluoksnio struktūrą prispaudžia paneliu,
- pašalina atraminę medžiagą,
- struktūrą įspaudžia į bent vieną besidėvintį sluoksnį.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gruntas (24) yra uždėtas derva impregnuoto popieriaus pavidalu ant medinės plokštės (1) viršutinės pusės.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gruntas (24) yra sintetinė derva, kuri yra tiesiogiai uždėta ant medinės plokštės (1) viršutinės pusės.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gruntas (24) yra priklijuotas prie medinės plokštės (1) viršutinės pusės plėvelės pavidalu.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinė plokštė (1) yra pašildoma išankstinio apdorojimo įtaise (2) prieš tai, kai medžiaginis sluoksnis yra uždedamas ant viršutinės pusės.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš mašininį apdirbimą atliekamas kokybės patikrinimas (18).

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gruntas (24) yra spalvotas.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinis sluoksnis yra uždėtas ant grunto (24).

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamosios ir fiksavimo priemonės yra frezuotos iš panelių (12).

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmajame frezavimo įtaise (14) pirmiausia išilginiai panelių (12) profiliai, o po to antrame frezavimo įtaise (16) skersiniai profiliai yra frezuojami iš šoninių paviršių.

11. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reljefas yra įspaustas į medinę plokštę (1).

12. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paneliai (12) prieš pakuojant yra išvalomi taip, kad būtų saugūs transportuoti tam, kad būtų parengti tolesniam spausdinimo procesui.

13. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė saugomų dekorų yra saugoma atmintyje elektroninių duomenų pavidalu.

14. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plėvelei naudojami klijai yra klijai, kurie turi sintetinės dervos.

15. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiaus dekorai yra nufotografuoti naudojant kamerą ir nuskaitomi elektroniniame duomenų apdorojimo įrenginyje (114).

16. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paneliai (102) spausdinimo mechanizme (110) yra valdomi kreipiančiaisiais elementais (122).

17. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siūlomi dekorai, saugomi elektroninio duomenų apdorojimo įrenginio (114) atmintyje, yra optimizuojami pagal galimus spausdinamų panelių (102) formatus.

18. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno besidėvinčio sluoksnio konstrukcija atitinka dekoro sluoksnio dekoravimą.

---

(51) Int. Cl. ***B60K 6/46*** (2007.01)
B60K 15/07 (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/30 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)

(11) **3086972**

(13) T

(96) 14835482.2

(96) 2014-12-19

(97) 2016-11-02

(97) 2021-03-10

(86) PCT/FR2014/053475

(86) 2014-12-19

(87) WO 2015/097387

(87) 2015-07-02

(30) 1363478, 2013-12-23, FR
1452928, 2014-04-02, FR

(72) BORDELANNE, Olivier, FR
COLLING, Gerard, FR
ALBIN, Franck, FR
CHEVREAU, Marc, FR

(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, FR
France Craft, 91350 Grigny, FR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Transporto priemonė, apimanti elektros generatoriaus komplektą
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Elektrinė arba hibridinė transporto priemonė, turinti elektrinį variklį (2), skirtą transporto priemonei varyti, elektros šaltinį (3, 4), skirtą varikliui (2) maitinti per bent vieną diapazono prailgintuvą (40, 41, 42), apimant bent viena pagalbinę jungtį (8), skirtą maitinti elektrinį elementą (A), paskirstymo įtaisą (6), talpinantį bent vieną diapazono prailgintuvą (40, 41, 42) ir ryšio informaciją (80) iš pagalbinės jungties (8), nurodančią elektros elemento (A), įjungto į pagalbinę jungtį (8), buvimą, paskirstymo įtaisą (6), apimantį jungimo priemones, kad tada prijungtų pagalbinę jungtį (8) prie bent vieno iš galimų diapazono prailgintuvų (40, 41, 42), ir apimantį įkrovimo jungtį (7), skirtą maitinti bateriją (3) iš išorinio srovės šaltinio, paskirstymo įtaisas (6) atjungia išorinį srovės šaltinį, kai yra prijungtas baterijos (3) diapazono prailgintuvas (40).

2. Hibridinė transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transporto priemonė apima bent vieną maitinimo šaltinį iš baterijos (3), generatoriaus bloko (4) ir įkrovimo jungties (7), atitinkamai sujungtų su paskirstymo įtaisu (6) per pirmąjį diapazono prailgintuvą (40), antrąjį diapazono prailgintuvą (41) ir trečiąjį diapazono prailgintuvą (42).

3. Transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi dujų talpyklą (9), skirtą generatoriaus mazgą (4) aprūpinti energija.

4. Transporto priemonė pagal 3 punktą, kur dujų talpykla (9) yra nuimama.

5. Transporto priemonė pagal vieną iš 1 - 3 punktų, kur pagalbinė jungtis (8) yra prieinama iš transporto priemonės išorės.

6. Transporto priemonė pagal vieną iš 1 - 5 punktų, kur paskirstymo įtaisas (6) tiekia kintamosios srovės įtampą į pagalbinę jungtį (8) nuo 200 V iki 240 V.

7. Transporto priemonė pagal vieną iš 1 - 5 punktų, kur paskirstymo įtaisas turi įtampos reguliavimo priemonę ir priemonę elektros elemento (A) įtampos poreikiams nustatyti, įtampos reguliavimo priemonė yra išdėstyta, kad tiektų įtampą pagal aptikimo priemonėmis nustatytą elektros elemento (A) įtampos poreikį.

8. Būdas energijai valdyti hibridinėje arba elektrinėje transporto priemonėje, apimančioje elektrinį variklį (2), skirtą transporto priemonei varyti, ir bent vieną elektros šaltinį iš elektros baterijos (3) ir generatoriaus mazgo (4), kad bent vienas iš elektros šaltinių būtų prijungtas prie skirstomojo įtaiso (6) per diapazono prailgintuvą (40, 41, 42), ir tuo, kad įkrovimo jungtis (7) maitina akumuliatorių (3) per išorinį srovės šaltinį, paskirstymo įtaisas (6) atjungia išorinį srovės šaltinį, kai prijungtas baterijos (3) diapazono prailgintuvas (40), be to, diapazono prailgintuvas (40) prijungiamas prie pagalbinės jungties (8), skirtos, kad maitintų elektrinį elementą (A), kai elektrinis elementas (A) yra įjungtas į pagalbinę jungtį (8).

9. Būdas pagal 8 punktą, kur generatoriaus mazgo (4) paleidimas yra reikalingas, kai prie pagalbinės jungties (8) yra prijungtas elektrinis elementas (A), o generatoriaus mazgo (4) sustabdymas yra reikalingas, kai joks elektrinis elementas (A) nėra prijungtas prie pagalbinės jungties (8) ir baterija (3) neieško jokio įkrovimo.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur dujų tiekimas į generatoriaus mazgą (4) taip pat yra reikalingas tam, kad būtų tiekiama energija sinchroniškai su generatoriaus mazgo (4) paleidimu ar sustabdymu.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur generatoriaus mazgas (4) nėra paleidžiamas, jei slėgis dujų talpykloje (9) yra žemiau iš anksto nustatytos ribos.

12. Būdas pagal vieną iš 9 - 11 punktų, kur transporto priemonės greitis yra ribojamas žemiau iš anksto nustatytos ribos, kai elektrinis elementas (A) yra prijungtas prie pagalbinės jungties (8).

13. Būdas pagal vieną iš 9 - 12 punktų, kur paskirstymo įrenginys (6) apima skaičiavimo priemonę (60) ir duomenų saugojimo priemonę, minėtas paskirstymo įrenginys (6) gali apriboti pagalbinės jungties naudojimą remiantis iš anksto suprogramuota užduotimi.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur užduotis yra apibrėžta bent jau remiantis parametrais, parinktais iš: transporto priemonės padėtis, nuvažiuoto atstumo nuo paskutinio įkrovimo, baterijos įkrovimo, dujų talpyklos.

---

(51) Int. Cl. ***B61J 3/02*** (2006.01)
(11) **3230147**
(13) T
(96) 16700712.9
(96) 2016-01-14
(97) 2017-10-18
(97) 2021-03-10
(86) PCT/EP2016/050655
(86) 2016-01-14
(87) WO 2016/128167

(87) 2016-08-18
(30) 102015202429, 2015-02-11, DE
(72) GEMEINER, Holger, DE
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas manevriniam paskirstymo kalneliui eksploatuoti ir valdymo įrenginys tokiam manevriniam kalneliui
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 6.
(57) 1. Manevrinio paskirstymo kalnelio (10) eksploatavimo būdas, kai atitinkamom atkabom (100, 101) nuleidžiamų nuo kalnelio vagonų arba vagonų grupių pavidalu
- yra nustatomas bent vienas pasipriešinimo dydis dėl kreivės pasipriešinimo bent vienoje bėgių kelio kreivėje atitinkamai atkabai (100, 101) atsižvelgiant į bent vieną atitinkamos atkabos (100, 101) važiuoklės tipą ir
- yra valdomas bent vienas manevrinio paskirstymo kalnelio (10) bėgių stabdis (60, 70), atsižvelgiant į bent vieną nustatytą dydį kreivės pasipriešinimui.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atitinkamos atkabos (100, 101) važiuoklės tipas nustatomas atsižvelgiant į dispečerinės sistemos pranešimo duomenis.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- yra užfiksuojami atitinkamos atkabos (100, 101) ašių duomenys ir
- yra nustatomas bent vienas atitinkamos atkabos (100, 101) važiuoklės tipas, atsižvelgiant į užfiksuotus ašies duomenis.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- yra užfiksuota bent viena charakteristika, būdinga atitinkamai atkabai (100, 101) ir
- yra nustatomas bent vienas atitinkamos atkabos (100, 101) važiuoklės tipas atsižvelgiant į užfiksuotą charakteristiką.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas važiuoklės tipas yra nuskaitomas iš vagonų duomenų bazės remiantis bent viena užfiksuota charakteristika.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamai atkabai (100, 101) gali būti nustatytos konkrečios kreivės eigos fazės, atsižvelgiant į atitinkamą bėgių kelio kreivę, esančią atitinkamos atkabos (100, 101) kelyje.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreivės eigos fazės yra nustatytos atsižvelgiant į mažiausiai vieną atitinkamos atkabos (100, 101) važiuoklės tipą.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno dydžio nustatymo kontekste dėl kreivės pasipriešinimo nustatytoms kreivės eigos fazėms yra naudojami skirtingi skaičiavimo modeliai.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nustatant kreivės eigos fazes ir (arba) parenkant atitinkamą skaičiavimo modelį, imamas dar bent vienas papildomas parametras, apibūdinantis atitinkamą atkabą (100, 101) ir (arba) atitinkamas aplinkos sąlygas, į kurias būtina atsižvelgti.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkamo skaičiavimo modelio pasirinkimas atliekamas naudojant sprendimų medžio priemonę.

11. Valdymo įrenginys (200, 220, 230) manevrinio paskirstymo kalneliui (10), kur valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas atitinkamoms atkabom (100, 101) nuleidžiamų nuo kalnelio vagonų arba jų grupių pavidalu
- kad nustatytų bent vieną dydį dėl kreivės pasipriešinimo bent vienoje bėgių kelio kreivėje atitinkamai atkabos (100, 101) kelyje atsižvelgiant į bent vieną atitinkamos atkabos (100, 101) važiuoklės tipą ir
- kad valdytų bent vieną manevrinio paskirstymo kalnelio (10) bėgių stabdį (60, 70), atsižvelgiant į bent vieną nustatytą dydį kreivės pasipriešinimui.

12. Valdymo įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad nustatytų bent vieną atitinkamos atkabos (100, 101) važiuoklės tipą, atsižvelgiant į dispečerinės sistemos pranešimo duomenis.

13. Valdymo įrenginys pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas
– kad fiksuotų atitinkamos atkabos (100, 101) ašių duomenis ir
– kad nustatytų bent vieną važiuoklės tipą atsižvelgiant į užfiksuotus ašies duomenis.

14. Valdymo įrenginys pagal bet kurį iš 11-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas
– kad užfiksuotų bent vieną charakteristiką, būdingą atitinkamai atkabai (100, 101) ir
– kad nustatytų bent vieną atitinkamos atkabos (100, 101) važiuoklės tipą, atsižvelgiant į bent vieną užfiksuotą charakteristiką.

15. Valdymo įrenginys pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad nuskaitytų iš vagonų duomenų bazės bent vieną atitinkamos atkabos (100, 101) važiuoklės tipą remiantis bent viena užfiksuota charakteristika.

16. Valdymo įrenginys pagal vieną iš 11-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad nustatytų konkrečios kreivės eigos fazes atitinkamai atkabai (100, 101) atitinkamos kelio kreivės, esančios atitinkamos atkabos (100, 101) kelyje, atžvilgiu.

17. Valdymo įrenginys pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad nustatytų kreivės eigos fazes, atsižvelgiant į bent vieną atitinkamos atkabos (100, 101) važiuoklės tipą.

18. Valdymo įrenginys pagal 16 arba 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad naudotų skirtingus skaičiavimo modelius nustatytoms kreivės eigos fazėms nustatant bent vieną kreivės pasipriešinimo dydį.

19. Valdymo įrenginys pagal 17 arba 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas taip, kad būtų atsižvelgta į bent vieną papildomą parametrą, apibūdinantį atitinkamą atkabą (100, 101) ir (arba) į atitinkamas aplinkos sąlygas, kuomet nustatomos kreivės eigos fazės ir (arba) parenkamas atitinkamas skaičiavimo modelis.

20. Valdymo įrenginys pagal 18 arba 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad pasirinktų atitinkamą skaičiavimo modelį per sprendimų medžio priemonę.

---

(51) Int. Cl. ***B61J 3/02*** (2006.01)
(11) **3230148**
(13) T
(96) 16700713.7
(96) 2016-01-14
(97) 2017-10-18
(97) 2021-04-14
(86) PCT/EP2016/050656
(86) 2016-01-14
(87) WO 2016/128168
(87) 2016-08-18
(30) 102015202432, 2015-02-11, DE
(72) GEMEINER, Holger, DE
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Manevravimo stoties kalnelių sistemos valdymo būdas ir tokios sistemos valdymo įranga
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6.
(57) 1. Manevravimo stoties kalnelių (10) valdymo būdas, kur atitinkamiems manevravimo veiksmams (100, 101) atlikti su atskirais vagonais ar vagonų sąstatais,
- nustatoma daug lankų fazių (P1, P2, P3, P4, P5), atsižvelgiant į mažiausiai vieno bėgių kelio kreivę atitinkamo manevravimo veiksmo (100, 101) kelyje,

- nustatoma mažiausiai viena kreivės pasipriešinimo vertė (w_b) mažiausiai vienoje kelio kreivėje, kur nustatytoms lankų fazėms (P1, P2, P3, P4, P5) naudojami skirtingi skaičiavimo modeliai, siekiant nustatyti mažiausiai vieną kreivės pasipriešinimo vertę, ir
- mažiausiai vienas manevravimo stoties kalnelių (10) bėgių stabdis (60, 70) valdomas atsižvelgiant į mažiausiai vieną nustatytą kreivės pasipriešinimo vertę (w_b).

2. Būdas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
lankų fazės (P1, P2, P3, P4, P5) konkrečiai nustatomos atitinkamam manevravimo veiksmui (100, 101).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
nustatomos bent toliau nurodytos lankų fazės:
- įvažiavimo kreivė (P1),
- iš dalies statinis lankas (P2, P4),
- išvažiavimo kreivė (P5).

4. Būdas pagal 3 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
papildomai nustatoma mažiausiai viena iš toliau nurodytų lankų fazių:
- kreivės spindulio pokytis,
- kreivės krypties pokytis (P3),
- tarpinė kreivė,
- tarpinė tiesioji.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pasirenkant atitinkamą skaičiavimo modelį atsižvelgiama į mažiausiai vieną iš atitinkamus manevravimo veiksmus (100, 101) apibrėžiančių parametrų.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pasirenkant atitinkamą skaičiavimo modelį atsižvelgiama į mažiausiai vieną iš atitinkamas aplinkos sąlygas apibrėžiančių parametrų.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
atitinkamas skaičiavimo modelis pasirenkamas naudojant sprendimų schemą.

8. Manevravimo stoties kalnelių (10) valdymo įranga (200, 220, 230), kur valdymo įranga (200, 220, 230) yra naudojama atitinkamiems manevravimo veiksmams (100, 101) atlikti su atskirais vagonais ar vagonų sąstatais, siekiant
- nustatyti daug lankų fazių (P1, P2, P3, P4, P5), atsižvelgiant į mažiausiai vieno bėgių kelio kreivę atitinkamo manevravimo veiksmo (100, 101) kelyje,
- nustatyti mažiausiai vieną kreivės pasipriešinimo vertę (w_b) mažiausiai vienoje kelio kreivėje, kur nustatytoms lankų fazėms (P1, P2, P3, P4, P5) naudojami skirtingi skaičiavimo modeliai, siekiant nustatyti mažiausiai vieną kreivės pasipriešinimo vertę, ir
- valdyti mažiausiai vieną manevravimo stoties kalnelių (10) bėgių stabdį (60, 70), atsižvelgiant į mažiausiai vieną nustatytą kreivės pasipriešinimo vertę (w_b).

9. Valdymo įranga pagal 8 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
valdymo įranga (200, 220, 230) yra naudojama specialiai nustatyti lankų fazes (P1, P2, P3, P4, P5) atitinkamiems manevravimo veiksmams (100, 101).

10. Valdymo įranga pagal 8 arba 9 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
valdymo įranga (200, 220, 230) yra naudojama nustatyti mažiausiai toliau nurodytas lankų fazes:
- įvažiavimo kreivė (P1),
- iš dalies statinis lankas (P2, P4),

- išvažiavimo kreivė (P5).

11. Valdymo įranga pagal 10 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
valdymo įranga (200, 220, 230) yra naudojama papildomai nustatyti mažiausiai vieną iš toliau nurodytų lankų fazių:
- kreivės spindulio pokytis,
- kreivės krypties pokytis (P3),
- tarpinė kreivė,
- tarpinė tiesioji.

12. Valdymo įranga pagal bet kurį iš 8–11 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
valdymo įranga (200, 220, 230) yra naudojama pasirenkant atitinkamą skaičiavimo modelį, siekiant atsižvelgti į mažiausiai vieną atitinkamo manevravimo veiksmą (100, 101) apibrėžiantį parametrą.

13. Valdymo įranga pagal bet kurį iš 8–12 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
valdymo įranga (200, 220, 230) yra naudojama pasirenkant atitinkamą skaičiavimo modelį, siekiant atsižvelgti į mažiausiai vieną atitinkamas aplinkos sąlygas apibrėžiantį parametrą.

14. Valdymo įranga pagal bet kurį iš 8–13 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
valdymo įranga (200, 220, 230) yra naudojama pasirenkant atitinkamą skaičiavimo modelį naudojant sprendimų schemą.

---

(51) Int. Cl. ***B61L 17/00*** (2006.01)
(11) **3299249**
(13) T
(96) 17189340.7
(96) 2017-09-05
(97) 2018-03-28
(97) 2021-03-24
(30) 102016218460, 2016-09-26, DE
(72) Dierkes, Gerhard, DE
Fischer, Andreas, DE
Huster, Mario, DE
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas manevriniam paskirstymo kalneliui eksploatuoti taip pat valdymo įrenginys tokiam manevriniam kalneliui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.
(57) 1. Būdas manevriniam paskirstymo kalneliui eksploatuoti, kur:
- pirmoji atkaba (10) pirmojo judančio vagono arba pirmosios judančios vagonų grupės forma yra aptinkama jutiklio įtaisu (KGL), patalpintu išsišakojimo iešmo (1) srityje,
- atsižvelgiant bent į jutiklio įtaiso (KGL) vietą ir į pirmosios atkabos (10) pirmosios ašies aptikimo laiką (t411), yra nustatomas laikas, būtinas pervažiavimui, (t312), per kurį pirmoji atkaba (10) visiškai praeina per kelio laisvumo kontrolės tašką (VGL), kuris skiriasi nuo jutiklio įtaiso (KGL) vietos su paskutine ašimi arba su visomis atkabos sudedamosiomis dalimis, ir tokiu būdu gauna laisvus iešmus (1) už atlaisvinimo markerio erdvinio taško (RP) atžvilgiu,
- paskesnei antrai atkabai (20), antrojo judančio vagono arba antrosios judančios vagonų grupės forma, yra nustatyta, ar, jeigu pasikeitė iešmo (1) apsauginė padėtis, palyginti su pirmąja atkaba (10), dvi atkabos (10, 20) galėtų artėti į kontaktą prieš laiką, būtiną pervažiavimui (t312), ir
- jei taip nėra, iešmai (1) vėl nustatomi į apsauginę padėtį, jei juos galima nustatyti arba apsauginė padėtis išlieka, jei iešmai (1) jau vėl nustatyti.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur iešmai (1), tuo atveju, kai iešmai (1) yra apsauginėje padėtyje pagal atliktą nustatymą dviem atkabom (10, 20), artėjančioms į kontaktą, lieka nepakitusioje padėtyje, palyginti su pirmąja atkaba (10), arba, jei iešmai (1) jau buvo nustatyti iš naujo, jie yra grąžinami į nepakitusią padėtį, jei juos galima nustatyti.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur iešmai (1) yra atstatomi į apsauginę padėtį, kaip apsauginiai iešmai, kad būtų išvengta antrosios atkabos (20) amortizavimo prieš pirmąją atkabą (10) arba iešmų (1) apsauginė padėtis yra išsaugota šiam tikslui.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur būdas yra sukeltas taip, kad stebint manevrinio paskirstymo kalnelio eksploatavimą, yra atpažįstama, kad dėl neįprasto pirmosios atkabos (10) ir (arba) antrosios atkabos (20) stūmimo, yra rizika, kad pirmoji atkaba (10) bus pasivyta antrosios atkabos (20).

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur nustatomas laikas, būtinas pervažiavimui, (t312) ir (arba) antrosios atkabos (20) vieta laiko, būtino pervažiavimui, metu (t312), papildomai atsižvelgiant į bent vieną specifinį kintamąjį parametrą, konkrečiai atitinkamai atkabai (10, 20).

6. Būdas pagal 5 punktą, kur bent vienas specifinis kintamasis parametras konkrečiai atitinkamai atkabai (10, 20), yra nustatomas atsižvelgiant į stūmimą ir (arba) yra teikiamas per planavimo sistemą

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur bent vieną specifinį kintamąjį parametrą, būdingą atitinkamai atkabai (10, 20), apima bent viena iš šių reikšmių:
- atkabų (10, 20) ilgį,
- atkabų (10, 20) buferio iškyšą,
- atkabų (10, 20) svorį,
- atkabų (10, 20) pasipriešinimą judėjimui,
- dabartinį ir (arba) būsimą atkabų (10, 20) greitį,
- dabartinį ir (arba) būsimą atkabų (10, 20) pagreitį,
- dabartinį ir (arba) būsimą atkabų (10, 20) inercinio judėjimo pasipriešinimą.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur yra naudojamas jutiklio įtaisas (KGL), kuris yra numatytas tam, kad praneštų apie iešmus (1), kaip atlaisvintus už atlaisvinimo markerio, tuo atveju, jei manevruojama su maršrutais.

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur jutiklio įtaisas (KGL) yra naudojamas iešmų (1) išsišakojimo kelio srityje, kur jutiklio įtaiso (KGL) vieta yra dar toliau nuo iešmų (1) centro nei atblokavimo taškas.

10. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur ašių apskaičiavimo taškas yra naudojamas kaip jutiklio įtaisas (KGL).

11. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji atkaba (10) yra nustatoma remiantis jos pirmąja ašimi.

12. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur laiko, būtino pervažiavimui (t312) nustatymas ir (arba) nustatymas ar, tuo atveju, kai iešmų (1) apsauginė padėtis pasikeitė, palyginti su pirmąja atkaba (10), dvi atkabos (10, 20) eina į kontaktą per laiką, būtiną pervažiavimui (t312), naudojant laiko (atstumo) kreives (11, 12, 21, 22) bent pirmajai ir (arba) paskutinei atitinkamų atkabų (10, 20) ašiai.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kelio laisvumo kontrolės taškas (VGL) taip pat yra naudojamas kaip prognozės ar modeliavimo dalis, kad būtų galima suplanuoti stumdymą taip, kad pirmoji atkaba (10) atlaisvintų iešmus (1) už atlaisvinimo markerio kelio laisvumo kontrolės taško (RP) atžvilgiu, kol antroji atkaba (20) pasiekia iešmus (1) arba kelio laisvumo kontrolės tašką (RP).

14. Valdymo įrenginys manevriniam paskirstymo kalneliui, kuriame valdymo įrenginys turi priemones būdui pagal vieną iš 1 - 13 punktų įvykdyti, kur valdiklis yra suprojektuotas
- kad aptiktų pirmąją atkabą (10) pirmojo judančio vagono arba pirmosios judančios vagonų grupės forma, naudojant jutiklio įtaisą (KGL), patalpintą išsišakojimo iešmo (1) srityje,
- kad, atsižvelgiant bent į jutiklio įtaiso (KGL) vietą ir į pirmosios atkabos (10) pirmosios ašies aptikimo laiką (t411), nustatytų laiką, būtiną pervažiavimui, (t312), per kurį pirmoji atkaba (10) visiškai praeina per kelio laisvumo kontrolės tašką (VGL), kuris skiriasi nuo jutiklio įtaiso (KGL) vietos su paskutine ašimi arba su

visomis atkabos sudedamosiomis dalimis, ir tokiu būdu gauna laisvus iešmus (1) už atlaisvinimo markerio erdvinio taško (RP) atžvilgiu,

- kad paskesnei antrai atkabai (20), antrojo judančio vagono arba antrosios judančios vagonų grupės forma, nustatytų ar, jeigu pasikeitė iešmo (1) apsauginė padėtis, palyginti su pirmąja atkaba (10), dvi atkabos (10, 20) galėtų artėti į kontaktą prieš laiką, būtiną pervažiavimui (t312), ir
- jei taip nėra, iešmai (1) yra vėl nustatomi į apsauginę padėtį, jei juos galima nustatyti arba apsauginė padėtis išlieka, jei iešmai (1) jau vėl nustatyti.

---

(51) Int. Cl. ***B63B 34/10*** (2020.01)
(11) **3354555**
(13) T
(96) 18157394.0
(96) 2013-12-23
(97) 2018-08-01
(97) 2021-06-23
(30) 102013100544, 2013-01-18, DE
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, AT
(73) CAYAGO TEC GmbH, 32108 Bad Salzuflen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vandens transporto priemonė su užtvindoma erdve
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 4.

(57) 1. Vandens transporto priemonė su korpusu (10), kuris turi srauto kanalą (60) arba su kuriuo srauto kanalas (60) yra susietas, kur varikliu varomas vandenį greitinantis mazgas, ypač sraigtas, yra susietas su srauto kanalu (60), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpusas (10) papildomai turi užtvindymo kamerą, kuri su supančia aplinka sujungta per vandeniui pratekėti skirtas angas, būtent vandens įleidimo angą ir vandens išleidimo angą (35, 33), kad kelionės metu vanduo patektų į užtvindymo kamerą per vandens įleidimo angą (35), ir, norint sukurti vandens srautą užtvindymo kameroje, vanduo vėl išteka iš užtvindymo kameros per vandens išleidimo angą (33).

2. Vandens transporto priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas elektrinis mazgas yra išdėstytas užtvindymo erdvėje.

3. Vandens transporto priemonė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektrinis mazgas yra valdymo elektronika (40), elektros variklis (50) ir (arba) energijos kaupiklis (70).

4. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpusas (10) apima viršutinę dalį (20) ir apatinę dalį (30), tarp kurių yra suformuota užtvindymo kamera, ir kad viršutinė ir (arba) arba apatinė dalis (20, 30) bent jau kai kuriose vietose sudaro išorinį korpuso (10) apvalkalą.

5. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apatinė dalis (30) yra nuimamai sujungta su viršutine dalimi (20).

6. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpusas (10) lanko (11) srityje sudaro bent vieną įleidimo angą (35) ir bent vieną išleidimo angą (33) laivagalio (12) srityje.

7. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srauto kanalas (60) yra išdėstytas bent jau kai kuriose vietose užtvindymo kameros srityje ir siaurina laisvą užtvindymo kameros skerspjūvį ir tuo, kad siaurėjančio skerspjūvio srityje yra įrengtas elektrinis blokas (energijos kaupimo blokas (70)).

8. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srauto kanalas (60) skiria dvi užtvindymo kameros posritis viena kitos atžvilgiu, bent jau kai kuriose srityse, ir tuo, kad elektrinis blokas (energijos kaupimo blokas (70)) yra išdėstytas kiekvienoje posrityje.

9. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvi posritys yra struktūriškai atskirtos viena nuo kitos užtvindymo kameroje, kur vandens įleidimo ir (arba) vandens išleidimo anga (35, 33) yra susieta su kiekviena posritimi.

10. Vandens transporto priemonė pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektrinis blokas yra pritvirtintas pakabos priemone ir tuo, kad pakaba elektrinį bloką laiko per atstumą nuo sienos elemento, apibrėžiančio užtvindymo kamerą.

11. Vandens transporto priemonė pagal 1-10 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, kai užtvindymo erdvė yra užlieta, ji turi plūdrumą bent 4 kilogramų, geriau 7 kilogramų.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 41/17*** (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
(11) **3016873**
(13) T
(96) 14739947.1
(96) 2014-07-01
(97) 2016-05-11
(97) 2021-04-07
(86) PCT/IB2014/062768
(86) 2014-07-01
(87) WO 2015/001485
(87) 2015-01-08
(30) 102013106957, 2013-07-02, DE
102013112891, 2013-11-21, DE
102014102306, 2014-02-21, DE
102014104344, 2014-03-27, DE
(72) FINK, Robert, DE
HEIN, Hans-Peter, DE
KLEMM, Helmut, DE
MANIERA, Andreas, DE
KRAMER, Ludwig, DE
(73) Silgan Holdings Inc., Stamford, CT 06901, US
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, Lį „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Uždarymo mazgas, apimantis dangtį ir indą, uždaromasis dangtis ir uždarymo būdas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 3.

(57) 1. Uždarymo mazgas, apimantis konteinerį (50), pagamintą iš stiklo arba kieto plastiko su išoriniais, pasislinkusiais apskritimo perimetro atžvilgiu sriegio elementais (54, 55) ant konteinerio kaklelio (52), ir uždaromąjį dangtį, pagamintą iš lakštinio metalo, kur uždaromasis dangtis (1, 2) turi apskritą plastiko sluoksnį (30, 30h, 30v) viduje dangčio, kuris yra įtaisytas ir pritaikytas, kad hermetiškai uždarytų ir sulaikytų; kur uždaromasis dangtis

a. yra prispaustas ant konteinerio kaklelio (52) ir gali būti atidarytas sukamuoju judėsiu per sriegio elementus (54, 55) ir plastiko sluoksnio vertikalią dalį (30v);

b. konteinerio kaklelyje (52) yra horizontalaus krašto paviršius (52a), ant kurio spaudžiant sandariai remiasi plastiko sluoksnio horizontali dalis (30h);

ir uždaromasis dangtis papildomai apima

- centrinę dalį (11) su gretima, išdėstyta apskritimo kryptimi pereinamą zona (11a, 11b, 11c) ir apsauginio paviršiaus dalimi (12), kuri išsikiša ašine kryptimi žemyn ir tęsiasi tiesiai, ir veda prie užvyniojamos dalies (21a, 21, 22);
- kur plastiko sluoksnis (30, 30h, 30v) yra išdėstytas uždaromojo dangčio viduje prigludęs prie pereinamosios zonos (11a, 11b, 11c) ir apsauginio paviršiaus dalies (12);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- apsauginio paviršiaus dalies (12) ašinis pratęsimas (h_0) ir konteinerio kaklelio (52) horizontalaus krašto paviršiaus (52a) radialinis matmuo (b_{52}) sudaro pirmąjį santykį (v_1), kuris yra mažesnis už 3,00.

2. Uždarymo mazgas pagal 1 punktą, kur pereinamos zonos radialiai išorinė galinė dalis (11c) yra 90° užlenktas lankas (11c), kurio radialiai išorinis galas pereina į tolygiai tiesią apsauginio paviršiaus dalį (12), kuri yra statmena centrinės dalies (11) plokštumai.

3. Uždarymo mazgas pagal 1 arba 2 punktą, kur užvyniojama dalis (22) yra užraitymas išorėn, tiesiogiai besiribojantis su apsauginio paviršiaus dalimi (12).

4. Uždarymo mazgas pagal 1 punktą, kur užvyniojama dalis (21a, 21) turi žemesnę pereinamą zoną, kuri yra išsiplėtusi į išorę, besiribojanti su apsauginio paviršiaus dalies (12) žemesniu galu ir pereinanti į užraitymą vidun (21) jos išsiplėtimo gale.

5. Uždarymo mazgas pagal 3 arba 4 punktą, kur užvyniojamos dalies (22) užraitymas yra bent 360°.

6. Uždarymo mazgas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur ašies kryptimi besitęsianti apsauginio paviršiaus dalis (12) eina tolygiai tiesiai.

7. Uždarymo mazgas pagal 4 punktą, kur apsauginio paviršiaus dalis (12) eina tolygiai tiesiai tarp išorinio lanko (11c) žemesniojo krašto (11c“) ir pereinamosios zonos (21a) aukštesniojo krašto, ir pirmasis santykis (v_1) yra mažesnis negu 2,70.

8. Uždarymo mazgas pagal 1 punktą, arba vieną iš kitų ankstesnių 2-7 punktų, kur pasislinkusių apskritimo atžvilgiu sriegio elementų (54) ašinių viršutinių galų ašinis atstumas (h_{54}) nuo horizontalios plokštumos (E_{52a}) einantis per horizontaliai orientuotą konteinerio (50) kaklelio (52) galinį paviršių yra mažesnis negu 2,00 mm, būtent pasislinkusių apskritimo atžvilgiu sriegio elementų (54) ašinių viršutinių galų ašinis atstumas (h_{54}) yra mažesnis arba lygus 1,6 mm, arba ašinis atstumas (h_{54}) yra mažesnis arba lygus 1,3 mm, pagal akivaizdžiai trumpesnę konteinerio kaklelio (52) ašinę dalį be sriegio elementų.

9. Uždarymo mazgas pagal 1 punktą arba vieną iš kitų ankstesnių punktų, kur uždaromojo dangčio apsauginio paviršiaus dalies (12) ašinis pratęsimas (h_0) ir pereinamosios zonos (11a, 11b, 11c) radialinis pratęsimas (dr) sudaro antrąjį santykį (v_2), kuris yra mažesnis negu 1,00.

10. Uždaromasis dangtis, pagamintas iš lakštinio metalo, skirtas plastikiniam arba stiklo konteineriui (50) su išoriniais, pasislinkusiais apskritimo perimetro atžvilgiu sriegio elementais (54, 55) ant konteinerio kaklelio (52), kur uždaromasis dangtis (1, 2) yra sukonstruotas ir pritaikytas būti
a. prispaustas ant konteinerio kaklelio (52) ašine kryptimi ir virš sriegio elementų (54);
b. nuimtas nuo konteinerio kaklelio (52) ir sriegio elementų (54) nusukant;
ir turi
- centrinę dalį (11), išdėstytą apskritimo kryptimi pereinamą zoną (11a, 11b, 11c), ir ašine kryptimi besitęsiančią apsauginio paviršiaus dalį (12), kuri pereina į užvyniojamą dalį (21a, 21, 22);
- plastiko sluoksnį (30, 30h, 30v) dangčio viduje prigludusį prie pereinamosios zonos ir apsauginio paviršiaus dalies (12);
- kur centrinė dalis (11) tęsiasi apskritiminio išlenkimo ribose (11a‘) ir pereina į pereinamąją zoną (11a, 11b, 11c), kuri jungia uždaromojo dangčio centrinę dalį (11) su ašine kryptimi besitęsiančia sijonėlio dalimi (12);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- ašinis ilgis, kaip pratęsimas (h_0) išsikišančios apsauginio paviršiaus dalies (12) ir radialinio pratęsimo (dr) apskritimo kryptimi išdėstytos pereinamosios zonos (11a, 11b, 11c) tarp centrinės dalies (11) ir ašine kryptimi besitęsiančios apsauginio paviršiaus dalies (12) sudaro antrąjį santykį (v_2), kuris yra mažesnis negu 1,00.

11. Uždaromasis dangtis pagal 10 punktą, kur pereinamos zonos radialinis pratęsimas (dr) yra didesnis negu ašinis pratęsimas kaip apsauginio paviršiaus dalies (12) ilgis (h_0).

12. Uždaromasis dangtis pagal 10 punktą, kur pereinamos zonos radialiai išorinė galinė dalis (11c) yra 90° užlenktas lankas, kurio radialiai išorinė dalis pereina į tolygiai tiesią apsauginio paviršiaus dalį (12).

13. Uždaromasis dangtis pagal 10 punktą, kur ašine kryptimi besitęsianti apsauginio paviršiaus dalis (12) yra tolygiai tiesi.

14. Uždaromasis dangtis pagal 10 punktą, kur apsauginio paviršiaus dalis (12) tarp pereinamos zonos išorinio lanko (11c) ir užvyniojamos dalies yra tolygiai tiesi ir statmena centrinės dalies (11) plokštumai.

15. Uždaromasis dangtis pagal 10 punktą, kur ašinio ilgio (h_0) ir radialinio pratęsimo (dr) antrasis santykis (v_2) yra didesnis negu 0,85.

16. Uždaromasis dangtis pagal vieną iš ankstesnių 10-15 punktų, ypač 15 punktą, kur antrasis santykis (v_2) yra ribose 0,9 ± 5 %.

17. Uždaromasis dangtis pagal vieną iš ankstesnių 10-15 punktų, ypač 15 punktą, kur ašinio ilgio (h_0) ir radialinio pratęsimo (dr) antrasis santykis (v_2) yra 0,89 ± 1 %.

18. Uždaromasis dangtis pagal vieną iš ankstesnių 10-15 punktų, ypač 15 punktą, kur antrasis santykis (v_2) yra ribose 0,98 ± 2 %.

19. Uždarymo mazgo, susidedančio iš konteinerio (50), pagaminto iš stiklo arba kieto plastiko su išoriniais, pasislinkusiais apskritimo perimetro atžvilgiu sriegio elementais (54) ant konteinerio kaklelio (52) ir uždaromojo dangčio, pagaminto iš lakštinio metalo, uždarymo būdas, apimantis tokias stadijas:
a. paruošia konteinerį (50), turintį galinę dalį (52) su daugybe pasislinkusių apskritimo perimetro atžvilgiu sriegio elementu (54) joje;
b. paruošia uždaromąjį dangtį (1, 2), pagamintą iš lakštinio metalo, su plastiko sluoksniu (30, 30h, 30v), betarpiškai prigludusiu prie dangčio vidaus pereinamoje zonoje (11a, 11b, 11c) ir su tiesia apsauginio paviršiaus dalimi (12), kuri yra proporcinga pereinamosios zonos (11a, 11b, 11c) radialiniam pratęsimui ašine kryptimi, kur centrinė dalis (11) tęsiasi per apskritiminį išlenkimą (11a') ir pereina į pereinamą zoną (11a, 11b, 11c), kuri jungia uždaromojo dangčio centrinę dalį (11) su ašine kryptimi besitęsiančia apsauginio paviršiaus dalimi (12), ir kur ašinės apsauginio paviršiaus dalies (12) dydis pereinamosios zonos (11a, 11b, 11c) radialinio pratęsimo atžvilgiu yra apibrėžiamas koeficientu tarp 1,1 ir 0,8;
c. įspaudžia uždaromąjį dangtį (1, 2) ant konteinerio (50) galinės dalies (52), tokiu būdu, kad plastiko sluoksnis (30, 30h, 30v), dangčio vidinė dalis pereinamojoje zonoje (11a, 11b, 11c) ir apsauginio paviršiaus dalis (12) sueina į ašinį uždarymo kontaktą su konteinerio (50) sriegio segmentais (54).

---

(51) Int. Cl. ***C02F 9/00*** (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)
E04H 4/16 (2006.01)
C02F 103/42 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/40 (2006.01)
C02F 1/76 (2006.01)
C02F 1/56 (2006.01)

(11) **3260427**

(13) T

(96) 17183298.3

(96) 2014-12-29

(97) 2017-12-27

(97) 2020-11-04

(30) 201361915331 P, 2013-12-12, US
201414564957, 2014-12-09, US

(72) Fischmann, T. Fernando, CL

(73) Crystal Lagoons (Curacao) B.V., Mensing 14, CW

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Sistema vandens kokybei palaikyti dideliuose vandens telkiniuose
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.

(57) 1. Sistema vandens kokybei palaikyti vandens telkinyje (1), kurio paviršiaus plotas yra ne mažesnis kaip 7000 $m^{2,}$ rekreaciniais tikslais, apimanti:
iškastą objektą, turintį dugną ir sienas tam, kad talpintų vandens telkinį (1), ir nepralaidžią lanksčią membraną, dengiančią vandens telkinio (1) dugną (2), dugnas (2) turi nuolydį, kuris yra apie 20 % arba mažesnis, ir sienos turi nuolydį, kuris yra didesnis nei apie 45 %;
cheminio pritaikymo sistemą (30), kur cheminio pritaikymo sistema (30) yra sukonstruota taip, kad vandens telkinyje (1) vandeniui būtų naudojamas flokuliantas tam, kad vandens drumstumas būtų palaikomas mažesnis nei 2 NTU;
mobilų siurbimo įtaisą (42), sukonstruotą judėti palei vandens telkinio (1) dugną (2) ir siurbti vandens porciją nuo dugno (2), talpinančio nusistovėjusias kietąsias daleles, kur mobilus siurbimo įtaisas (42) yra sukonfigūruotas taip, kad būti aktyvuotas, iki kol dugno juodos spalvos komponento padidėjimas CMYK skalėje neviršija 30 %;

filtravimo sistemą (40), apimant siurbimo įtaisą (42) ir filtravimo mazgą (44), filtravimo mazgas (44) yra skysčio ryšyje su mobiliu siurbimo įtaisu (42), kur filtravimo mazgas (44) yra sukonfigūruotas taip, kad priimtų vandens porciją, išsiurbtą mobiliuoju siurbimo įtaisu (42); ir riebalų šalinimo sistemą (50), atskirai nuo filtravimo bloko (44), apimanti:
atskyrimo mazgą (54), apimantį riebalų šalinimo priemonę ir ekraną arba grubaus valymo filtrą, išdėstytą ir sukonstruotą taip, kad sulaikytų stambias nuosėdas, kur riebalų šalinimo priemonė yra perpildymo aparatas, skirtas alyvoms ir riebalams iš vandens atskirti, ir griebtuvus (52), sukonfigūruotus vandens telkinio (1) paviršiaus vandeniui nugriebti, skysčio jungtyje per sujungimo liniją (53) su atskyrimo mazgu (54),
kur riebalų šalinimo sistema (50) yra sukonfigūruota taip, kad būtų aktyvuotas paviršinio vandens sluoksnio, turinčio mažiau nei apie 20 mg / L riebalų, palaikymas; viena ar daugiau grįžtamųjų linijų (60), sukonstruotos filtruotam vandeniui grąžinti iš filtravimo mazgo (44) ir riebalų šalinimo sistemos (50) į vandens telkinį (1); ir valdymo sistema (22), apimanti automatizuotą informacijos apdorojimo sistemą, valdymo sistema (22) yra sumontuota ir sukonfigūruota taip, kad priimtų informaciją apie vandens kokybės parametrus, apdorotų informaciją ir suaktyvintų cheminio pritaikymo sistemą (30), filtravimo mazgą (44) ir (arba) riebalų šalinimo sistemą (50), kad sureguliuotų vandens kokybės parametrus jų nustatytose ribose.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur žemė, formuojanti iškasto objekto dugną (2), yra sutankinta žemė, žemė sutankinta bent iki 80 % jos santykinio tankio (ST - RD), jei žemės, formuojančios iškasto objekto dugną (2), pralaidumo dydis per sieto N° 200 akutes yra mažesnis nei 12 %.

3. Sistema pagal 1 punktą, kur žemė, formuojanti iškasto objekto dugną (2), yra sutankinta žemė, žemė sutankinta iki bent 85 % didžiausio sauso tankio (DST - MDD), jei žemės, formuojančios iškasto objekto dugną (2), pralaidumo dydis per sieto N° 200 akutes yra didesnis nei 12 %.

4. Sistema pagal 1 punktą, kur valdymo sistema (22) yra sukonfigūruota taip, kad veiktų aikštelėje.

5. Sistema pagal 1 punktą, kur valdymo sistema (22) yra sukonfigūruota taip, kad veiktų nuotoliniu būdu per interneto ryšį ar kitą informacijos mainų sistemą.

6. Sistema pagal 1 punktą, kur valdymo sistema (22) yra sukonfigūruota taip, kad priimtų informaciją apie vandens drumstumą ir suaktyvintų cheminio pritaikymo sistemą (30) drumstumui sureguliuoti nustatytose ribose.

7. Sistema pagal 1 punktą, kur nelaidi lanksti medžiaga apima gumą, plastiką, teflоną, mažo tankio polietileną, didelio tankio polietileną, polipropileną, nailoną, polistireną, poli karbonatą, polietileno tereftalatą, poliamidus, PVC, akrilus arba jų derinius.

8. Sistema pagal 1 punktą, nelaidžios lanksčios medžiagos storis yra tarp 0,1 ir 5 mm.

9. Sistema pagal 1 punktą, kur sienos yra padengtos nelaidžia lanksčia medžiaga.

10. Sistema pagal 1 punktą, kur mobilus siurbimo įtaisas (42) yra palaikomas virš šepečių, kad nebūtų pažeista dirbtinai sukonstruotų konstrukcijų apačia.

11. Sistema pagal 1 punktą, kur mobilus siurbimo įtaisas (42) yra savaeigis įtaisas.

12. Sistema pagal 1 punktą, kur mobilusis siurbimo įtaisas (42) apima siurbimo taškus, išdėstytus išilgai įtaiso (42) dugno.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 51/145*** (2006.01)
C07C 51/21 (2006.01)
C07C 51/255 (2006.01)
C07C 63/26 (2006.01)
B01J 8/08 (2006.01)
B01J 8/22 (2006.01)

(11) **3268341**

(13) T

(96) 16765474.8

(96) 2016-03-11

(97) 2018-01-17
(97) 2021-04-21
(86) PCT/US2016/021912
(86) 2016-03-11
(87) WO 2016/149060
(87) 2016-09-22
(30) 201514657523, 2015-03-13, US
(72) WONDERS, Alan, G., US
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon, 66265, MX
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Stulpelinio burbuliukų reaktoriaus principu veikiantis pūdytuvas ir jo naudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 6.

(57) 1. Nevalytos tereftalio rūgšties gryninimo metodas, apimantis:

a) žalios tereftalio rūgšties dalelių, kurias sudaro tereftalio rūgštis, 4-karboksibenzaldehidas ir p-toluiko rūgštis, skaidomosios suspensijos gavimas tirpiklio skystyje, kuris apima vandeninę acto rūgštį ir katalizatoriaus sistemą, sudarytą bent iš vieno sunkiųjų metalų junginio iš pirminio oksidacijos reaktoriaus;

b) žaliavinės tereftalio rūgšties suspensija tiekiama į pirmąją stulpelinės burbuliukų sistemos virškinimo zoną tolesnio reakcijos srauto iš pirminio oksidacijos reaktoriaus metu;

c) žaliavinės tereftalio rūgšties suspensija kaitinama iki 150-280°C temperatūros prieš patenkant į pirmąją skaidymo zoną arba pirmojoje skaidymo zonoje;

d) deguonies turinčių dujų tiekimas į pirmąją virškinimo zoną, kurioje paviršinis dujų greitis arti pirmosios skaidymo zonos yra nuo 0,1 cm/s iki 8 cm/s;

e) žaliavinės tereftalio rūgšties dalelių dalinis ištirpinimas acto rūgštyje, taip iš jų išlaisvinant bent 4-karboksibenzaldehidą ir p-toluiko rūgštį, o ištirpusį 4-karboksibenzaldehidą ir p-toluiko rūgštį paveikiant deguonimi, kad vyktų oksidacija į tereftalio rūgštį, ir gaunama pirmojo etapo skaidymo suspensija;

f) pirmojo etapo skaidymo suspensijos perkėlimas į antrąją skaidymo zoną, kuri pasirinktinai yra vertikaliai po pirmojo skaidymo zona;

g) dujų, kuriose yra deguonies, tiekimas į apatinę antrosios skaidymo zonos dalį;

kai dujų tiekimo į antrąją skaidymo zoną sparta yra mažesnė nei tiekimo į pirmąją skaidymo zoną sparta;

h) 4-karboksibenzaldehido ir p-toluiko rūgšties ištirpinimas ir dalinis išlaisvinimas, ištirpusį 4-karboksibenzaldehidą ir p-toluiko rūgštį paveikiant deguonimi, kad vyktų papildoma oksidacija į tereftalio rūgštį, ir gaunama antrojo etapo skaidymo suspensija;

i) pasirinktinai - antrojo etapo skaidymo suspensijos perkėlimas per vieną ar daugiau tolesnio skaidymo zonų, kurių struktūra panaši į antrojo skaidymo zoną, ir pasirinktinai vertikaliai po antrojo skaidymo zona;

j) iš paskutinės skaidymo zonos pašalinama gauta tereftalio rūgšties kristalinė suspensija; ir

k) izoliuojamos gautos tereftalio rūgšties kristalų dalelės;

kur pirmojoje skaidymo zonoje antroji ir pasirinktinė viena ar daugiau tolesnio skaidymo zonų nėra mechaniškai maišomos.

2. Būdas pagal 1 punktą, kai paviršinis dujų didėjimo greitis antroje skaidymo zonoje yra mažesnis kaip 1 cm/s; arba

kai neapdorotos tereftalio rūgšties dalelių vidutinis dydis yra nuo 20 iki 150 mikronų; arba

kai neapdorotos tereftalio rūgšties BET paviršiaus plotas yra nuo 0,6 iki 4,0 m^2/g; arba

kai dalelių sulaikymo trukmė pirmojoje skaidymo zonoje yra nuo 10 iki 60 minučių; arba

kai CTA suspensijos temperatūra pirmojo skaidymo zonoje yra 180-230°C; arba

kai bent vienos skaidymo zonos temperatūra yra bent 10°C aukštesnė už CTA suspensijos temperatūrą, kai ji gaunama iš pirminės oksidacijos sistemos; arba

kai tereftalio rūgšties dalelių buvimo pirmoje ir antroje skaidymo zonose bendra trukmė yra nuo 60 iki 120 minučių; arba

kai deguonies kiekis išmetamosiose dujose, išmatuotas sausoms dujoms, yra 6 % tūrio arba mažesnis; arba

kai vidutinis tereftalio rūgšties dalelių dydis skaidymo zonos žiotyse yra nuo 60 iki 100 mikronų; arba

kai suminė dujų maišymo galia visose skaidymo zonose yra mažesnė kaip 0,2 W/kg suspensijos, pageidautina, kad suminė dujų maišymo galia visose skaidymo zonose būtų mažesnė kaip 0,05 W/kg suspensijos; arba

kai maksimalus vidutinis burbuliukų susikaupimas burbuliukų stulpelyje pagal laiką yra mažesnis kaip 6 %; arba

kai maksimali vidutinė burbuliukų sulaikymo trukmė bent vienoje burbuliukų stulpelio zonoje yra mažesnė kaip 2 %; arba

kai kiekvienos kietosios, skystosios ir mišriosios suspensijos fazės suminio skaidymo RTD yra mažesnis kaip 0,35 cmF(0,5), o cmF(1,5) - didesnis kaip 0,80; arba
kai ne mažiau kaip 25 % molekulinio deguonies, tiekiamo pirmajai skaidymo zonai, yra sumaišoma su CTA suspensija per 8 minutes po to, kai skaidymo terpėje esanti tiekiama suspensija pirmą kartą įkaitinama bent 10°C daugiau nei jos temperatūra, buvusi pradinės oksidacijos pabaigoje; arba
kai ne mažiau kaip 25 % molekulinio deguonies, tiekiamo pirmajai skaidymo zonai, tiekiama į pirmąją skaidymo zoną, sumaišytą su tiekiama skaidymo suspensija; arba
kai ne mažiau kaip 50 % skaidymo terpės tiekiamos suspensijos temperatūra padidinama ne mažiau kaip 10°C, naudojant bent vieną bekontaktį šilumokaitį, esantį už burbuliukų stulpelio ribų, pageidautina, kad bent 25 % molekulinio deguonies, tiekiamo pirmajai skaidymo zonai, būtų sumaišyta su skaidymo terpės tiekiama suspensija prieš išleidimą iš išorinio šilumokaičio.

3. Oksidacinio skaidymo sistema, apimanti:
bent dviejų oksidacinio skaidymo zonų, išdėstytų vertikaliai viename stulpeliniame burbuliukų reaktoriuje, serija;
aktyviosios medžiagos įleidimo anga, esanti pirmos aukščiausios skaidymo zonos apatinėje dalyje;
deguonies dujų tiekimo į pirmąją viršutinę skaidymo zoną ir bent vieną iš eilės einančią zoną įvadai, išdėstyti vertikaliai po pirmąja viršutine zona;
bent viena horizontali pertvara, esanti tarp pirmosios viršutinės zonos ir antrosios vertikaliai po ja esančios zonos;
bent viena horizontali pertvara, esanti tarp kiekvienos atitinkamos vertikaliai gretimos zonos, kai žemiau pirmosios viršutinės zonos yra daugiau kaip viena zona;
produkto suspensijos išleidimo anga bent vieno burbuliukų stulpelio apačioje;
kur
oksidacinio skaidymo sistema yra toliau nuo pirminio oksidacijos reaktoriaus pagal reakcijos judėjimo kryptį, ir iš pirminio oksidacijos reaktoriaus gaunamas neapdorotas reakcijos produktas;
sistemoje nenaudojamas mechaninis maišymas;
kiekvieną deguonies dujų tiekimo sistemą sudaro dujų skirstytuvas, tiekiantis deguonies dujas į zoną kaip oro burbuliukų srautą; ir
kiekvieną horizontalią pertvarą sudaro padėklas su keliais apverstais nuožulniais paviršiais ir keliomis atviromis sritimis.

4. Oksidacijos sistema pagal 3 punktą, papildomai apimanti išmetamųjų dujų išleidimo angą su deguonies kiekio stebėjimo sistema.

5. Oksidacijos sistema pagal 3 punktą, kurioje bendras burbuliukų stulpelio aukštis yra nuo 16 iki 40 metrų.

6. Oksidacijos sistema pagal 3 punktą, kurioje visų zonų skersmuo yra vienodas ir sudaro nuo 1,0 metro iki 8,0 metro.

7. Oksidacijos sistema pagal 3 punktą, susidedanti iš 3-5 zonų, išdėstytų vertikaliai žemiau pirmosios aukščiausios zonos.

8. Oksidacijos sistema pagal 3 punktą, kurioje aukščiausios zonos aukščio ir skersmens santykis yra nuo 1/1 iki 4/1.

9. Oksidacijos sistema pagal 3 punktą, kurioje horizontali pertvara susideda iš daugybės šonuose esančių pertvaros elementų.

10. Oksidacijos sistema pagal 9 punktą, kurioje iš šonų išdėstytos pertvaros dalys turi iš esmės cilindrinį atvirą išorinį paviršių.

11. Oksidacijos sistema pagal 9 punktą, kurioje horizontali pertvara sudaryta iš apversto V formos į viršų atsukto atviro išorinio paviršiaus; arba
kai kiekvienos horizontalios pertvaros atviras plotas sudaro 25-75 % viso horizontalios pertvaros ploto.

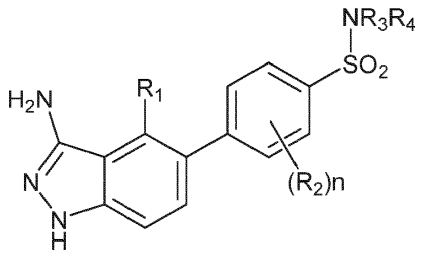
12. Burbuliukų stulpelio skaidymo sistema, kurią sudaro:
pirmasis BCR blokas, sukonstruotas konvekciniam srautui; ir
bent vienas BCR įrenginys, sukonstruotas taip, kad po pirmojo BCR įrenginio būtų galima nuosekliai sujungti tolimesnius įtaisus į vientisą srautą;
kur

pirmąjį BCR bloką sudaro:
suspensijos įleidimo anga vidurinėje vertikalioje stulpelio padėtyje;
deguonies turinčių dujų įleidimo anga yra žemiau suspensijos įleidimo angos;
suspensijos išleidimo anga yra stulpelio apačioje;
dujų išleidimo anga yra stulpelio viršuje su deguonies kiekio monitoriumi; ir
pasirinktinai įrengiama horizontali pertvara tarp dujų įleidimo ir suspensijos išleidimo angų; ir
kur
bent vieną sekundę trunkantį BCR matavimo vienetą sudaro:
nuo 1 iki 5 horizontaliai atskirtų zonų, kiekvienoje zonoje neprivaloma įrengti deguonies dujų įleidimo angą;
horizontalios pertvaros tarp kiekvienos zonos;
suspensijos įleidimo anga aukščiausioje zonoje ir
suspensijos išleidimo anga yra BCR įrenginio dugne;
kai bent vienoje zonoje įrengta deguonies dujų įleidimo anga;
oksidacinio skaidymo sistema yra tolesniame reakcijos srauto iš pirminio oksidacijos reaktoriaus ir gauna neapdorotą reakcijos produktą iš pirminės oksidacijos
reaktorių; ir
sistema nėra mechaniškai maišoma.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 231/56*** (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)

(11) **3515894**
(13) T
(96) 17784404.0
(96) 2017-09-21
(97) 2019-07-31
(97) 2021-04-07
(86) PCT/IB2017/055735
(86) 2017-09-21
(87) WO 2018/055550
(87) 2018-03-29
(30) 201662398869 P, 2016-09-23, US
(72) BURSULAYA, Badry, US
FISCH, Andreas, CH
LAJINESS, James Paul, US
MACHAUER, Rainer, CH
MALEKAR, Swapnil, US
PETRASSI, Hank Michael James, US
RAMAZANI, Farshad, CH
REMOND, Anne-Catherine, CH
ULLRICH, Thomas, CH
USSELMANN, Peggy, CH
VANGREVELINGHE, Eric, CH
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Indazolo junginiai, skirti vartoti sausgyslių ir (arba) raiščių pažeidimų atvejais
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, kurio formulė (I)



(I)

kur,

R_1 yra parinktas iš C_1-C_3alkilo, halogeno ir C_1-C_3alkoksi;

R_2 yra nepriklausomai parinktas iš C_1-C_3alkilo ir halogeno;

n yra 1 arba 2;

R_3 yra parinktas iš H ir C_1-C_3alkilo ir

R_4 yra parinktas iš C_4-C_6cikloalkilo, pasirinktinai, vieną kartą arba daugiau kartų pakeisto R_5; 5 arba 6 narių heterociklinio ne aromatinio žiedo, apimančio bent vieną heteroatomą, parinktą iš N, O arba S, pasirinktinai, vieną ar daugiau kartų nepriklausomai pakeisto hidroksilu, C_1-C_3alkilu, C_1-C_3alkoksi; kur R_4 nėra 4-hidroksicikloheksilas arba tetrahidrofuranas;

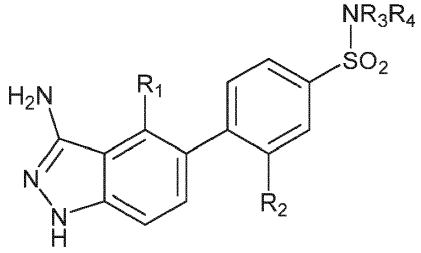
arba

R_3 ir R_4 kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4, 5 arba 6 narių heterociklinį ne aromatinį žiedą, pasirinktinai, apimantį vieną papildomą heteroatomą, parinktą iš N, O arba S, minėtas žiedas vieną ar daugiau kartų yra pakeistas R_6;

R_5 yra nepriklausomai parinktas iš hidroksilo, halogenC_1-C_3alkilo, halogeno, C_1-C_2alkilo, fenilo, benzilo, C_3-C_6cikloalkilo, ciano grupės;

R_6 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, hidroksiC_1-C_3alkilo, $C(O)NH_2$, hidroksilo, C_1-C_3alkilo, ciano grupės, halogenC_1-C_3alkilo.

2. Junginys pagal 1 punktą laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, kurio formulė (I-1)



(I-1).

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, kur

R_1 yra parinktas iš metilo, chloro, fluoro arba metoksi; ir

R_2 yra parinktas iš metilo arba chloro.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, kur

R_3 yra H;

R_4 yra C_4-C_6cikloalkilas, vieną kartą arba du kartus pakeistas R_5.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, kur R_5 yra nepriklausomai parinktas iš hidroksilo, halogenoC_1- C_3alkilo, halogeno, C_1-C_2alkilo.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, kur R_3 ir R_4 kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4, 5 arba 6 narių heterociklinį žiedą, vieną, du ar tris kartus pakeisto R_6.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 arba 6 punktų, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, kur R_6 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, hidroksiC_1-C_3alkilo, hidroksilo, C_1-C_3alkilo.

8. Junginys pagal 1 punktą, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, parinktas iš 5-(2-chlor-4-((3,3-dimetilazetidin-1-il)sulfonil)fenil)-4-metil-1H-indazol-3-amino;

1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksiciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)azetidin-2-il)metanolio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)azetidin-3-olio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-3-metilazetidin-3-olio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)piperidin-4-olio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(2-hidroksicikloheksil)-3-metilbenzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)benzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)azetidin-3-karbonitrilo;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)piperidin-4-karbonitrilo;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3,3-difluorciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksicikloheksil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-cianocikloheksil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(4-cianocikloheksil)-3-metilbenzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-N-(2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksiciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4-fluor-2,5-dihidro-1H-pirol-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(3-hidroksiciklobutil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksi-1-metilciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(4,4-difluorcikloheksil)-3-metilbenzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)pirolidin-2-il)metanolio;4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(2-hidroksiciklopentil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksi-3-metilciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil) sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(4,4-difluorcikloheksil)-3-metilbenzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(4-hidroksitetrahidro-2H-piran-3-il)-3-metilbenzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-etil-3-hidroksiciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-ciklopropil-3-hidroksiciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-benzil-3-hidroksiciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksi-3-fenilciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio
1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)benzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-3-metilpirolidin-3-olio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(2-hidroksi-2-metilciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
1-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-2-il)etan-1-olio;
1-((4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-3-(trifluormetil)pirolidin-3-olio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3,3-difluorciklobutil)-N,3-dimetilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)benzensulfonamido;

4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-N-(3,3-difluorciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(3,3-difluorciklobutil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(3,3-difluorciklobutil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(2-hidroksiciklopentil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-N-(2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(2-hidroksiciklopentil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-N-(2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-(2-hidroksiciklopentil)benzensulfonamido;
5-(4-((3,3-difluorpirolidin-1-il)sulfonil)-2-metilfenil)-4-metil-1H-indazol-3-amino;
5-(4-((3,3-difluorazetidin-1-il)sulfonil)-2-metilfenil)-4-metil-1H-indazol-3-amino;
5-(4-((3,3-difluorpiperidin-1-il)sulfonil)-2-metilfenil)-4-metil-1H-indazol-3-amino
5-(4-((4,4-difluorpiperidin-1-il)sulfonil)-2-metilfenil)-4-metil-1H-indazol-3-amino;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-karboksamido;
mezo-5-(4-((3,4-difluorpirolidin-1-il)sulfonil)-2-metilfenil)-4-metil-1H-indazol-3-amino;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)-N,3-dimetilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-(2-hidroksiciklopentil)-N,3-dimetilbenzensulfonamido;
1-((4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
1-((4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4-fluorpirolidin-2-il)metanolio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3,5-difluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-2-fluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio; ir
1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-2-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio.

9. Junginys pagal 8 punktą laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, kuris yra parinktas iš
(R)-1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
(R)-1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
(S)-1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
(R)-1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
(R)-1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
(R)-1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)pirolidin-3-olio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1r,3r)-3-hidroksiciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)azetidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1s,3s)-3-hidroksiciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1R,2R)-2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1R,2R)-2-hidroksicikloheksil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1R,2S)-2-hidroksicikloheksil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1R,2S)-2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-2-il)metanolio;
(R)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1R,3R)-3-cianocikloheksil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1s,4s)-4-cianocikloheksil)-3-metilbenzensulfonamido;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-N-((1R,2S)-2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-N-((1s,3s)-3-hidroksiciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1s,3s)-3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4-fluor-2,5-dihidro-1H-pirrol- 2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-((1s,3s)-3-hidroksiciklobutil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1R,3S)-3-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1s,3s)-3-hidroksi-1-metilciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-N-((1s,3s)-3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)pirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-((1R,2S)-2-hidroksiciklopentil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1s,3s)-3-hidroksi-3-metilciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;

(S)-(1-((4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((3R,4R)-4-hidroksitetrahidro-2H-piran-3-il)-3-metilbenzensulfonamido;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1S,2R)-2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-((1s,3s)-3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)benzensulfonamido;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1S, 2S)-2-hidroksi-2-metilciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1S, 2R)-2-hidroksi-2-metilciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
1-((S)-1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)pirolidin-2-il)etan-1-olio;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-3-fluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-((1s,3s)-3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-((1s,3s)-3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-chlor-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-((1R,2S)-2-hidroksiciklopentil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-N-((1s,3s)-3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-N-((1s,3s)-3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-((1s,3s)-3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-N-((1R,2S)-2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-((1R,2S)-2-hidroksiciklopentil)benzensulfonamido;
4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-N-((1R,2S)-2-hidroksiciklopentil)-3-metilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-fluor-1H-indazol-5-il)-3-chlor-N-((1R,2S)-2-hidroksiciklopentil)benzensulfonamido;
(S)-1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-karboksamido;
mezo-5-(4-(((3R, 4S)-3,4-difluorpirolidin-1-il)sulfonil)-2-metilfenil)-4-metil-1H-indazol-3-amino;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1s,3s)-3-hidroksi-3-(trifluormetil)ciklobutil)-N, 3-dimetilbenzensulfonamido;
4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-N-((1R,2S)-2-hidroksiciklopentil)-N,3-dimetilbenzensulfonamido;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metoksi-1H-indazol-5-il)-3-chlorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
((2S,4R)-1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4-fluorpirolidin-2-il)metanolio;
(R)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3,5-difluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-2-fluorfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio;
(S)-(1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-2-metilfenil)sulfonil)-4,4-difluorpirolidin-2-il)metanolio; ir
((2S,4S)-1-((4-(3-amino-4-metil-1H-indazol-5-il)-3-metilfenil)sulfonil)-4-fluorpirolidin-2-il)metanolio.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktų kiekį, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur kompozicija yra palaipsnio išsiskyrimo kompozicijos formos.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, kur kompozicija yra sudaryta injekcijai.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur kompozicija yra mikrodalelių kompozicijos formos ir apima vieną arba daugiau polilaktido-ko-glikolido polimerų (PLGA).

14. Derinys, apimantis terapiškai veiksmingą junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktų kiekį, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, ir vieną arba daugiau terapiškai veiklių medžiagų.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, skirtas naudoti kaip vaistą.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formos, skirtas naudoti sausgyslių ir (arba) raiščių pažeidimų gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 261/18*** (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(11) **3408260**

(13) T

(96) 17712605.9

(96) 2017-03-07

(97) 2018-12-05

(97) 2021-05-05

(86) PCT/US2017/021172

(86) 2017-03-07

(87) WO 2017/156009

(87) 2017-09-14

(30) 201662305393 P, 2016-03-08, US
201662346336 P, 2016-06-06, US

(72) HUGHES, Adam D., US
FLEURY, Melissa, US
RAPTA, Miroslav, US
THALLADI, Venkat R., US
FASS, Gene Timothy, US
SIMEONE, Michael, US
BALDWIN, R. Michael, US
BOURDET, David L., US

(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kristalinė (2s,4R)-5-(5'-chlor-2-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-2-(etoksimetil)-4-(3-hidroksi-izoksazol-5-karboksamido)-2-metilpentanoinė rūgštis ir jos panaudojimai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. (2S,4R)-5-(5’-chlor-2-fluor-[1,1’-bifenil]-4-il)-2-(etoksimetil)-4-(3-hidroksi-izoksazol-5-karboksamido)-2-metilpentanoinės rūgšties kristalinė laisvos rūgšties forma (I‘), kur kristalinė forma yra charakterizuojama miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu difrakcijos smailes ties 2θ reikšmėmis 6,51±0,20, 11,62±0,20, 13,05±0,20, 15,07±0,20 ir 23,28±0,20.

2. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra charakterizuojama miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu difrakcijos smailes ties 2θ reikšmėmis 6,51±0,20, 11,62±0,20, 13,05±0,20, 15,07±0,20, 17,12±0,20, 23,28±0,20 ir 26,19±0,20.

3. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras papildomai apima vieną arba daugiau papildomų difrakcijos smailių ties 2θ reikšmėmis, parinktomis iš 15,72±0,20, 17,12±0,20, 20,79±0,20, 21,10±0,20, 24,48±0,20, 25,81±0,20 ir 26,19±0,20.

4. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra charakterizuojama diferencinės skenuojančios kalorimetrijos kreive, užregistruota esant kaitinimo greičiui 10 °C per minutę, kuri demonstruoja endoterminio kaitinimo srauto maksimumą, esant temperatūrai tarp maždaug 214 °C ir maždaug 218 °C.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal bet kurį iš 1-4 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra magnio stearatas.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal bet kurį iš 1-4 punktą ir AT1 rceptoriaus antagonistą, fosfodiesterazės inhibitorių, renino inhibitorių, tirpų guanilato ciklazės inhibitorių, mineralokortikoidreceptoriaus antagonistą, diuretiką arba jų derinius.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Geriamoji vaisto forma, apimanti kristalinę formą pagal bet kurį iš 1-4 punktą kapsulėje, tabletėje arba suspensijoje.

10. Geriamoji vaisto forma pagal 9 punktą, kurioje kristalinės formos atpalaidavimas į subjekto organizmą yra neatidėliotinas, kontroliuojamas arba uždelstas atpalaidavimas.

11. Geriamoji vaisto forma pagal 9 punktą, kurioje kapsulės medžiaga yra želatina, polisacharidas, chitozanas arba sintetiniai polimerai.

12. Geriamoji vaisto forma pagal 9 punktą, kurioje kapsulė yra kietoji kapsulė, kuri apima želatiną, polisacharidus arba sintetinius polimerus.

13. Geriamoji vaisto forma pagal 9 punktą, kurioje kapsulė apima hidroksipropilmetilceliuliozę.

14. Kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-4 punktą, skirta naudoti terapijoje.

15. Kristalinė forma pagal 14 punktą, skirta naudoti hipertenzijos, širdies nepakankamumo arba inkstų ligos gydymui.

16. Kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-4 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto hipertenzijos, širdies nepakankamumo arba inkstų ligos gydymui.

17. Kristalinė forma, skirta naudoti pagal 15 punktą, kur hipertenzija yra pirminė hiprtenzija, plaučių arterinė hipertenzija, lėtinė tromboembolinė plaučių hipertenzija, arba hipertenzija su inkstų arterijų stenoze.

18. Kristalinė forma, skirta naudoti pagal 15 punktą, kur inkstų liga yra diabetinė nefropatija, lėtinė inkstų liga, proteinurija, ūmus inkstų pakenkimas, nefrozinis sindromas, židininė segmentinė glomerulosklerozė arba policistinė inkstų liga.

19. Kristalinė forma, skirta naudoti pagal 15 punktą, kur kristalinė forma įvedama pacientui kartą dienoje.

20. Kristalinė forma, skirta naudoti pagal 19 punktą, skirta naudoti hipertenzijos, širdies nepakankamumo arba inkstų sutrikimo paciento gydymui, kur pacientas su inkstų sutrikimu turi lėtinę inkstų ligą su apskaičiuotu glomerulų filtracijos greičiu (eGFR) tarp 60 ml/min/1,73 m^2 ir 15 ml/min/1,73 m^2.

21. Kristalinė forma, skirta naudoti pagal bet kurį iš 15 arba 19 punktą, kur kristalinė forma įvedama parenteraliniu būdu.

22. Kristalinės formos pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis:
(a) tirpalo, apimančio (2S,4R)-5-(5'-chlor-2-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-2-(etoksimetil)-4-(3-hidroksi-izoksazol-5-karboksamido)-2-metilpentanoinę rūgštį ir tirpiklį, pasirinktinai, su metalo gaudykle, pagaminimą paaukštintoje temperatūroje;
(b) tirpalo atšaldymą iki temperatūros tarp maždaug -20 °C ir 5 °C; ir
(c) susidariusios kietos medžiagos išskyrimą, gaunant kristalinę formą.

23. Būdas pagal 22 punktą,
(a) kur tirpiklis pakopoje (a) yra polinis tirpiklis, pavyzdžiui, etilo acetato ir vandens mišinys, etilo acetatas arba etanolis; arba
(b) kur temperatūra pakopoje (a) yra tarp maždaug 60 °C ir 95 °C, pavyzdžiui, tarp maždaug 70 °C ir 85 °C; arba
(c) kur kietos medžiagos išskyrimas pakopoje (c) apima filtravimą, praplovimą vienu arba daugiau tirpiklių, džiovinimą ore arba esant vakuumui, arba šių pakopų derinį, pavyzdžiui, kur tirpiklis yra etilo acetatas ir vanduo, etilo acetatas arba etanolis; ir (arba) pavyzdžiui, kur džiovinimas esant vakuumui atliekamas temperatūroje tarp 25 °C ir 70 °C.

(51) Int. Cl. ***C07D 277/56*** (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(11) **3592734**
(13) T
(96) 18710011.0
(96) 2018-03-06
(97) 2020-01-15
(97) 2021-05-19
(86) PCT/EP2018/055512
(86) 2018-03-06
(87) WO 2018/162505
(87) 2018-09-13
(30) 17382114, 2017-03-06, EP
(72) CASTRO PALOMINO LARIA, Julio, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan, ES
(73) Palobiofarma, S.L., 08302 Mataró-Barcelona, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil)ciklopentankarboksirūgšties amino druska
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil)ciklopentankarboksirūgšties trometamino druska.

2. Druska pagal 1 punktą, kurioje trometaminas ir (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil)ciklopentankarboksirūgštis yra moliniu santykiu 1:1.

3. Druska pagal bet kurį iš 1-2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra kristalinės formos, pasižyminčios miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu 2θ° smailes ties 2θ° 8,7, 18,0, 18,4, 21,7 ir 26,1 ± 0,20 2θ°.

4. Druska pagal 3 punktą, papildomai apimanti 2θ° smailes miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektre ties 12,3, 13,0, 13,4, 16,3, 16,8, 17,3, 19,5, 20,9, 23,8 ir 24,6 ± 0,20 2θ°.

5. Trometamino druskos pagal bet kurį iš 1-4 punktą gavimo būdas, apimantis:
a) (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil)ciklopentankarboksi-rūgšties ir trometamino sumaišymą dalyvaujant tirpikliui, ir
b) (1R,3S)-3-(5-ciano-4-fenil-1,3-tiazol-2-ilkarbamoil)ciklopentankarboksi-rūgšties trometamino druskos, gautos pakopoje a), išskyrimą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur pakopoje a) mišinys kaitinamas tirpiklio refliukso temperatūroje.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkanolių, alifatinių angliavandenilių, aromatinių angliavandenilių, eterių, ketonų, esterių, dichlormetano, chloroformo, dimetilsulfoksido, acetonitrilo, vandens ir jų mišinių.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur tirpiklis yra parinktas iš izopropanolio, propanolio, etanolio, metanolio, butanolio, tret-butanolio, izobutanolio ir jų mišinių.

9. Derinio produktas, apimantis duską pagal bet kurį iš 1-4 punktą ir vieną arba daugiau terapinių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių, angiotenzino receptorių antagonistų, statinų, beta-blokatorių, kalcio antagonistų ir diuretikų.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti druską pagal bet kurį iš 1-4 punktą arba derinio produktą pagal 9 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

11. Druska pagal bet kurį iš 1-4 punktą, derinio produktas pagal 9 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

12. Druska pagal bet kurį iš 1-4 punktą, derinio produktas pagal 9 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirti naudoti ligos, žinomos, kad ją palengvina A1 adenozino receptoriaus antagonizmas, gydymui ir (arba) prevencijai, kur liga, žinoma, kad ją palengvina A1 adenozino receptoriaus antagonizmas, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš hipertenzijos, širdies nepakankamumo, išemijos, supraventrikulinės aritmijos, ūmaus inkstų nepakankamumo, miokardo reperfuzijos pažeidimo, astmos, alerginių reakcijų, įskaitant rinitą ir dilgėlinę, sklerodermijos ir autoimuninių ligų.

13. Druska, derinio produktas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur liga, žinoma, kad ją palengvina A1 adenozino receptoriaus antagonizmas, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš širdies nepakankamumo, ūmaus inkstų nepakankamumo, astmos, arterinės hipertenzijos ir intradializinės hipotenzijos.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 309/06*** (2006.01)
A61K 31/133 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/36 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)

(11) **3183242**

(13) T

(96) 15756772.8

(96) 2015-08-20

(97) 2017-06-28

(97) 2021-05-19

(86) PCT/US2015/046005

(86) 2015-08-20

(87) WO 2016/028959

(87) 2016-02-25

(30) 201462039622 P, 2014-08-20, US

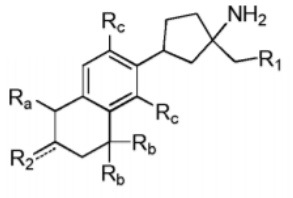
(72) XIAO, Hai-Yun, US
DYCKMAN, Alaric J., US
XIAO, Zili, US
YANG, Michael G., US
DHAR, T.G. Murali, US
GILMORE, John L., US
MARCOUX, David, US

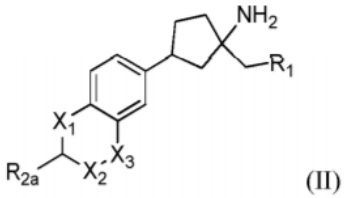
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US

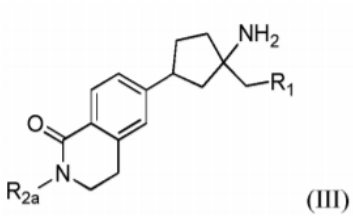
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

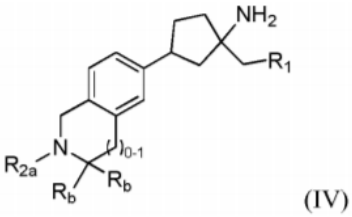
(54) Pakeistieji bicikliniai junginiai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

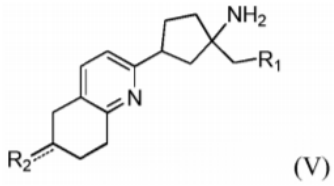
(57) 1. Junginys, kurio formulės (I), (II), (III), (IV) arba (V):


(I)


(II)


(III)


(IV)


(V)

arba jo druska, kur:

R_1 yra -OH arba $-OP(O)(OH)_2$;

X_1 yra CH_2 arba O;

X_2 yra CH_2 arba O;

X_3 yra CH_2 arba O, su sąlyga, kad X_2 yra O tik tuo atveju, jei abu, X_1 ir X_3, kiekvienas yra CH_2;

R_2 yra R_{2a} arba R_{2b};

reiškia arba viengubą jungtį su R_{2a}, arba dvigubą jungtį su R_{2b};

R_{2a} yra $-(CH_2)_{3-6}CH_3$, $-(CH_2)_{1-4}CH=CR_xR_x$, $-(CH_2)_{1-4}CH=CR_x(CH_2CH_3)$, $-CH=CH(CH_2)_{1-3}C(R_x)_3$, $-CH=CH(CH_2)_{1-3}OCH_3$, $-(CH_2)_{1-3}CH=CHCH=CR_xR_x$, $-CH=CH(CH_2)_{1-3}CH=CR_xR_x$, $-CH=CHR_z$, $-(CH_2)_{1-3}R_z$, $-(CH_2)_{1-3}O(CH_2)_{0-3}R_z$, $-(CH_2)_{1-3}S(CH_2)_{0-3}R_z$, $-CH_2S(O)R_z$, $-CH_2S(O)_2R_z$, $-O(CH_2)_{1-2}R_z$, $-O(CH_2)_{1-2}O(CH_2)_{0-2}R_z$, $-OC(O)R_z$, $-(CH_2)_{1-4}O(CH_2)_{0-9}C(R_x)_3$, $-(CH_2)_{1-4}O(CH_2)_{0-9}CF_3$, $-(CH_2)_{1-4}CR_xR_xO(CH_2)_{0-4}C(R_x)_3$,$-(CH_2)_{1-3}O(CH_2)_{1-4}CH=CR_x(CH_2)_{0-3}CH_3$, $-(CH_2)_{1-3}O(CH_2)_{1-4}CH=CR_xR_x$, $-(CH_2)_{1-3}O(CH_2)_{1-4}C(OH)R_xR_x$, $-(CH_2)_{1-3}O(CH_2)_{1-4}O(CH_2)_{0-3}CH_3$, $-(CH_2)_{1-3}S(CH_2)_{0-4}C(R_x)_3$, $-(CH_2)_{0-3}O(CH_2)_{1-4}S(CH_2)_{0-3}C(R_x)_3$, $-(CH_2)_{1-3}S(CH_2)_{1-4}Si(CH_3)_3$, $-(CH_2)_{1-3}S(O)(CH_2)_{0-4}C(R_x)_3$, $-(CH_2)_{1-3}S(O)_2(CH_2)_{0-4}C(R_x)_3$, $-(CH_2)_{1-5}NR_xR_x$, $-O(CH_2)_{1-7}C(R_x)_3$, $-O(CH_2)_{1-4}O(CH_2)_{0-4}C(R_x)_3$, $-O(CH_2)_{1-4}CH=CR_x(CH_2)_{0-3}CH_3$, $-O(CH_2)_{1-4}O(CH_2)_{0-3}C(R_x)_3$, $-O(CH_2)_{1-4}O(CH_2)_{1-3}CH=CR_xR_x$, $-O(CH_2)_{1-4}O(CH_2)_{1-3}C\equiv CR_x$, $-C(O)(CH_2)_{0-4}C(R_x)_3$, $-OC(O)(CH_2)_{0-4}C(R_x)_3$, $-OC(O)CR_xR_x(CH_2)_{0-4}C(R_x)_3$, $-OC(O)NR_x(CH_2)_{0-5}C(R_x)_3$,$-NR_xC(O)NR_x(CH_2)_{0-5}C(R_x)_3$, $-C(CH_3)=N-O(CH_2)_{0-5}C(R_x)_3$, $-C(CH_3)=NO(CH_2)1_{-2}$(fenilas), $-C(CH_3)=N-O(CH_2)_{1-2}$(fluorfenilas), $-C(CH_3)=N-O(CH_2)_{1-2}$(metoksifenilas), fenilas arba piridinilas;

R_{2b} yra

(i) 6 narių spiro žiedas, turintis vieną deguonies atomą ir pakeistas nuliu arba 1-$(CH_2)_3CH_3$; arba

(ii) =N-O-$(CH_2)_3CH_3$, =N-O-$CH_2CH(CH_3)_2$, =N-OCH_2CH_2(fenilas) arba =N-O-$CH_2CH_2CH_2$(fenilas);

R_a yra H arba -OH;

kiekvienas R_b yra nepriklausomai H arba $-CH_3$;

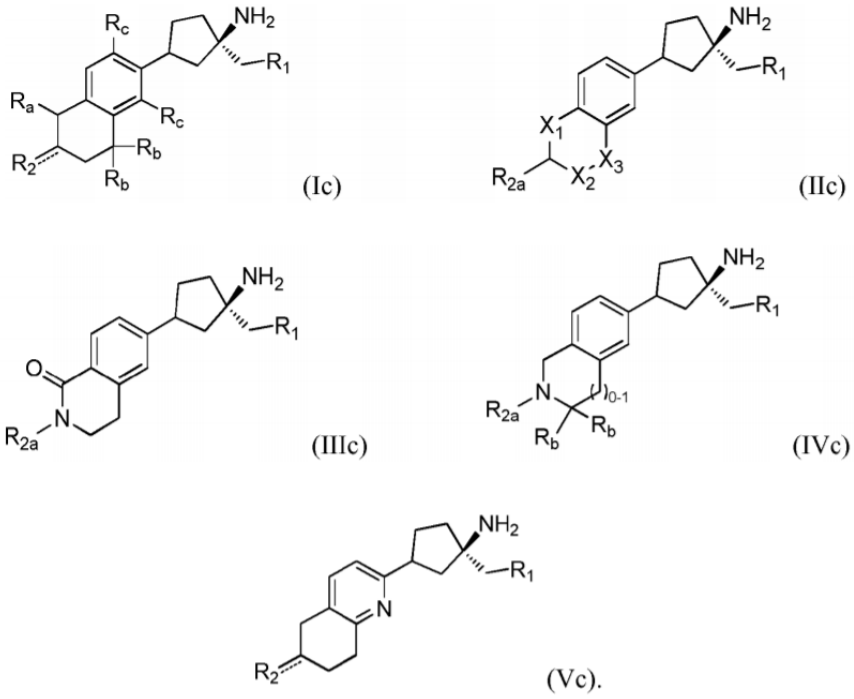
kiekvienas R_c yra nepriklausomai H, Cl, I arba $-CH_3$;

kiekvienas R_x yra nepriklausomai H arba $-CH_3$; ir

R_z yra fenilas, imidazolilas, pirazolilas, piridinilas, pirimidinilas, pirazinilas, chinolinilas, tiofenilas, tiazolilas, oksetanilas, C_{3-6}cikloalkilas, adamantanilas arba tetrahidropiranilas, kiekvienas pakeistas nuo nulio iki 4 pakaitų, nepriklausomai parinktų iš F, Cl, I, C_{1-4}alkilo, -O(C_{1-3}-alkilo), $-CF_3$, $-OCF_3$, $-(CH_2)_{1-6}OCH_3$, $-CH_2NR_xR_x$, $-C(O)NR_xR_x$, $-C(O)NR_x(C_{1-4}$alkilo) ir $-CH_2C(O)NR_xR_x$,

su sąlyga, kad (i) jei minėtas junginys turi struktūrą, kurios formulės (I) ir R_2 yra $-(CH_2)_5CH_3$, tai bent vienas iš R_b ir R_c yra ne H; ir (ii) jei minėtas junginys turi struktūrą, kurios formulė (II) ir X_1, X_2 ir X_3 yra kiekvienas CH_2, tada R_{2a} yra ne $-(CH_2)_5CH_3$.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys turi struktūrą, kurios formulė (Ic), (IIc), (IIIc), (IVc) arba (Vc):



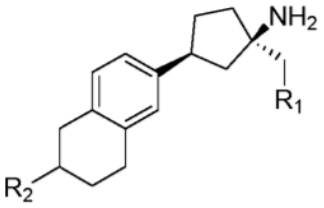
3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, turintis struktūrą, kurios formulė (I), arba jo druska, kur:
R_1 yra -OH arba $-OP(O)(OH)_2$;
R_2 yra R_{2a} arba R_{2b};
R_{2a} yra $-(CH_2)_3CH_3$, $-(CH_2)_5CH_3$, $-CH_2CH=CHCH_2CH_3$, $-CH_2CH_2CH=CHCH_2CH_3$, $-(CH_2)_3CH=CHCH_3$, $-(CH_2)_3CH=C(CH_3)_2$, $-(CH_2)_4CH=CH_2$, $-(CH_2)_4CH=CHCH_3$, $-CH=CH(CH_2)_3CH_3$, $-CH=CH(CH_2)_3OCH_3$, $-CH=CHCH_2CH_2CH(CH_3)_2$, $-CH=CHCH_2CH_2CH_2OCH_3$, $-CH_2CH=CHCH=CHCH_3$, $-CH=CHCH_2CH_2CH=CH_2$, -CH=CH(fenilas), kur minėtas fenilas yra pakeistas $-CH_3$
arba $-OCH_3$; -CH=CH(tetrahidropiranilas), -(CH2)1-3(fenilas), kur minėtas fenilas yra pakeistas nuliu - 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš F, I, $-CH_3$, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-OCH(CH_3)_2$ ir $-CH_2C(O)N(CH_3)_2$; $-(CH_2)_2$(metilimidazolilas), $-(CH_2)_2$(metilpirazolilas), $-(CH_2)_{1-2}$(piridinilas), kur minėtas piridinilas yra pakeistas nuliu - 1 pakaitu, parinktu iš $-OCH_3$;
$-(CH_2)_2$(pirimidinilas), $-(CH_2)_2$(chinolinilas), $-(CH_2)_{2-3}$(tetrahidropiranilas), $-CH_2O(CH_2)_{3-4}CH_3$, $CH_2OCH_2CH_2CH(CH_3)_2$, $-CH_2OCH_2CH_2C(CH_3)_3$, $-CH_2O(CH_2)_9CH_3$, $-CH_2OCH_2CH_2CH_2CF_3$, $-CH_2OCH_2CH=CHCH_2CH_3$, $-CH_2OCH_2CH=C(CH_3)_2$, $-CH_2OCH_2CH=CHCH_2CH_2CH_3$, $-CH_2OCH_2CH_2CH=CH_2$, $-CH_2OCH_2CH_2CH_2CH=CH_2$, $-CH_2OCH_2CH_2CH=C(CH_3)_2$, $-CH_2OCH_2CH_2CH(OH)CH_3$, $-CH_2OCH_2CH_2CH_2CH_2OH$, $-CH_2OCH_2CH_2CH_2C(CH_3)_2(OH)$, $-CH_2OCH_2CH_2OCH_3$, $-CH_2OCH_2CH_2CH_2OCH_3$, $-CH_2OCH_2CH_2OCH_2CH_2CH_3$, $-CH_2O$(fenilo), kur minėtas fenilas yra pakeistas nuliu - 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš F, Cl, $-CH_3$, $-CH(CH_3)_2$, $-C(CH_3)_3$, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-(CH_2)_{1-6}OCH_3$, $-C(O)N(CH_3)_2$, $-CH_2N(CH_3)_2$, $-C(O)N(CH_2CH_3)(CH_3)$, $-C(O)N(CH_3)(CH_2CH_2CH_2CH_3)$,
ir $-C(O)N(CH_3)(CH_2CH(CH_3)_2)$; $-CH_2O$(metoksipiridinilas), $-CH_2O$(tetrahidropiranilas), $-CH_2O$(trifluormetil, metilpirazolilas), $-CH_2OCH_2$(fenilas), kur minėtas fenilas yra pakeistas nuliu - 1 pakaitu, parinktu iš $-CH_3$ ir $-OCH_3$; $-CH_2OCH_2$(metilpirazolilas), $-CH_2OCH_2$(tetrahidropiranilas), $-CH_2OCH_2$(tiofenilas), $-CH_2OCH_2$(trifluormetiltiofenilas), $-CH_2OCH_2$(etiltiofenilas), $-CH_2OCH_2$(dimetiltiofenilas), $-CH_2CH_2OCH_2CH_3$, $-CH_2CH_2OCH_2CH(CH_3)_2$, $-CH_2CH_2O$(metoksifenilas), $-CH_2CH_2OCH_2$(ciklopropilas), $-CH_2CH_2SCH(CH_3)_2$, $-(CH_2)_3OCH_2CH_3$, $-(CH_2)_3OCH(CH_3)_2$, $-(CH_2)_3OCH_2CH_2CH=CH_2$, $-(CH_2)_3O$(oksetanilas), $-(CH_2)_3O$(tetrametilcikloheksilas), $-(CH_2)_3OCH_2SCH_3$, $-CH_2S(CH_2)_{2-4}CH_3$, $-CH_2SCH(CH_3)_2$, $-CH_2SCH_2CH(CH_3)_2$, $-CH_2SCH_2C(CH_3)_3$, $-CH_2SCH_2CH_2CH(CH_3)_2$, $-CH_2SCH_2CH_2C(CH_3)_3$, $-CH_2SCH_2CH_2Si(CH_3)_3$, $-CH_2CH_2S(CH_2)_{1-2}CH_3$, $-CH_2CH_2SCH_2CH(CH_3)_2$, $-CH_2S$(fenilas), kur minėtas fenilas yra pakeistas nuliu - 2 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš $-CH_3$, $-CH(CH_3)_2$ ir $-OCH_3$; $-CH_2S$(adamantanilas), $-CH_2S$(piridinilas), $-CH_2S$(metilpiridinilas), $-CH_2SCH_2CH_2$(fenilas), $-CH_2SCH_2CH_2$(pirazinilas), $-CH_2SCH_2CH_2$(piridinilas), $-CH_2S(O)(CH_2)_3CH_3$, $-CH_2S(O)_2(CH_2)_3CH_3$, $-CH_2S(O)$(fenilas), $-CH_2S(O)_2$(fenilas), $-(CH_2)_4OCH(CH_3)_2$, $-(CH_2)_4CH(CH_3)OCH_3$, $-(CH_2)_4C(CH_3)_2OCH_3$, $-(CH_2)_5N(CH_3)_2$, $-O(CH_2)_{4-7}CH_3$, $-OCH_2CH_2O(CH_2)_{2-4}CH_3$, $-OCH_2CH_2OCH_2CH(CH_3)_2$, $-OCH_2CH=CH(CH_2)_{2-3}CH_3$, $-OCH_2CH_2OCH_2CH=CH_2$, $-OCH_2CH_2OCH_2CH=CH(CH_3)$, $-OCH_2CH_2OCH_2CH=C(CH_3)_2$, $-OCH_2CH_2OCH_2CH_2C\equiv CH$, $-OCH_2CH_2O(CH_2)_{2-3}CH(CH_3)_2$, $-OCH_2CH_2S(CH_2)_2CH_3$, $-OCH_2$(cikloheksilas), $-OCH_2$(tetrahidropiranilas), $-OCH_2$(fenilas), kur minėtas fenilas yra pakeistas nuliu - 1 pakaitu, parinktu iš

$-CH_3$, $-CH_2CH_3$, $-OCH_3$, $-OCF_3$ ir $-OCH_2CH_3$; $-OCH_2CH_2O$(cikloheksilas), $-OCH_2CH_2O$(metilfenilas), $-OCH_2CH_2OCH_2$(ciklobutilas), $-OCH_2CH_2OCH_2$(fenilas), $-OCH_2CH_2OCH_2$(tiazolilas), $-OCH_2CH_2OCH_2$(tiofenilas), $-OC(O)(CH_2)_4CH_3$, $-OC(O)C(CH_3)_2(CH_2)_3CH_3$, $-OC(O)$(fenilas), $-OC(O)NH(CH_2)_3CH_3$, $-OC(O)NH(CH_2)_5CH_3$, $-OC(O)N(CH_3)(CH_2)_3CH_3$, $-OC(O)N(CH_3)(CH_2)_4CH_3$, $-NHC(O)NH(CH_2)_3CH_3$, $-C(CH_3)=N-O(CH_2)_3CH_3$, $-C(CH_3)=N-OCH_2$(fenil), $-C(CH_3)=N-OCH_2$(fluorfenilas), $-C(CH_3)=N-OCH_2$(metoksifenilas), $-C(CH_3)=NOCH_2CH_2$(fenilas), $-OC(O)NH(CH_2)_3CH_3$, $-OC(O)NH(CH_2)_5CH_3$, $-OC(O)N(CH_3)(CH_2)_{3-4}CH_3$, $-NHC(O)NH(CH_2)_3CH_3$, fenilas arba piridinilas;
R_{2b} yra:
(i) 6 narių spiro žiedas, turintis vieną deguonies atomą ir pakeistas nuliu arba 1 $-(CH_2)_3CH_3$; arba
(ii) $=N-O-(CH_2)_3CH_3$, $=N-O-CH_2CH(CH_3)_2$, $=N-OCH_2CH_2$(fenilas) arba $=N-O-CH_2CH_2CH_2$(fenilas);
R_a yra H arba -OH;
kiekvienas R_b yra nepriklausomai H arba $-CH_3$; ir
kiekvienas R_c yra nepriklausomai H, Cl, I, arba $-CH_3$.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, turintis struktūrą, kurios formulė (II) arba jo druska; kur:
R_1 yra -OH arba $-OP(O)(OH)_2$;
X_1 yra CH_2 arba O;
X_2 yra CH_2 arba O;
X_3 yra CH_2 arba O; su sąlyga, kad X_2 yra O tik tuo atveju, jei abu, X_1 ir X_3, kiekvienas yra CH_2; ir
R_{2a} yra $-(CH_2)_{5-6}CH_3$ arba $-CH_2O(CH_2)_{3-4}CH_3$.

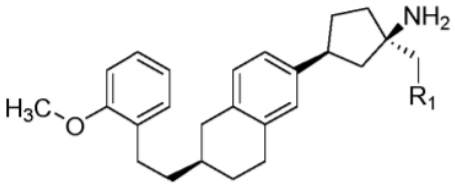
5. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, turintis struktūrą, kurios formulė (III), formulė (IV) arba formulė (V), arba jo druska; kur:
R_1 yra -OH arba $-OP(O)(OH)_2$;
R_2 yra R_{2a};
R_{2a} yra $-(CH_2)_3CH_3$, $-(CH_2)_5CH_3$, $-(CH_2)_3$(fenilas) arba $-C(O)(CH_2)_4CH_3$; ir
kiekvienas R_b yra $-CH_3$.

6. Junginys pagal 1 punktą turintis struktūrą:



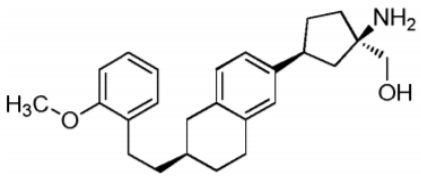
arba jo druska; kur:
R_1 yra -OH arba $-OP(O)(OH)_2$; ir
R_2 yra $-(CH_2)_5OCH_3$, $-(CH_2)_3OCH_2CH_3$, $-CH_2O$(metoksifenilas)
arba $-CH_2CH_2$(metoksifenilas).

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 ir 6 punktų, turintis struktūrą:



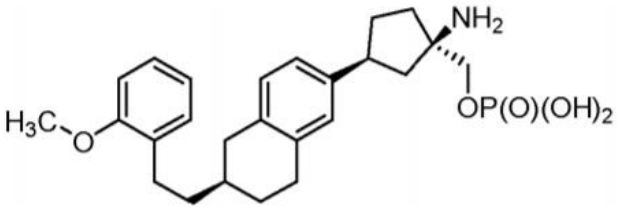
arba jo druska; kur:
R_1 yra -OH arba $-OP(O)(OH)_2$.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 ir 6-7 punktų, turintis struktūrą:



arba jo druska

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 ir 6-7 punktų, turintis struktūrą:



arba jo druska.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur R_1 yra -OH junginyje arba jo farmaciniu požiūriu priimtinoje druskoje.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti gydant ligą arba sutrikimą, susijusį su su G baltymu sujungto receptoriaus $S1P_1$ aktyvumu, kur liga arba sutrikimas yra parinktas iš organų arba audinių transplantacijos, transplantato sukeltų transplantato prieš šeimininką ligų, autoimuninių sindromų, įskaitant reumatoidinį artritą, juvenalinio idiopatinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės, odos raudonosios vilkligės (įskaitant diskoidinę raudonąją vilkligę ir poūmę raudonąją vilkligę) ir vilkligės nefrito, Hašimoto tiroidito, išsėtinės sklerozės, *myasthenia gravis,* I tipo diabeto, uveito, užpakalinio uveito, alerginio encefalomielito, glomerulonefrito, poinfekcinių autoimuninių ligų, įskaitant reumatinę karštinę ir poinfekcinį glomerulonefritą, uždegiminių ir hiperproliferacinių odos ligų, psoriazės, psoriazinio artrito, atopinio dermatito, kontaktinio dermatito, egzematozinio dermatito, seborėjinio dermatito, kerpligės, *pemfigus,* pūslinio pemfigoido, *epidermolysis bullosa,* dilgėlinės, angioneurozinių edemų, vaskulito, įskaitant su ANCA susijusį vaskulitą, milžiniško ląstelių arterito, Takayasu arterito, mikroskopinio poliangiito, centrinės nervų sistemos vaskulito, Churg-Strauss sindromo ir reumatoidinio vaskulito, eritemos, odos eozinofilijos, aknės, lizdinės alopecijos, keratokonjunktyvito, pavasarinio konjunktyvito, uveito susijusio su Behceto liga, keratito, herpetinio keratito, kūginės ragenos, *dystrophia epithelialis corneae,* ragenos leukomos, akių, vaskulito, Moorenso opos, sklerito, Greivso oftalmopatijos, Vogt-Koyanagi-Harada sindromo, sarkoidozės, žiedadulkių alergijos, grįžtamosios obstrukcinės kvėpavimo takų ligos, bronchinės astmos, alerginės astmos, vidinės astmos, išorinės astmos, dulkių astmos, lėtinės arba besivystančios astmos, vėlyvosios astmos ir kvėpavimo takų hiper - jautrumo, bronchito, skrandžio opos, kraujagyslių pažeidimų, kuriuos sukelia išeminės ligos ir trombozė, išeminių žarnyno ligų, uždegiminių žarnų ligų, nekrotizuojančio enterokolito, žarnyno pažeidimų, susijusių su terminiais nudegimais, celiakijos ligų, proktito, eozinofilinio gastroenterito, mastocitozės, Krono ligos, opinio kolito , migrenos, rinito, egzemos, intersticinio nefrito, Goodpasture'o sindromo, hemolizinio-ureminio sindromo, diabetinės nefropatijos, daugybinio miozito, Guillain-Barre sindromo, Menjero ligos, polineurito, daugybinio neurito, mononeurito, radikulopatijos, hipertiroidizmo, Basedowo ligos, grynosios raudonųjų ląstelių aplazijos, aplastinės anemijos, hipoplastinės anemijos, idiopatinės trombocitopeninės purpuros, autoimuninės hemolizinės anemijos, agranulocitozės, kenksmingos anemijos, megaloblastinės anemijos, anitroplazijos, osteoporozės, sarkoidozės, plaučių miomos, idiopatinės intersticinės pneumonijos, dermatomiozito, leukodermos *vulgaris, ichthyosis vulgaris,* fotoalerginio jautrumo, odos T ląstelių limfomos, arteriosklerozės, aterosklerozės, aortito sindromo, mazginio poliarterito, miokardozės, sklerodermijos, Wegenerio granulomos, Sjögreno sindromo, adipozės, eozinofilinio fascito, dantenų pažeidimų, periodonto, alveolinio kaulo, *substantia osseaopecia dentia,* glomerulonefrito, vyriškos lyties alopecijos arba senatvės alopecijos, užkertant kelią epiliacijai arba užtikrinant plaukų daigumą ir (arba) skatinant plaukų susidarymą ir augimą, raumenų distrofijos, piodermos ir Sezario sindromo, Adisono ligos, organų išemijos-reperfuzijos pažeidimo,

atsirandančio išsaugojus, persodinus arba išeminės ligos, endotoksino šoko, pseudomembraninis kolito, vaistų arba radiacijos sukelto kolito, išeminio ūminio inkstų nepakankamumo, lėtinio inkstų nepakankamumo, toksinozės, kurią sukelia plaučių deguonis arba vaistai, plaučių vėžio, plaučių emfizemos, katara kataraktos, siderozės, pigmentinio retinito, senatvinės geltonosios dėmės degeneracijos, vitrealaus randų, ragenos šarmų deginimo, daugiaformio raudonojo dermatito, linijinio IgA balinio dermatito ir cemento dermatito, gingivito, periodontito, sepsio, pankreatito, aplinkos taršos sukeltų ligų, senėjimo, karcinogenezės, karcinomos metastazių ir hipobaropatijos, ligos, kurią sukelia histaminas arba leukotrieno-C_4 išsiskyrimas, Behceto ligos, autoimuninio hepatito, pirminės tulžies cirozės, sklerozuojančio cholangito, dalinės kepenų rezekcijos, ūminės kepenų nekrozės, toksino sukeltos nekrozės, virusinio hepatito, šoko arba anoksijos, B viruso hepatito, ne A / ne B hepatito, cirozės, alkoholinės cirozės, kepenų nepakankamumo, fulminuojančio kepenų nepakankamumo, vėlai prasidedančio kepenų nepakankamumo, „ūminio lėtinio“ kepenų nepakankamumo, chemoterapinio poveikio sustiprinimo, citomegaloviruso infekcijos, HCMV infekcijos, AIDS, vėžio, senatvinės demencijos, traumos, neuropatinio skausmo, lėtinės bakterinės infekcijos, trombocitopenijos, IgA nefropatijos, mezangioproliferacinio glomerulonefrito, su IgG4 susijusios ligos, ankilozuojančio spondilito ir recidyvuojančio polichondrito.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas autoimuninės ligos arba lėtinės uždegiminės ligos gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3533792**

(13) T

(96) 19169275.5

(96) 2013-06-04

(97) 2019-09-04

(97) 2021-05-05

(30) 201261656888 P, 2012-06-07, US

(72) DILHAS, Anna, CH
OUERFELLI, Ouathek, US
SMITH, Nicholas D., US
HERBERT, Mark R., US

(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., Los Angeles, CA 90024, US
Sloan Kettering Institute For Cancer Research, New York, NY 10065, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Androgeno receptoriaus moduliatoriaus kristalinės formos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 11.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti 4-[7-(6-ciano-5-trifluormetilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluor-N-metilbenzamidą; kur 4-[7-(6-ciano-5-trifluormetilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluor-N-metilbenzamidas yra kristalinės formos B;
ir kur kristalinė forma B yra c h a r a k t e r i z u o j a m a kaip turinti mažiausiai vieną iš šių:
a) rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema tokia pati, kaip parodyta 2 paveiksle;
b) rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema su būdingomis smailėmis ties 12,1 ± 0,1° 2-teta, 16,0 ± 0,1° 2-teta, 16,7 ± 0,1° 2-teta, 20,1 ± 0,1° 2-teta, 20,3 ± 0,1° 2-teta;
c) elementariosios gardelės parametrai, esant -173 °C, yra lygūs šiems:

Kristalo sistema	Monoklininė				
Erdvinė grupė	*$P2_1/c$*	*a*	17,7796(4)Å	α	90°
		b	12,9832(3)Å	β	100,897(2)°
		c	18,4740(4)Å	γ	90°
V	4187,57(16)$Å^3$				
Z	8				
Dc	1,515$g.cm^{-1}$				

d) tokia pati rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema kaip a) arba b) po laikymo 40 °C temperatūroje ir 75 % SD trumpiausiai savaitę; arba
e) tokia pati rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema kaip a) arba b) po laikymo 25 °C temperatūroje ir 92 % SD 12 dienų.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra c h a r a k t e r i z u o j a m a kaip turinti mažiausiai vieną iš šių:
f) DSC termograma, kaip parodyta 11 paveiksle;
g) termogravimetrinės analizės (TGA) termograma, kaip parodyta 11 paveiksle; arba
h) DSC termograma su endoterma, kurios pradinė temperatūra yra 194 °C.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kristalinė forma turi rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schemą su būdingomis smailėmis ties 12,1 ± 0,1° 2-teta, 16,0 ± 0,1° 2-teta, 16,7 ± 0,1° 2-teta, 20,1 ± 0,1° 2-teta, 20,3 ± 0,1° 2-teta.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kristalinė forma turi rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schemą, tokią pačią, kaip parodyta 2 paveiksle.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kristalinės formos elementariosios gardelės parametrai, esant -173 °C, yra lygūs šiems:

Kristalo sistema	Monoklininė				
Erdvinė grupė	*P2$_1$/c*	*a*	17,7796(4)Å	α	90°
		b	12,9832(3)Å	β	100,897(2)°
		c	18,4740(4)Å	γ	90°
V	4187,57(16)Å^3				
Z	8				
Dc	1,515g.cm^{-1}				

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta farmacinė kompozicija apima nuo 0,3 iki 1,5 g 4-[7-(6-ciano-5-trifluormetilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluor-N-metilbenzamido vienai dozei.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Būdas, apimantis 4-[7-(6-ciano-5-trifluormetilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluor-N-metilbenzamido kristalinės formos B paruošimą;
kur kristalinė forma B c h a r a k t e r i z u o j a m a kaip turinti mažiausiai vieną iš šių:
a) rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema tokia pati, kaip parodyta 2 paveiksle;
b) rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema su būdingomis smailėmis ties 12,1 ± 0,1° 2-teta, 16,0 ± 0,1° 2-teta, 16,7 ± 0,1° 2-teta, 20,1 ± 0,1° 2-teta, 20,3 ± 0,1° 2-teta;
c) elementariosios gardelės parametrai, esant -173 °C, yra lygūs šiems:

Kristalo sistema	Monoklininė				
Erdvinė grupė	*P2$_1$/c*	*a*	17,7796(4)Å	α	90°
		b	12,9832(3)Å	β	100,897(2)°
		c	18,4740(4)Å	γ	90°
V	4187,57(16)Å^3				
Z	8				
Dc	1,515g.cm^{-1}				

d) tokia pati rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema kaip a) arba b) po laikymo 40 °C temperatūroje ir 75 % SD trumpiausiai savaitę; arba

e) tokia pati rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema kaip a) arba b) po laikymo 25 °C temperatūroje ir 92 % SD 12 dienų;
kur forma B yra gaunama iš vandens, etilacetato, tret-butilmetileterio (TBME), tolueno, izopropilacetato arba metiletilketono (MEK).

9. Būdas pagal 8 punktą, apimantis amorfinės fazes 4-[7-(6-ciano-5-trifluormetilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluor-N-metilbenzamidą.

10. Panaudojimas 4-[7-(6-ciano-5-trifluormetilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluor-N-metilbenzamido formos B gamyboje vaisto, skirto gydymui arba prevencijai ligos, sutrikimo arba būklės, susijusios su androgenų receptoriaus aktyvumu,
kur kristalinė forma B c h a r a k t e r i z u o j a m a kaip turinti mažiausiai vieną iš šių:
a) rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema tokia pati, kaip parodyta 2 paveiksle;
b) rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema su būdingomis smailėmis ties 12,1 ± 0,1° 2-teta, 16,0 ± 0,1° 2-teta, 16,7 ± 0,1° 2-teta, 20,1 ± 0,1° 2-teta, 20,3 ± 0,1° 2-teta;
c) elementariosios gardelės parametrai, esant -173 °C, yra lygūs šiems:

Kristalo sistema	Monoklininė				
Erdvinė grupė	*P2₁/c*	*a*	17,7796(4)Å	α	90°
		b	12,9832(3)Å	β	100,897(2)°
		c	18,4740(4)Å	γ	90°
V	4187,57(16)Å^3				
Z	8				
Dc	1,515g.cm^{-1}				

d) tokia pati rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema kaip a) arba b) po laikymo 40 °C temperatūroje ir 75 % SD trumpiausiai savaitę; arba
e) tokia pati rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema kaip a) arba b) po laikymo 25 °C temperatūroje ir 92 % SD 12 dienų.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą ligos, sutrikimo arba būklės, susijusios su androgeno receptoriaus aktyvumu, gydymui, kur minėta liga, sutrikimas arba būklė, susijusi su androgeno receptoriaus aktyvumu, yra prostatos vėžys.

12. Būdas, apimantis 4-[7-(6-ciano-5-trifluormetilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluor-N-metilbenzamido kristalinės formos B vaistinės formos gamybą, skirtos 4-[7-(6-ciano-5-trifluormetilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluor-N-metilbenzamido terapiškai veiksmingo kiekio peroralinį vartojimą;
kur kristalinė forma B c h a r a k t e r i z u o j a m a kaip turinti mažiausiai vieną iš šių:
a) rentgeno miltelių difrakcijos (XRPD) schema tokia pati, kaip parodyta 2 paveiksle;
b) rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema su būdingomis smailėmis, esant 12,1 + 0,1° 2-teta, 16,0 ± 0,1° 2-teta, 16,7 ± 0,1° 2-teta, 20,1 ± 0,1° 2-teta, 20,3 ± 0,1° 2-teta;
c) elementariosios gardelės parametrai, esant -173 °C, yra lygūs šiems:

Kristalo sistema	Monoklininė				
Erdvinė grupė	*P2₁/c*	*a*	17,7796(4)Å	α	90°
		b	12,9832(3)Å	β	100,897(2)°
		c	18,4740(4)Å	γ	90°
V	4187,57(16)Å^3				
Z	8				
Dc	1,515g.cm^{-1}				

d) tokia pati rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema kaip a) arba b) po laikymo 40 °C temperatūroje ir 75 % SD trumpiausiai savaitę; arba

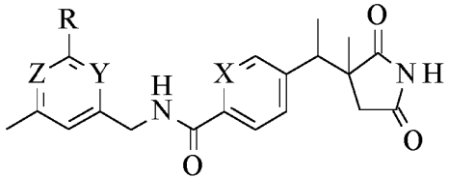
e) tokia pati rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) schema kaip a) arba b) po laikymo 25 °C temperatūroje ir 92 % SD 12 dienų;
ir kur 4-[7-(6-ciano-5-trifluormetilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluor-N-metilbenzamido kristalinė forma B yra pagaminta kaip geriamoji dozavimo forma.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur 4-[7-(6-ciano-5-trifluormetilpiridin-3-il)-8-okso-6-tiokso-5,7-diazaspiro[3.4]okt-5-il]-2-fluor-N-metilbenzamido kristalinė forma B yra pagaminta kaip tabletė, milteliai, piliulė arba kapsulė.

14. Tabletė, piliulė arba kapsulė, kurią galima gauti būdu pagal 13 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
(11) **3334721**
(13) T
(96) 16751123.7
(96) 2016-08-05
(97) 2018-06-20
(97) 2021-04-28
(86) PCT/US2016/045698
(86) 2016-08-05
(87) WO 2017/027345
(87) 2017-02-16
(30) 201562203996 P, 2015-08-12, US
201562266867 P, 2015-12-14, US
(72) COATES, David Andrew, US
FORTNER, Kevin Charles, US
MASSEY, Steven Marc, US
MYERS, Jason Kenneth, US
NAVARRO, Antonio, US
SIEGEL, Miles Goodman, US
STUCKY, Russell Dean, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) CGRP receptoriaus antagonistai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė:



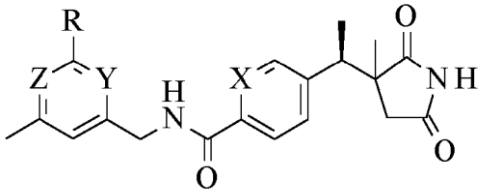
kurioje
Y yra CH arba N;
Z yra CH arba N;
su sąlyga, kad kai Y yra CH, tuomet Z yra N, ir kai Y yra N, tuomet Z yra CH;
X yra CH arba N; ir
R yra C1-C3-alkilas, C3-C5-cikloalkilas arba CN,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur X yra CH.

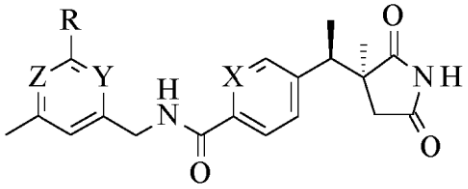
3. Junginys arba druska pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur Y yra CH ir Z yra N.

4. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R yra C1-C3-alkilas.

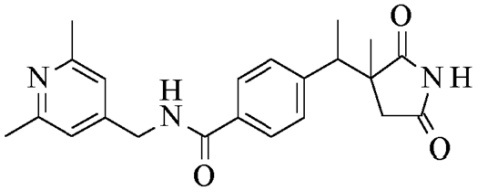
5. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kurių formulė:



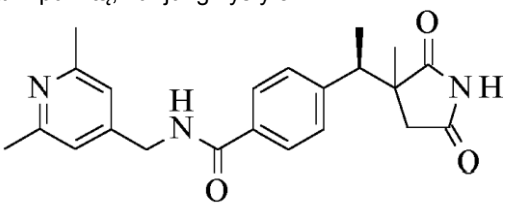
6. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kurių formulė:



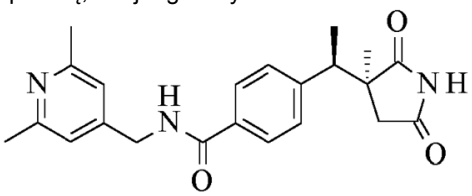
7. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur junginys yra:



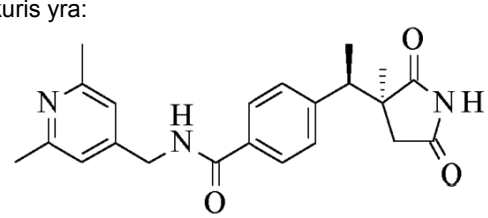
8. Junginys arba druska pagal 7 punktą, kur junginys yra:



9. Junginys arba druska pagal 8 punktą, kur junginiai yra:

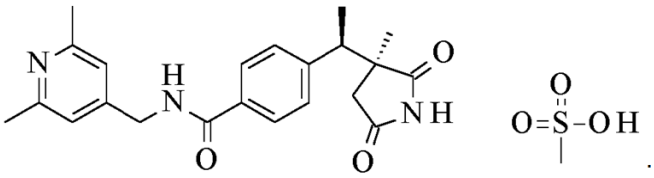


10. Junginys pagal 9 punktą, kuris yra:



11. Junginys pagal 10 punktą, kuris yra kristalinis anhidratas, pasižymintis stipria rentgeno spindulių difrakcijos spektro smaile esant 2-teta difrakcijos kampui 13,4° , derinyje su viena arba daugiau smailių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro kampai 14.4°, 18.1°, 19.4°, 20.9°, 21.2°, 21.5° ir 26.5°, kur difrakcijos kampų tolerancija sudaro 0,2, matuojant su CuK-alfa šaltiniu.

12. Druska pagal 9 punktą, kuri yra:



13. Druska pagal 12 punktą, kuri yra kristalinė, pasižyminti stipria rentgeno spindulių difrakcijos spektro smaile esant 2-teta difrakcijos kampui 18.8° derinyje su viena arba daugiau smailių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro kampai 23.2°, 24.7° ir 15.2°; kur difrakcijos kampų tolerancija sudaro 0,2 laipsnio, matuojant su CuK-alfa šaltiniu.

14. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirti naudoti terapijoje.

15. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirti naudoti migrenos gydymui.

16. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, 3 skirti naudoti migrenos profilaktikai.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba druską pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba ekscipientų.

18. Farmacinės kompozicijos paruošimo būdas, kuriame junginį arba druską pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų sumaišo su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba ekscipientų.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)

(11) **3448846**

(13) T

(96) 17718558.4

(96) 2017-04-25

(97) 2019-03-06

(97) 2021-05-26

(86) PCT/EP2017/059744

(86) 2017-04-25

(87) WO 2017/186689

(87) 2017-11-02

(30) 16167652, 2016-04-29, EP

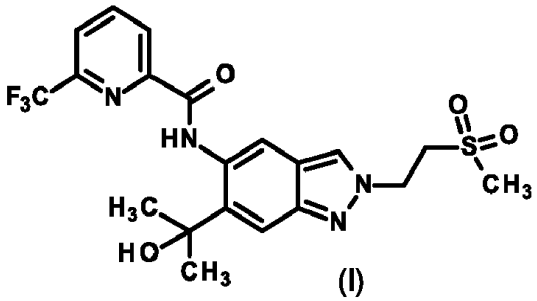
(72) THALER, Tobias, DE
PLATZEK, Johannes, DE
GUIMOND, Nicolas, DE

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

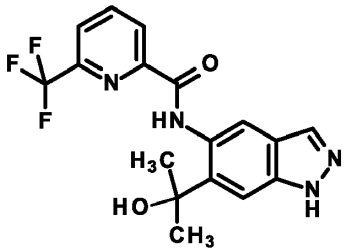
(54) Indazolų sintezė
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (I):



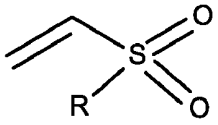
(I)

apimantis tolesnę pakopą (A):
kur junginys, kurio formulė (V):



(V)

reaguoja su vinilsulfono junginiu, kurio formulė (IX'):

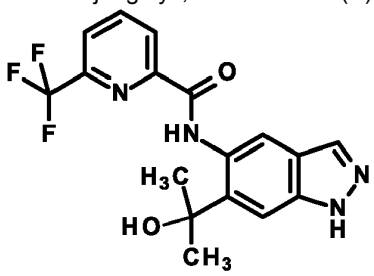


(IX')

kurioje R žymi metilo grupę,
pasirinktinai, aromatinio angliavandenilio tirpiklyje, pavyzdžiui, tokiame kaip toluenas, pageidautina, esant minėto tirpiklio flegmos temperatūrai,
tokiu būdu gaunant minėtą junginį, kurio formulė (I).

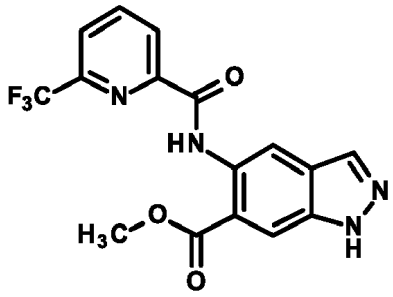
2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas aromatinio angliavandenilio tirpiklis yra toluenas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas junginys, kurio formulė (V):



(V)

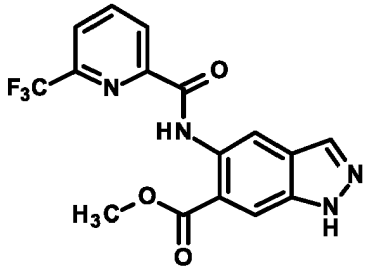
yra gaunamas tolesnėje pakopoje (B):
kur junginys, kurio formulė (VI):



(VI)

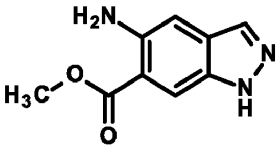
reaguoja su redukuojančiu metilinimo agentu, tokiu kaip metilmetalo agentas, toks kaip metilmagnio halogenidas, pavyzdžiui, toks kaip metilmagnio chloridas,
pasirinktinai, dalyvaujant šarminio metalo halogenidui, pavyzdžiui, tokiam kaip ličio chloridas, tokiu būdu gaunant minėtą junginį, kurio formulė (V).

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur minėtas junginys, kurio formulė (VI):



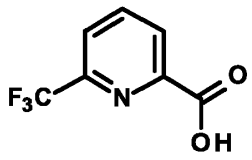
(VI)

yra gaunamas tolesnėje pakopoje (C),
kur junginys, kurio formulė (VIII):



(VIII)

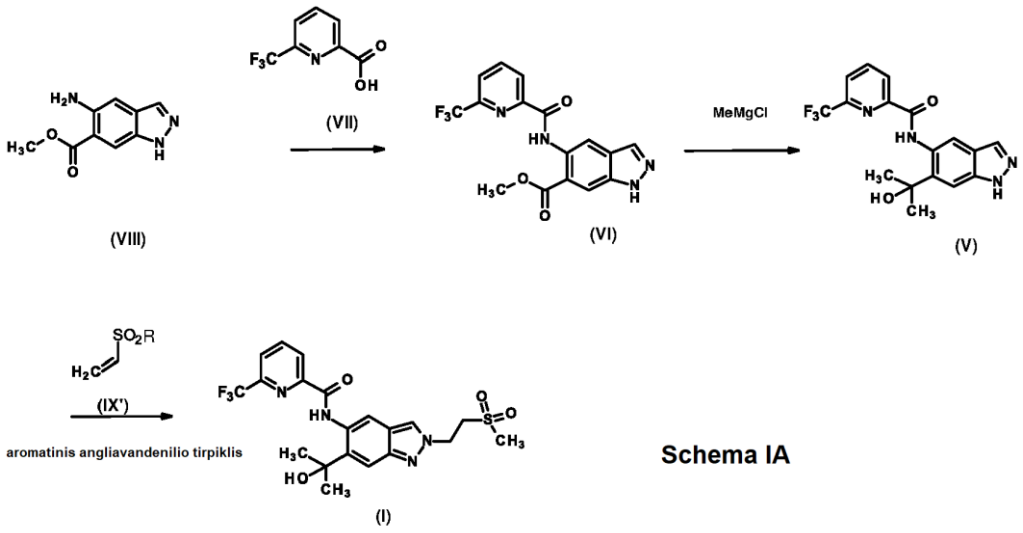
reaguoja su junginiu, kurio formulė (VII):



(VII)

pasirinktinai, dalyvaujant organinei bazei, ypač silpnai organinei bazei, tokiai kaip tretinis aminas, pavyzdžiui, toks kaip, N,N-diizopropiletilaminas,
pasirinktinai, dalyvaujant kopuliavimo agentui, pavyzdžiui, tokiam kaip 2,4,6-tripropil-1,3,5,2,4,6-trioksatrifosfinano 2,4,6-trioksidas (T3P),
tokiu būdu gaunant minėtą junginį, kurio formulė (VI).

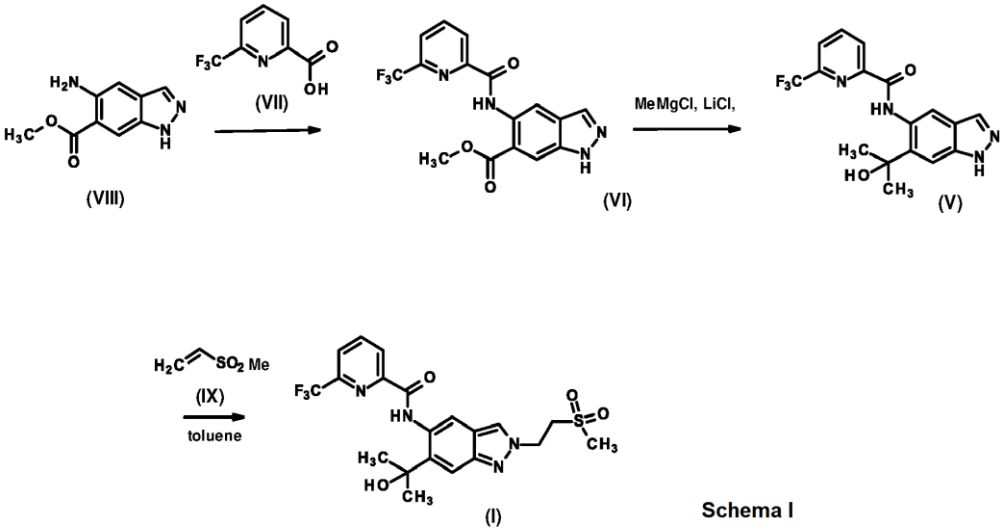
5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punkto, kur minėtas junginys, kurio formulė (I), yra gaunamas vykdant šias pakopas, parodytas reakcijos schemoje IA, žiūr. žemiau:



Schema IA

kurioje *Rand* aromatinio angliavandenilio tirpiklis yra apibrėžtas bet kuriame iš 1-4 punktų.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas junginys, kurio formulė (I), yra gaunamas vykdant šias pakopas, parodytas reakcijos schemoje I, žiūr. žemiau:



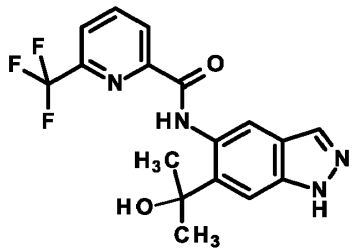
Schema I

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas junginys, kurio formulė (I), yra gryninamas kristalinant, ypač iš tirpiklio, pavyzdžiui, tokio kaip etanolis arba izopropanolis.

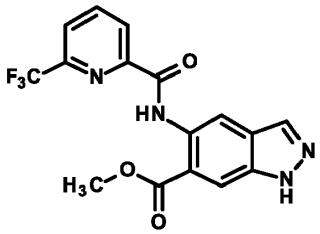
8. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas tirpiklis yra etanolis.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas tirpiklis yra izopropanolis.

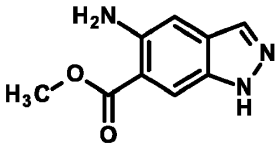
10. Junginio, parinkto iš:



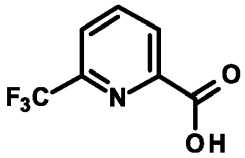
(V)



(VI)

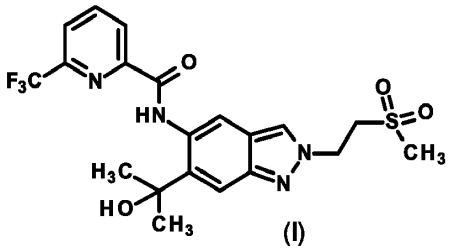


(VIII)



(VII)

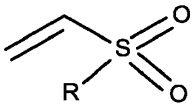
panaudojimas gamybai junginio, kurio formulė (I):



(I)

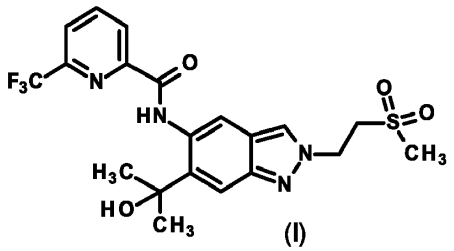
būdu pagal bet kurį iš 1-9 punktų.

11. Vinilsulfono junginio, kurio formulė (IX'):



(IX')

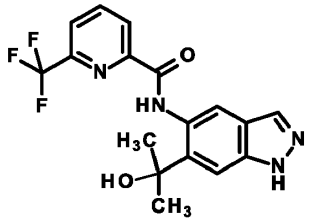
kurioje R žymi metilo grupę,
panaudojimas gamybai junginio, kurio formulė (I):



(I)

,

reaguojant su junginiu, kurio formulė (V):



(V)

pagal bet kurį iš 1-10 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3604294**

(13) T

(96) 19196713.2

(96) 2015-10-13

(97) 2020-02-05

(97) 2021-05-05

(30) 201462063394 P, 2014-10-13, US

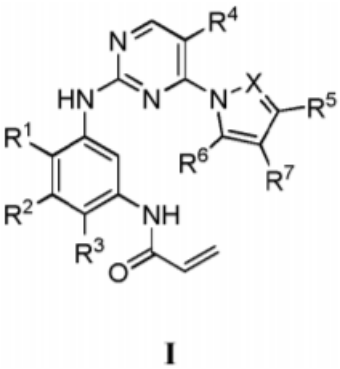
(72) SUH, Byung-Chul, US
SALGAONKAR, Paresh Devidas, US
LEE, Jaekyoo, US
KOH, Jong Sung, KR
SONG, Ho-Juhn, US
LEE, In Yong, US
LEE, Jaesang, US
JUNG, Dong Sik, KR
KIM, Jung-Ho, KR
KIM, Se-Won, KR

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, KR

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Junginiai ir kompozicijos, skirti EGFR mutantinės kinazės veiklos moduliavimui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti nesmulkialąstelinio plaučių vėžio gydyme, kur minėta farmacinė kompozicija apima, kaip aktyvų ingredient, junginį, kurio formulė (I):



I

kur:

X yra CH arba N;

R^1 yra H, R^8 arba -OR^8;

R^2 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, 6-10 narių monociklinis arba biciklinis arilas, arba 5-10 narių heteroarilas, apimantis 1-4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, kur heteroarilas arba arilas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių anglies atomų R^{13}; ir kur heteroarilas, turintis vieną arba daugiau azoto atomų, yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių azoto atomų R^8;

R^3 yra vandenilis, 4-7 narių monociklinis heterociklilas apimantis 1-2 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistus okso, 5-6 narių heteroarilais, apimančiais 1-3 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, $NR^9R^{10,}$ $NR^{11}R^{12,}$ arba fenilas, kur heteroarilas arba fenilas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių anglies atomų R13; ir kur heterociklilas arba heteroarilas, turintis vieną arba daugiau azoto atomų, yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių azoto atomų R^8;

R^4 yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{3-5} cikloalkilas, F, Cl, Br, CN, arba CF_3;

R^5 yra vandenilis, CF_3, C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-6 narių heteroarilas apimantis 1-3 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, arba 6-10 narių monociklinis arba biciklinis arilas, kur heteroarilas arba arilas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių anglies atomų R^{13};

R^6 yra vandenilis arba C_{1-6} alkilas;

R^7 yra vandenilis, -CH_2OH, -$CH_2OR^{8,}$ C_{1-3} alkilas, $(CH_2)_nNR^9R^{10,}$ $(CH_2)_nNR^{11}R^{12,}$ $C(O)NR^9R^{10}$ arba $C(O)NR^{11}R^{12,}$ kur kiekvienas n yra nepriklausomai 1 arba 2;

R^8 yra parinktas iš C_{1-6} alkilo arba C_{3-7} cikloalkilo;

R^9 yra parinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo arba 4-7 narių heterociklilo, apimančio 1-2 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, kur C_{1-6} alkilas, arba C_{3-7} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas halogenu arba -OR^8 ir kur 4-7 narių heterociklilas, turintis vieną azoto atomą, yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas -$R^{8,}$ -$C(O)R^{8,}$ -$C(O)OR^{8,}$ or $C(O)NHR^8$;

R^{10} yra C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas arba $(CH_2)_nNR^9R^{9,}$ kur kiekvienas n nepriklausomai yra 1 arba 2;

R^{11} ir $R^{12,}$ paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, nepriklausomai kiekvienam atvejui,

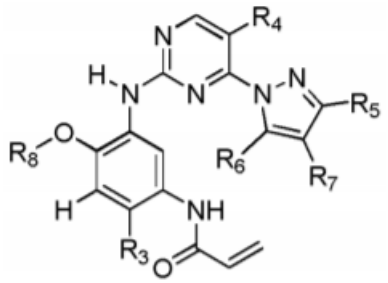
i) 3-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, neturinti jokių kitų heteroatomų, išskyrus azoto atomą, prie kurio yra prijungti R^{11} ir $R^{12,}$ kur minėta 3-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeista prie vieno arba daugiau anglies atomų halogenu, hidroksilu, -$OR^{8,}$ -$NR^9R^1$0 arba -$NR^{11}R^{12}$; arba

ii) 5-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, turinti 1 arba 2 heteroatomus, papildomai prie azoto atomo, prie kurio yra prijungti R^{11} ir $R^{12,}$ kur minėti heteroatomai yra nepriklausomai parinkti iš azoto, deguonies, sieros, sulfono arba sulfoksido, kur minėta 5-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, turinti 1 arba 2 azoto atomus yra pasirinktinai pakeista prie vieno arba daugiau anglies arba azoto atomų -$R^{8,}$ -$C(O)R^{8,}$ -$C(O)OR^{8,}$ -$C(O)NHR^{8,}$ -$SO_2R^{8,}$ -SO_2NH_2 arba -$SO_2NR^8{}_2$; ir

R^{13} yra parinktas iš halogeno, CN, CF_3, $R^{8,}$ -OR^8 arba C_{2-4} alkenilo,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija apima, kaip aktyvų ingredientą, junginį, kurio formulė (II), arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską:



II

kur:

R^3 yra vandenilis, 4-7 narių monociklinis heterociklilas, apimantis 1-2 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas okso, 5-6 narių heteroarilu, apimančiu 1-3 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, $NR^9R^{10,}$ $NR^{11}R^{12,}$ arba fenilas, kur heteroarilas arba fenilas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių anglies atomų R^{13}; ir kur heterociklilas arba heteroarilas, turintis vieną arba daugiau azoto atomų, yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba daugiau azoto atomų R^8;

R^4 yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{3-5} cikloalkilas, F, Cl, Br, CN arba CF_3;

R^5 yra vandenilis, CF_3, C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-6 narių heteroarilas apimantis 1-3 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, arba 6-10 narių monociklinis arba biciklinis arilas, kur heteroarilas arba arilas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių anglies atomų R^{13};

R^6 yra vandenilis arba C_{1-6} alkilas;

R^7 yra vandenilis, $-CH_2OH$, $-CH_2OR^{8,}$ C_{1-3} alkilas, $(CH_2)_nNR^9R^{10,}$ $(CH_2)_nNR^{11}R^{12,}$ $C(O)NR^9R^{10}$ arba $C(O)NR^{11}R^{12,}$ kur kiekvienas n nepriklausomai yra 1 arba 2;

R^8 yra parinktas iš C_{1-6} alkilo arba C_{3-7} cikloalkilo;

R^9 yra parinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo arba 4-7 narių heterociklilo, apimančio 1-2 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, kur C_{1-6} alkilas arba C_{3-7} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas halogenu arba $-OR^{8,}$ kur 4-7 narių heterociklilas, turintis vieną azoto atomą, yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas $-R^{8,}$ $-C(O)R^{8,}$ $-C(O)OR^8$ arba $C(O)NHR^8$;

R^{10} yra C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas arba $(CH_2)_nNR^9R^{9,}$ kur kiekvienas n nepriklausomai yra 1 arba 2;

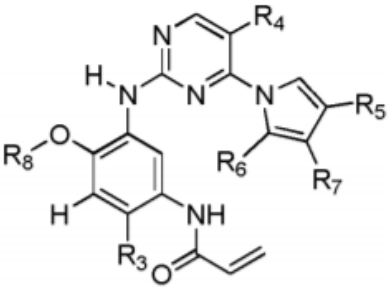
R^{11} ir $R^{12,}$ paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, nepriklausomai kiekvienam atvejui,

i) 3-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, neturinti jokių kitų heteroatomų, išskyrus azoto atomą, prie kurio yra prijungti R^{11} ir $R^{12,}$ kur minėta 3-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeista prie vieno arba daugiau anglies atomų halogenu, hidroksilu, $-OR^{8,}$ $-NR^9R^{10}$ arba $-NR^{11}R^{12}$; arba

ii) 5-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, turinti 1 arba 2 heteroatomus, papildomai prie azoto atomo, prie kurio yra prijungti R^{11} ir $R^{12,}$, kur minėti heteroatomai yra nepriklausomai parinkti iš azoto, deguonies, sieros, sulfono arba sulfoksido, kur minėta 5-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, turinti 1 arba 2 azoto atomus yra pasirinktinai pakeista prie vieno arba daugiau anglies arba azoto atomų-$R^{8,}$ $-C(O)R^{8,}$ $-C(O)OR^{8,}$ $-C(O)NHR^{8,}$ $-SO_2R^{8,}$ $-SO_2NH_2$ arba $-SO_2NR^8{}_2$; ir

R^{13} yra parinktas iš halogeno, CN, CF_3, $R^{8,}$ $-OR^8$ arba C_{2-4} alkenilo.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija apima kaip aktyvų ingredientą junginį, kurio formulė (III), arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską:

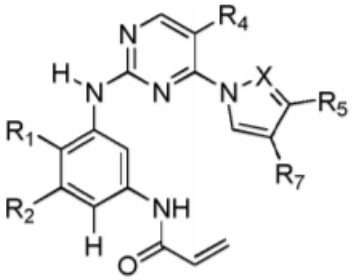


III

kur:

R^3 yra vandenilis, 4-7 narių monociklinis heterociklilas apimantis 1-2 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistas okso, 5-6 narių heteroarilu, apimančiu 1-3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, $NR^9R^{10,}$ $NR^{11}R^{12,}$ arba fenilas, kur heteroarilas arba fenilas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių anglies atomų R^{13}; ir kur heterociklilas arba heteroarilas, turintis vieną arba daugiau azoto atomų, yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba daugiau azoto atomų R^8;
R^4 yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{3-5} cikloalkilas, F, Cl, Br, CN arba CF_3;
R^5 yra vandenilis, CF_3, C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-6 narių heteroarilas, apimantis 1-3 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, arba 6-10 narių monociklinis arba biciklinis arilas, kur heteroarilas arba arilas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių anglies atomų R^{13};
R^6 yra vandenilis arba C_{1-6} alkilas;
R^7 yra vandenilis, $-CH_2OH$, $-CH_2OR^{8,}$ C_{1-3} alkilas, $(CH_2)_nNR^9R^{10,}$ $(CH_2)_nNR^{11}R^{12,}$ $C(O)NR^9R^{10}$ arba $C(O)NR^{11}R^{12,}$ kur kiekvienas n nepriklausomai yra 1 arba 2;
R^8 yra parinktas iš C_{1-6} alkilo arba C_{3-7} cikloalkilo;
R^9 yra parinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo arba 4-7 narių heterociklilo, apimančio 1-2 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, kur C_{1-6} alkilas arba C_{3-7} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas halogenu arba $-OR^{8,}$ kur 4-7 narių heterociklilas, turintis vieną azoto atomą, yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas $-R^{8,}$ $-C(O)R^{8,}$ $-C(O)OR^8$ arba $C(O)NHR^8$;
R^{10} yra C_{1-6} alkilas, C3-7 cikloalkilas arba $(CH_2)_nNR^9R^{9,}$ kur kiekvienas n nepriklausomai yra 1 arba 2;
R^{11} ir $R^{12,}$ paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, nepriklausomai kiekvienam atvejui,
i) 3-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, neturinti jokių kitų heteroatomų, išskyrus azoto atomą, prie kurio yra prijungti R^{11} ir $R^{12,}$ kur minėta 3-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeista prie vieno arba daugiau anglies atomų halogenu, hidroksilu, $-OR^{8,}$ $-NR^9R^{10}$ arba $-NR^{11}R^{12}$; arba
ii) 5-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, turinti 1 arba 2 heteroatomus, papildomai prie azoto atomo, prie kurio yra prijungti R^{11} ir $R^{12,}$ kur minėti heteroatomai yra nepriklausomai parinkti iš azoto, deguonies, sieros, sulfono arba sulfoksido, kur minėta 5-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, turinti 1 arba 2 azoto atomus yra pasirinktinai pakeista prie vieno arba daugiau anglies arba azoto atomų-$R^{8,}$ $-C(O)R^{8,}$ $-C(O)OR^{8,}$ $-C(O)NHR^{8,}$ $-SO_2R^{8,}$ $-SO_2NH_2$ arba $-SO_2NR^8{}_2$; ir
R^{13} yra parinktas iš halogeno, CN, CF_3, $R^{8,}$ $-OR^8$ arba C_{2-4} alkenilo.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija apima kaip aktyvų ingredientą junginį, kurio formulė (IV), arba jo farmaciniu požiūriui priimtiną druską:



IV

kur:
X yra CH arba N;
R^1 yra H, R^8 arba $-OR^8$;
R^2 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, 6-10 narių monociklinis arba biciklinis arilas arba 5-10 narių heteroarilas, apimantis 1-4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, kur heteroarilas arba arilas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių anglies atomų R^{13}; ir kur heteroarilas, turintis vieną arba daugiau azoto atomų, yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba daugiau azoto atomų R^8;
R^4 yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{3-5} cikloalkilas, F, Cl, Br, CN arba CF_3;
R^4 yra vandenilis, C_{1-4} alkilas, C_{3-5} cikloalkilas, F, Cl, Br, CN arba CF_3;
R^5 yra vandenilis, CF_3, C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, 5-6 narių heteroarilas, apimantis 1-3 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, arba 6-10 narių monociklinis arba biciklinis arilas, kur heteroarilas arba arilas yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas prie vieno arba kelių anglies atomų R^{13};
R^7 yra vandenilis, $-CH_2OH$, $-CH_2OR^{8,}$ C_{1-3} alkilas, $(CH_2)_nNR^9R^{10,}$ $(CH_2)_nNR^{11}R^{12,}$ $C(O)NR^9R^{10}$ arba $C(O)NR^{11}R^{12,}$ kur kiekvienas n nepriklausomai yra 1 arba 2;
R^8 yra parinktas iš C_{1-6} alkilo arba C_{3-7} cikloalkilo;

R^9 yra parinktas iš C_{1-6} alkilo, C_{3-7} cikloalkilo arba 4-7 narių heterociklilo, apimančio 1-2 heteroatomus parinktus iš N, O ir S, kur C_{1-6} alkilas arba C_{3-7} cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas halogenu arba -$OR^{8,}$ kur 4-7 narių heterociklilas, turintis vieną azoto atomą, yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeistas -$R^{8,}$ -$C(O)R^{8,}$ -$C(O)OR^8$ arba $C(O)NHR^8$;
R^{10} yra C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas arba $(CH_2)_nNR^9R^{9,}$ kur kiekvienas n nepriklausomai yra 1 arba 2;
R^{11} ir $R^{12,}$ paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, nepriklausomai kiekvienam atvejui,
i) 3-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, neturinti jokių kitų heteroatomų, išskyrus azoto atomą, prie kurio yra prijungti R^{11} ir $R^{12,}$ kur minėta 3-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė yra pasirinktinai ir nepriklausomai pakeista prie vieno arba daugiau anglies atomų halogenu, hidroksilu, -$OR^{8,}$ -NR^9R^{10} arba -$NR^{11}R^{12}$; arba
ii) 5-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, turinti 1 arba 2 heteroatomus, papildomai prie azoto atomo, prie kurio yra prijungti R^{11} ir $R^{12,}$ kur minėti heteroatomai yra nepriklausomai parinkti iš azoto, deguonies, sieros, sulfono arba sulfoksido, kur minėta 5-8 narių prisotinta arba iš dalies prisotinta monociklinė grupė, turinti 1 arba 2 azoto atomus yra pasirinktinai pakeista prie vieno arba daugiau anglies arba azoto atomų-$R^{8,}$ -$C(O)R^{8,}$ -$C(O)OR^{8,}$ -$C(O)NHR^{8,}$ -$SO_2R^{8,}$ -SO_2NH_2 arba -$SO_2NR^8{}_2$; ir
R^{13} yra parinktas iš halogeno, CN, CF_3, $R^{8,}$ -OR^8 arba C_{2-4} alkenilo.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^1 yra -OCH_3; R^4 yra H, -CH_3, F, arba Cl; R^5 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, piridinilas, tiofenilas, furanilas, N-metilo pirolidinilas, N-metilo pirazolilas arba fenilas; R^8 yra metilas; ir n yra 1.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur R^1 yra H; R^2 yra furanilas, tiofenilas, N-metilas, pirazolilas arba fenilas; R^4 yra H, -CH_3, F arba Cl; R^5 yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, C_{3-7} cikloalkilas, piridinilas, tiofenilas, furanilas, N-metilo pirolilas, N-metilo pirazolilas arba fenilas; ir n yra 1.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur R^2 yra H; R^6 yra H; R^3 yra morfolinas, N-metilo piperazinilas, piperidinilas, azetidinilas, pirodinilas, 4-acetilpiperidinilas, N,N-dimetilaminas, 1,4-oksazepan-4-ilas arba 4-metil-1,4,-diazepan-1-ilas; ir R^7 yra -$(CH_2)NR^9R^{10}$ arba -$(CH_2)NR^{11}R^{12}$.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur R^7 yra -$(CH_2)NR^9R^{10}$ arba -$(CH_2)NR^{11}R^{12}$.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 arba 8 punktą, kur R^9 yra metilas, etilas, propilas, ciklopropilmetilas arba ciklobutilmetilas; ir R^{10} yra metilas, etilas, propilas, ciklopropilmetilas, oksetanilas, oksetanemetilas, N-metiazetinilas, N,N-dimetiletilas arba metoksietilas; ir $NR^{11}R^{12}$ yra azetidinilas, 3-hidroksi azetidinilas, 3-metoksi azetidinilas, pirolidinilas, (S)-3-hidroksi pirolidinilas, (R)-3-hidroksi pirolidinilas, (3R,4S)-3,4-dihidroksipirolidinilas, (3S,4R)-3-hidroksi-4-metoksipirolidinilas, piperidinilas, morfolinilas, N-metilpiperazinilas, azamorfolinilas, N-metilazapiperazinilas, N-acetilo piperazinilas arba tiomorfolinilas.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur R^5 yra vandenilis, metilas, izopropilas, t-butilas, ciklopropilas, 2-tiofenilas, 2-furanilas, 3-furanilas, 3-piridilas, 4-piridilas arba fenilas.

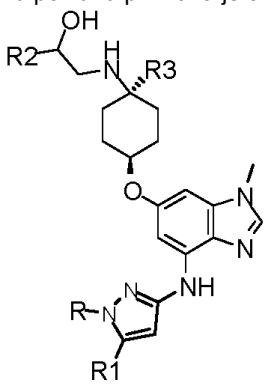
11. Junginys, parinktas iš:
N-(2-(dimetilamino)-5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-metil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksifenil)akrilamido,
N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido,
N-(5-(4-(3-ciklopropil-4-((dimetilamino)metil)-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido,
N-(5-(4-(4-(azetidin-1-ilmetil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido,
N-(5-(4-(4-((etil(metil)amino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido,
N-(5-(4-(3-ciklopropil-4-((dimetilamino)metil)-1H-pirazol-1-il)-5-metilpirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido,
N-(5-(4-(4-(azetidin-1-ilmetil)-3-ciklopropil-1H-pirazol-1-il)-5-metilpirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido,
N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-izopropil-1H-pirazol-1-il)-5-metilpirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur minėtas junginys yra N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija apima junginį pagal 11 arba 12 punktą.

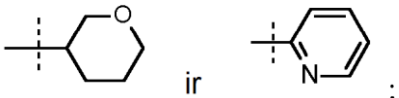
---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3484875**
(13) T
(96) 17740885.3
(96) 2017-07-10
(97) 2019-05-22
(97) 2021-04-07
(86) PCT/US2017/041388
(86) 2017-07-10
(87) WO 2018/013486
(87) 2018-01-18
(30) 201662362208 P, 2016-07-14, US
(72) BASTIAN, Jolie Anne, US
CLAYTON, Joshua Ryan, US
COATES, David Andrew, US
SALL, Daniel Jon, US
WOODS, Timothy Andrew, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirazolilaminobenzimidazolo dariniai kaip JAK inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska



,

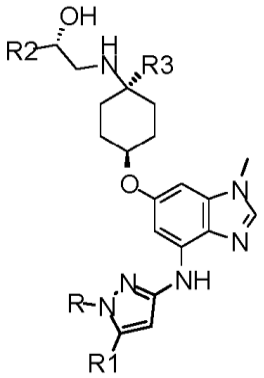
kur R yra parinktas iš: H, -C_{1-3} alkilo, -$CH_2CH(OH)CH_3$, -C_{2-3} alkil-O-CH_3,



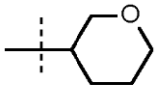
;

R1 yra parinktas iš: H, -CH_3 ir -OCH_3;
R2 yra -CHF_2 arba -CF_3; ir
R3 yra H arba -CH_3;
su sąlyga, kai R2 yra -CF_3, ir R3 yra H, R arba R1 gali būti -CH_3, bet ne abu.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,

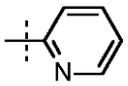


kur:
R yra parinktas iš: H, -C_{1-3} alkilo, -$CH_2CH(OH)CH_3$, -C_{2-3} alkil-O-CH_3,



,

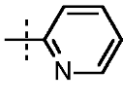
ir



;

R1 yra parinktas iš: H, -CH_3 ir -OCH_3;
R2 yra -CHF_2 arba -CF_3; ir
R3 yra H arba -CH_3;
su sąlyga, kai R2 yra -CF_3, ir R3 yra H, R arba R1 gali būti -CH_3, bet ne abu.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R yra parinktas iš: -CH_3, -CH_2CH_3 ir

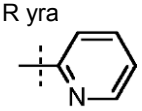


;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R yra -CH_3 arba -CH_2CH_3, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R yra



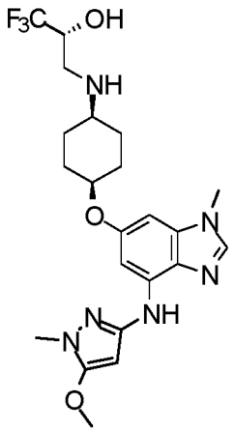
;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur R2 yra -CF_3, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

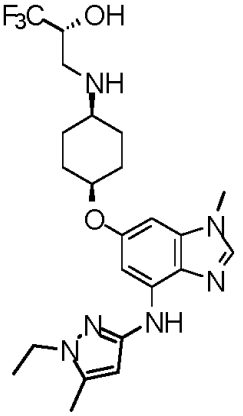
7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur R3 yra -CH_3, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kuris yra



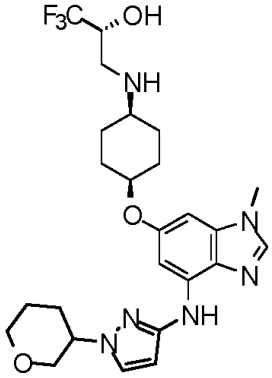
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kuris yra



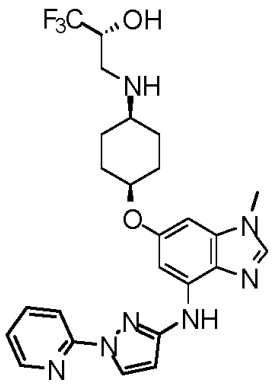
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 arba 5 punktų, kuris yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 arba 5 punktų, kuris yra (2R)-1,1,1-trifluor-3-({*cis*-4-[(1-metil-4- {[1-(piridin-2-il)-1H-pirazol-3-il] amino} - 1H-benzimidazol-6-il)oksi]cikloheksil}amino)propan-2-ol2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilato hidratas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 arba 5 punktų, kuris yra (2R)-1,1,1-trifluor-3-({*cis*-4-[(1-metil-4- {[1-(piridin-2-il)-1H-pirazol-3-il] amino } - 1H-benzimidazol-6-il)oksi]cikloheksil}amino)propan-2-olis kristaline forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a s rentgeno spindulių miltelių difrakcijos schema, gauta iš CuKa šaltinio (λ = 1,54060 Å), kurioje smailė yra ties 20,5 kartu su viena arba daugiau smailių, parinktų iš grupės, susidedančios iš 15,5, 18,1, 18,3, 18,5, 22,9 ir 23,6; su difrakcijos kampų paklaida 0,2 laipsnių.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 arba 5 punktų, kuris yra (2R)-1,1,1-trifluor-3-({*cis*-4-[(1-metil-4-{[1-(piridin-2-il)-1H-pirazol-3-il] amino} - 1H-benzimidazol-6-il)oksi]cikloheksil}amino)propan-2-ol 2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilato hidratas kristaliniame forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a s rentgeno spindulių miltelių difrakcijos schema, gauta iš CuKa šaltinio (λ = 1,54060 Å), kurioje smailė yra ties 17,9 kartu su viena arba daugiau smailių, parinktų iš grupės, susidedančios iš 26,1, 26,6 ir 22,7; su difrakcijos kampų paklaida 0,2 laipsnių.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba užpildą.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, apimanti daugiau kaip 80 % m/ m junginio, kuris yra kristalinės formos (2R)-1,1,1-trifluor-3-({*cis*-4-[(1-metil-4- {[1-(piridin-2-il)-1H-pirazol-3-il]amino}-1H-benzimidazol-6-il)oksi]cikloheksil}amino)propan-2-ol2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilato hidratas.

17. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, apimanti daugiau kaip 90 % m/ m junginio, kuris yra kristalinės formos (2R)-1,1,1-trifluor-3-({*cis*-4-[(1-metil-4- {[1 -(piridin-2-il)-1H-pirazol-3-il]amino}-1H-benzimidazol-6-il)oksi]cikloheksil}amino)propan-2-ol2-hidroksipropan-1,2,3-trikarboksilato hidratas.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, skirtas naudoti artrito gydymui.

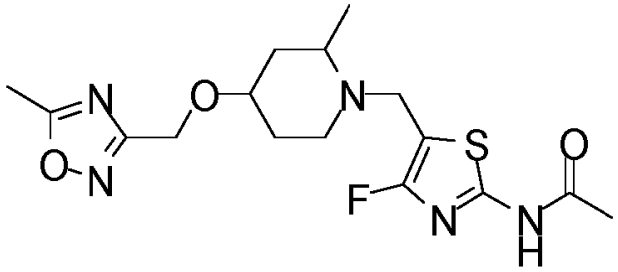
---

(51) Int. Cl. ***C07D 417/14*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)

(11) **3573983**
(13) T
(96) 18703154.7
(96) 2018-01-19
(97) 2019-12-04
(97) 2021-04-21
(86) PCT/US2018/014331

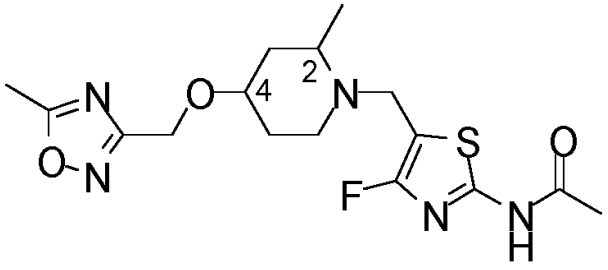
(86) 2018-01-19
(87) WO 2018/140299
(87) 2018-08-02
(30) 201762451137 P, 2017-01-27, US
(72) DREYFUS, Nicolas Jacques Francois, US
LINDSAY-SCOTT, Peter James, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) N-[4-fluor-5-[[(2S,4S)-2-metil-4-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metoksi]-1-piperidil]metil]tiazol-2-il]acetamidas kaip OGA slopiklis
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur metilas 2 padėtyje yra *cis* konfigūracijoje atžvilgiu deguonies piperidino žiedo 4 padėtyje:



3. Junginys arba druska pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys yra N-[4-fluor-5-[[(2S,4S)-2-metil-4-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metoksi]-1-piperidil]metil]tiazol-2-il]acetamidas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuris yra N-[4-fluor-5-[[(2S,4S)-2-metil-4-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metoksi]-1-piperidil]metil]tiazol-2-il]acetamidas.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur šis junginys yra kristalinis.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuris pasižymi miltelių rentgeno spindulių difrakcijos spektro smaile, esant 2-teta difrakcijos kampui 12,1°, derinyje su viena ar daugiau smailių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš 15,3°, 21,6°, 22,2°, 22,7°, 23,5°, 24,3° ir 26,8°, kur difrakcijos kampų paklaida yra 0,2 laipsnio.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirti naudoti terapijoje.

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirti naudoti Alzheimerio ligos gydymui.

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirti naudoti lengvo kognityvinio sutrikimo progresavimo gydymui Alzheimerio ligos atveju.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirti progresuojančiam supranuklearinіam paralyžiui gydyti.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba ekscipientų.

12. Farmacinės kompozicijos paruošimo būdas, kuriame sumaišo junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba ekscipientų.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 471/02 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)

(11) **3355884**

(13) T

(96) 16852640.8

(96) 2016-09-29

(97) 2018-08-08

(97) 2021-04-28

(86) PCT/US2016/054549

(86) 2016-09-29

(87) WO 2017/059139

(87) 2017-04-06

(30) 201562235900 P, 2015-10-01, US

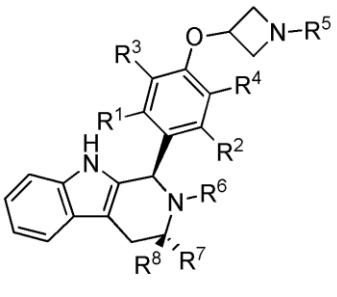
(72) MYLES, David, C., US
KUSHNER, Peter, J., US
HARMON, Cyrus, L., US

(73) Olema Pharmaceuticals, Inc., San Francisco, CA 94107, US

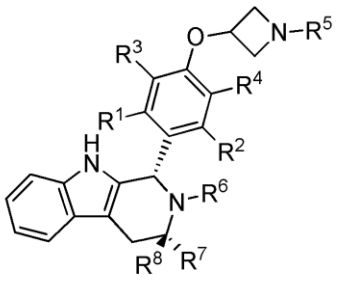
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Tetrahidro-1H-pirido[3,4-b]indolo antiestrogeniniai vaistai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

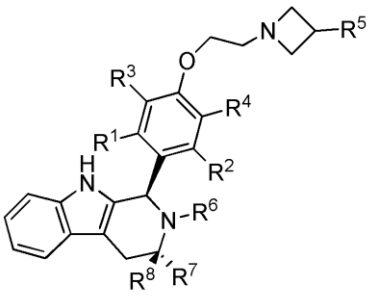
(57) 1. Junginys, kurio formulė I, minėtas junginys, kurio formulė I, yra junginys, kurio formulė I(a), I(b), I(c) arba I(d):



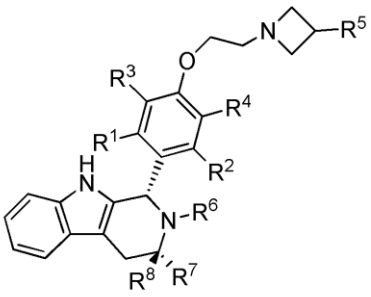
I(a)



I(b)



I(c)

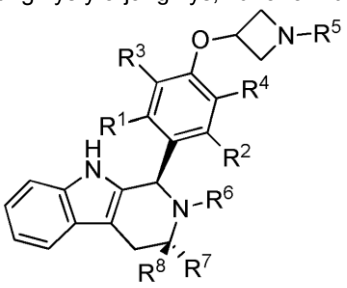


I(d)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur:
$R^{1,}$ $R^{2,}$ R^3 ir R^4 yra vandenilis;
R^5 yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas, C_2-C_6alkenilas, C_0-C_4(C_3-C_6cikloalkil) arba C_1-C_6heteroalkilas;
R^6 yra vandenilis, C_1-C_6alkilas, C_1-C_6halogenalkilas arba C_0-C_4(C_3-C_6cikloalkil); ir
R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš vandenili0 arba C_1-C_6alkilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur
(a) formulėje I(a) arba I(b) R^5 yra C_1-C_6alkilas, pageidautina, kur formulėje I(a) arba I(b) R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, propilo ir butilo, labiau pageidautina, kur formulėje I(a) arba I(b) R^5 yra propilas;
(b) formulėje I(c) arba formulėje I(d) R^5 yra C_1-C_6halogenalkilas, pageidautina, kur formulėje I(c) arba formulėje I(d) R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -CH_2F, CRF_2 arba CF_3, labiau pageidautina, kur formulėje I(c) arba formulėje I(d) R^5 yra CH_2F; arba
(c) R^7 yra metilas, ir R^8 yra vandenilis.

3. Junginys pagal 1 punktą, minėtas junginys yra junginys, kurio formulė I(a):

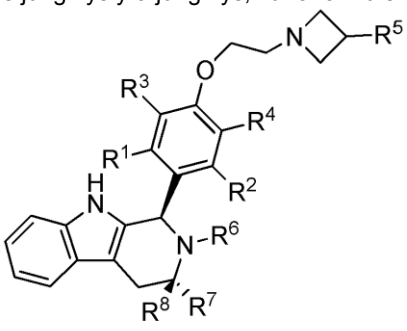


I(a)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur
(a) R^5 yra C_1-C_6alkilas, pageidautina, kur R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, propilo ir butilo, labiau pageidautina, kur R^5 yra propilas;
(b) R^6 yra C_1-C_6halogenalkilas, labiau pageidautina, kur R^6 yra -$CH_2CF(CH_3)_2$; arba
(c) R^7 yra metilas, ir R^8 yra vandenilis.

5. Junginys pagal 1 punktą, minėtas junginys yra junginys, kurio formulė I(c):

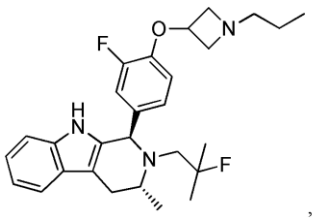
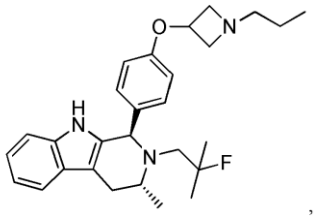


I(c)

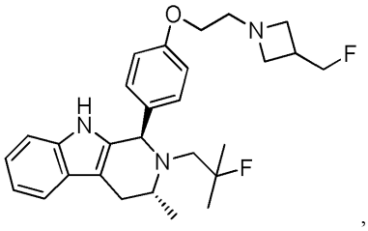
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur
(a) R^5 yra C_1-C_6halogenalkilas, pageidautina, kur R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -CH_2F, CRF_2 arba CF_3, labiau pageidautina, kur R^5 yra CH_2F;
(b) R^6 yra C_1-C_6halogenalkilas, pageidautina, kur R^6 yra -$CH_2CF(CH_3)_2$; arba
(c) R^7 yra metilas, ir R^8 yra vandenilis.

7. Junginys, kurio cheminė struktūra yra parinkta iš grupės, susidedančios iš:

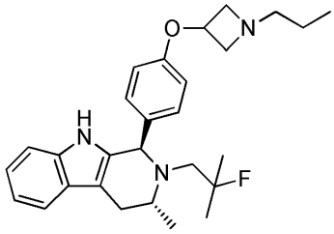

,

,

ir


,

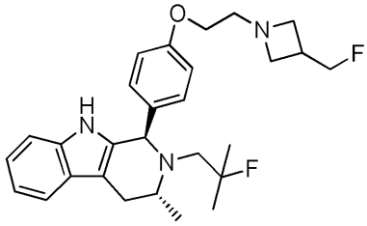
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur junginys yra:



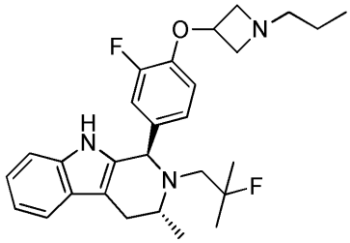
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys pagal 7 punktą, kur junginys yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal 7 punktą, kur junginys yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, pageidautina, kur nešiklis yra tinkamas vartojimui per burną.

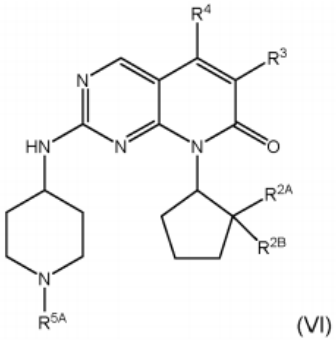
12. Junginys pagal 1 - 10 punktą, skirtas naudoti, arba kompozicija pagal 11 punktą, skirta naudoti paciento sutrikimo gydymui, kur minėtas panaudojimas apima terapiškai veiksmingo kiekio junginio pagal 1 - 10 punktą įvedimą pacientui, pasirinktinai, farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje, arba kompozicijos pagal 11 punktą.

13. Junginys, skirtas naudoti, arba kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą
(a) kur sutrikimas yra krūties vėžys;

(b) kur sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kiaušidžių vėžio, gimdos gleivinės vėžio, makšties vėžio, plaučių vėžio, kaulų vėžio, gimdos vėžio ir endometriozės;
(c) kur minėtas panaudojimas dar apima junginio įvedimą derinyje arba pakaitomis kitu priešvėžiniu agentu vėžio gydymui;
(d) kur minėtas panaudojimas dar apima junginio įvedimą derinyje arba pakaitomis estrogenu arba daliniu estrogeno receptorių antagonistu po menopauzės atsirandančio sutrikimo gydymui; arba
(e) kur pacientas yra žmogus.

---

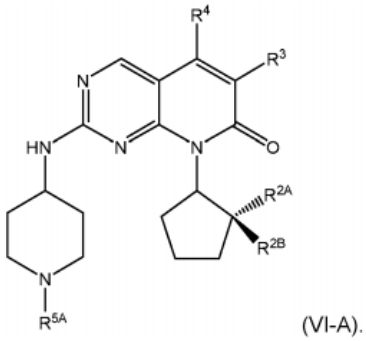
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3497103**
(13) T
(96) 17752493.1
(96) 2017-07-31
(97) 2019-06-19
(97) 2021-05-05
(86) PCT/IB2017/054655
(86) 2017-07-31
(87) WO 2018/033815
(87) 2018-02-22
(30) 201662371602 P, 2016-08-15, US
201762533347 P, 2017-07-17, US
(72) BEHENNA, Douglas Carl, US
CHEN, Ping, US
FREEMAN-COOK, Kevin Daniel, US
HOFFMAN, Robert Louis, US
JALAIE, Mehran, US
NAGATA, Asako, US
NAIR, Sajiv Krishnan, US
NINKOVIC, Sacha, US
ORNELAS, Martha Alicia, US
PALMER, Cynthia Louise, US
RUI, Eugene Yuanjin, US
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Piridopirimidinono CDK2/4/6 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (VI):



(VI)

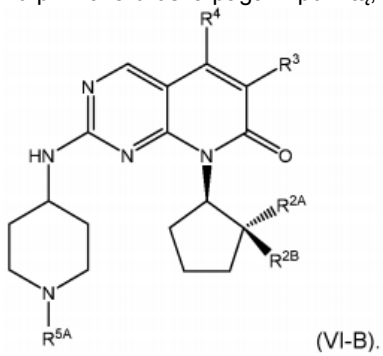
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R^{2A} ir R^{2B} yra nepriklausomai H, OH arba C_1-C_4 alkilas, numatant, kad bent vienas iš R^{2A} ir R^{2B} nėra H;
R^3 yra C_1-C_4 fluoralkilas;
R^4 yra H;
R^{5A} yra SO_2R^7 arba $SO_2NR^8R^9$;
R^7 yra C_1-C_4 alkilas; ir
R^8 ir R^9 yra nepriklausomai H arba C_1-C_4 alkilas.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kurio formulė yra (VI-A):



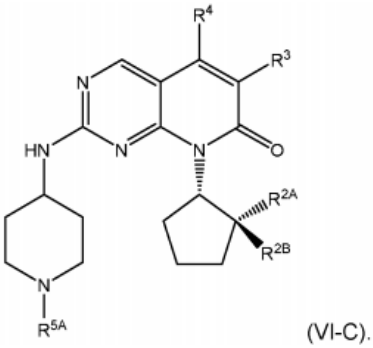
(VI-A).

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 2 punktą, kurio formulė yra (VI-B):



(VI-B).

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 2 punktą, kurio formulė yra (VI-C):



(VI-C).

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^3 yra C_1-C_2 fluoralkilas.

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 5 punktą, kur R^3 yra CF_2H arba CH_2CF_2H.

7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^7 yra CH_3.

8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur R^8 ir R^9 yra nepriklausomai H arba CH_3.

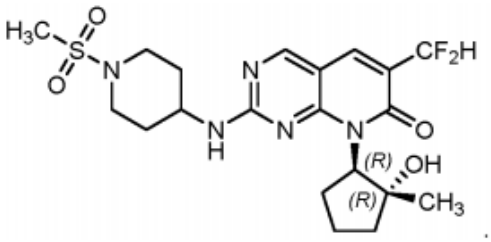
9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 3 punktą, kur:
vienas iš R^{2A} ir R^{2B} yra OH ir kitas yra CH_3; arba
vienas iš R^{2A} ir R^{2B} yra OH ir kitas yra H; arba
vienas iš R^{2A} ir R^{2B} yra H ir kitas yra CH_3;
R^3 yra CF_2H arba CH_2CF_2H;
R^4 yra H;
R^{5A} yra SO_2R^7; ir

R^7 yra CH_3.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kuris yra:
(+)-6-(2,2-difluoretil)-8-[(1R*,2R*)-2-hidroksi-2-metilciklopentil]-2-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-onas;
(-)-6-(2,2-difluoretil)-8-[(1R*,2R*)-2-hidroksi-2-metilciklopentil]-2-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-onas;
6-(difluormetil)-8-[(1R,2R)-2-hidroksi-2-metilciklopentil]-2-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-onas;
(-)-4-({6-(difluormetil)-8-[(1R*,2R*)-2-hidroksi-2-metilciklopentil]-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-2-il}amino)-N-metilpiperidin-1-sulfonamidas;
(+)-4-({6-(difluormetil)-8-[(1R*,2R*)-2-hidroksi-2-metilciklopentil]-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-2-il}amino)-N-metilpiperidin-1-sulfonamidas;
8-[(1R,2R)-2-hidroksi-2-metilciklopentil]-2-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}-6-(trifluormetil)pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-onas;
6-(difluormetil)-8-[(1S,2S)-2-hidroksi-2-metilciklopentil]-2-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-onas;
(-)-4-({6-(difluormetil)-8-[(1R*,2R*)-2-hidroksi-2-metilciklopentil]-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-2-il}amino)piperidin-1-sulfonamidas; arba
(+)-4-({6-(difluormetil)-8-[(1R*,2R*)-2-hidroksi-2-metilciklopentil]-7-okso-7,8-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-2-il}amino)piperidine-1-sulfonamidas.

11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuris yra 6-(difluormetil)-8-[(1R,2R)-2-hidroksi-2-metilciklopentil]-2-{[1-(metilsulfonil)piperidin-4-il]amino}pirido[2,3-d]pirimidin-7(8H)-onas.

12. Junginys pagal 11 punktą, kuris yra:



13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-12 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

14. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta panaudoti kaip vaistas.

15. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirta panaudoti nenormalaus ląstelių augimo gydymui.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal 15 punktą, kur nenormalus ląstelių augimas yra vėžys.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur vėžys yra (a) krūties vėžys arba kiaušidžių vėžys; (b) pasižymintis ciklino E1 (CCNE1) ir ciklino E2 (CCNE2) amplifikacija arba superekspresija; arba (c) abu (a) ir (b).

18. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 15 – 17 punktų, kur minėtas junginys yra skiriamas paeiliui arba vienu metu su mažiausiai vienu papildomu farmaciniu arba vaistiniu agentu.

19. Junginys, skirtas panaudoti pagal 18 punktą, kur minėtas papildomas farmacinis arba vaistinis agentas yra priešvėžinis agentas.

20. Junginys, skirtas panaudoti pagal 18 punktą, kur minėtas papildomas farmacinis arba vaistinis agentas yra tamoksifenas, docetakselis, paklitakselis, cisplatina, kapecitabinas, gemcitabinas, vinorelbinas, eksemestanas, letrozolas, fulvestrantas, anastrozolas arba trastuzumabas.

(51) Int. Cl. ***C07D 475/04*** (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3287460**

(13) T

(96) 17190279.4

(96) 2014-08-14

(97) 2018-02-28

(97) 2021-02-24

(30) 13004050, 2013-08-14, EP

(72) Moser, Rudolf, CH
Groehn, Viola, CH
Ammann, Thomas, CH
Egger, Thomas, CH

(73) Merck & Cie, 8200 Schaffhausen, CH

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) 5,10-Metilen-(6R)-tetrahidrofolio rūgšties hemisulfato druska
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti 5,10-metilen-(6R)-tetrahidrofolio rūgšties hemisulfato druską liofilizato forma.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti bent vieną buferinį agentą.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, apimanti bent vieną adjuvantą.

4. Kompozicija pagal 1-3 punktus, apimanti mažiausiai vieną kitą terapinį agentą.

5. Kompozicija pagal 1-4 punktus, apimanti bent vieną surfaktantą.

6. Kompozicija pagal 1-5 punktus, apimanti bent vieną drėkinantį agentą.

7. Kompozicija pagal 1-6 punktus, kurios 5,10-metilen-(6R)-tetrahidrofolio rūgšties ir sulfato molinis santykis yra 2:1.

8. Kompozicijos pagal 1-7 punktus paruošimo būdas
i) 5,10-metilen-(6R)-tetrahidrofolio rūgšties hemisulfato druskos ištirpinimas vandenyje;
ii) vandens užšaldymas; ir
iii) po to užšalusio vandens pašalinimas vakuume.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur sterilaus filtravimo pakopa atliekama tarp i) ir ii) pakopų.

10. Būdas pagal 8–9 punktus, kur NaOH yra pridedamas i) pakopoje.

11. Būdas pagal 8-10 punktus, kur i) pakopoje pridedamas natrio citratas.

12. Kompozicija pagal 1-7 punktus, kuri turi tokį stabilumą, kad kompozicija palaiko didesnį arba lygų 99,4 % 5,10-metilen-(6R)-tetrahidrofolio rūgšties grynumą mažiausiai 12 mėnesių esant +25 °C/ 60 % santykinei drėgmei.

13. Paruoštas produktas, gautas ištirpinus kompoziciją vandenyje pagal bet kurį iš 1-7 arba 12 punktų.

14. Paruoštas produktas pagal 13 punktą, kur vanduo yra injekcinis vanduo.

(51) Int. Cl. ***C07J 41/00*** (2006.01)
C07J 43/00 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C07J 9/00 (2006.01)
C07J 51/00 (2006.01)

(11) **3277286**

(13) T

(96) 16774118.0

(96) 2016-03-30

(97) 2018-02-07

(97) 2021-04-21

(86) PCT/US2016/025035

(86) 2016-03-30

(87) WO 2016/161003

(87) 2016-10-06

(30) 201562140927 P, 2015-03-31, US
201662287267 P, 2016-01-26, US

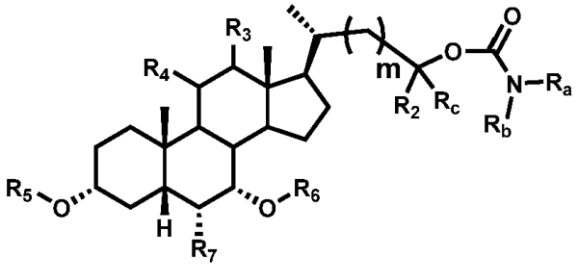
(72) WANG, Guoqiang, US
OR, Yat Sun, US
SHEN, Ruichao, US
XING, Xuechao, US
LONG, Jiang, US
DAI, Peng, US
GRANGER, Brett, US
HE, Jing, US

(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Tulžies rūgšties dariniai kaip FXR/TGR agonistai, ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

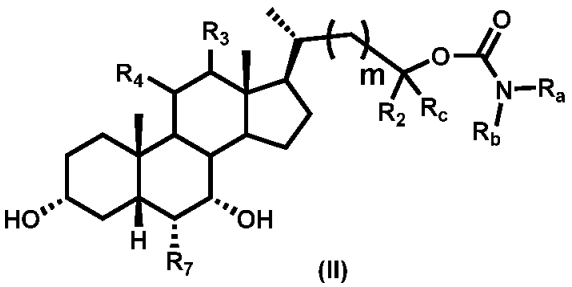


(I)

kur:
R_a yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
1) vandenilio;
2) pakeisto arba nepakeisto -C_1-C_6 alkoksi;
3) pakeisto arba nepakeisto -C_1-C_8 alkilo;
4) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkenilo;
5) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkinilo;
6) pakeisto arba nepakeisto C_3-C_6-cikloalkilo;
7) pakeisto arba nepakeisto arilalkilo;
8) pakeisto arba nepakeisto arilo; ir
9) heteroarilo;
R_b yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
1) -SO_2R_1;
2) -$C(O)R_1$;
3) -$C(O)NHSO_2R_1$;
4) -$C(O)NR_{10}R_{11}$;

5) vandenilio;
6) pakeisto arba nepakeisto -C_1-C_8 alkilo;
7) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkenilo;
8) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkinilo;
9) pakeisto arba nepakeisto arilalkilo; ir
10) pakeisto arba nepakeisto arilo;
arba R_a ir R_b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklą;
R_1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
1) halogeno;
2) hidroksilo;
3) pakeisto arba nepakeisto -C_1-C_8 alkilo;
4) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkenilo;
5) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkinilo;
6) pakeisto arba nepakeisto -C_3-C_8 cikloalkilo;
7) pakeisto arba nepakeisto arilo;
8) pakeisto arba nepakeisto arilalkilo;
9) pakeisto arba nepakeisto heterocikloalkilo;
10) pakeisto arba nepakeisto heteroarilo;
11) pakeisto arba nepakeisto heteroarilalkilo; ir
12) -$NR_{10}R_{11}$;
R_2 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
1) vandenilio;
2) pakeisto arba nepakeisto -C_1-C_8 alkilo;
3) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkenilo;
4) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkinilo;
5) pakeisto arba nepakeisto arilalkilo; ir
6) pakeisto arba nepakeisto arilo;
R_c yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
1) vandenilio;
2) pakeisto arba nepakeisto -C_1-C_8 alkilo;
3) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkenilo;
4) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkinilo;
5) pakeisto arba nepakeisto arilalkilo; ir
6) pakeisto arba nepakeisto arilo;
arba R_2 ir R_c kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ciklinį žiedą;
m yra pasirinktas iš 0, 1, 2 ir 3;
R_3 yra vandenilis, hidroksilas, -OSO_3H, -OSO_3-, -OAc, -OPO_3H_2 arba -OPO_3^{2-};
R_4 yra vandenilis, halogenas, CN, N_3, hidroksilas, -OSO_3H, -OSO_3-, -OAc, -OPO_3H_2, -OPO_3^{2-}, - SR_2 arba -NHR_2;
arba R3 ir R4 kartu su anglimis, prie kurių jie yra prijungti, sudaro -CH=CH- arba cikloalkilo žiedą arba heterocikloalkilo žiedą;
R_5 ir R_6, nepriklausomai, yra vandenilį arba hidroksilą apsauganti grupė;
R_7 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
1) halogeno;
2) pakeisto arba nepakeisto -C_1-C_8 alkilo;
3) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkenilo;
4) pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkinilo; ir
5) pakeisto arba nepakeisto -C_3-C_8 cikloalkilo; ir
R_{10} ir R_{11} kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto -C_1-C_8 alkilo, pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkenilo, pakeisto arba nepakeisto -C_2-C_8 alkinilo, pakeisto arba nepakeisto -C_3-C_8 cikloalkilo, arba R_{10} ir R_{11} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklinį žiedą.

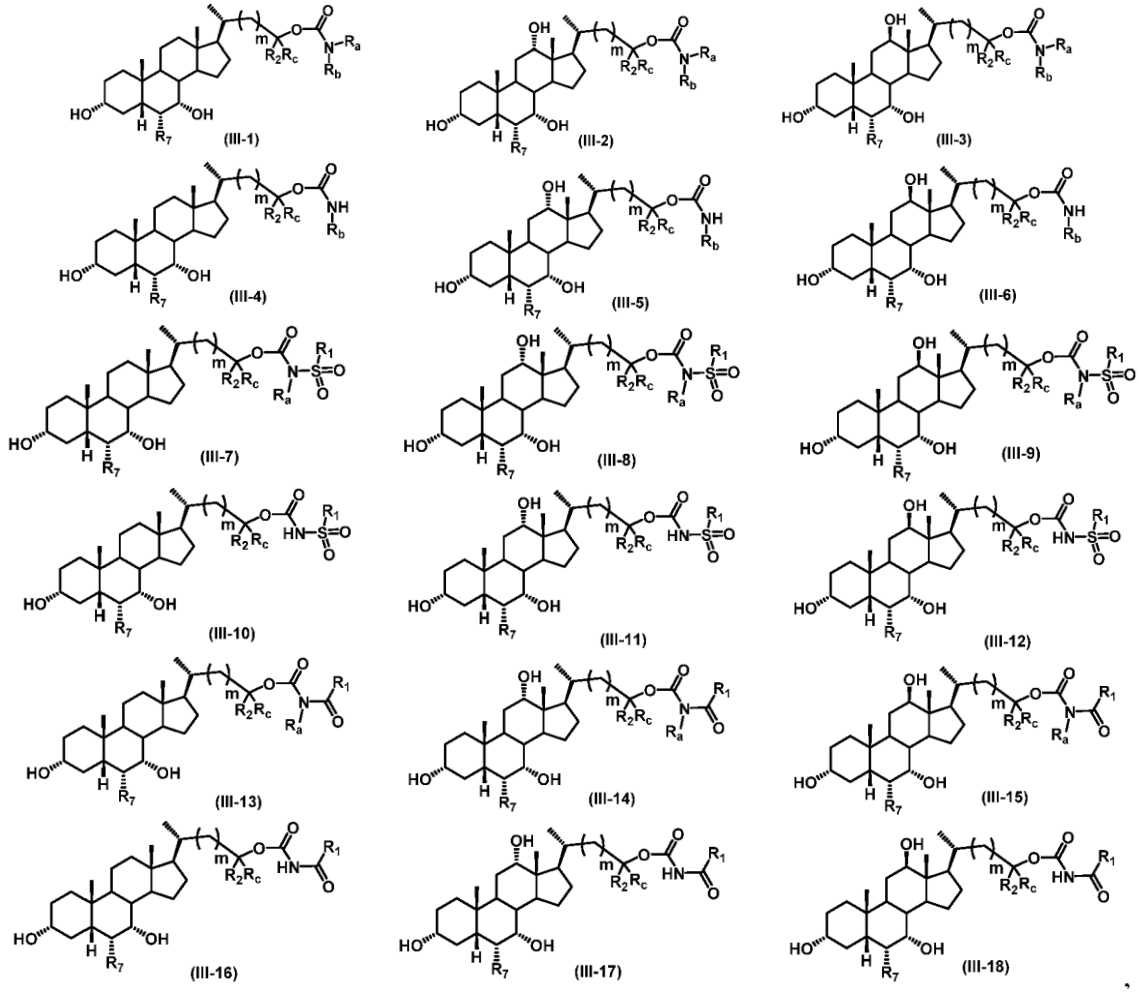
2. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas formule II, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(II)

kur R_a, R_b, R_c, R_2, R_3, R_4, R_7 ir m yra kaip apibrėžta 1 punkte.

3. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas viena iš formulių (III-1~III-18), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(III-1) (III-2) (III-3)

(III-4) (III-5) (III-6)

(III-7) (III-8) (III-9)

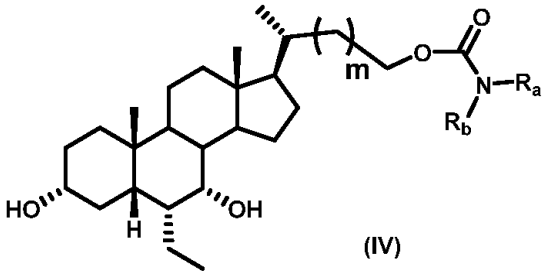
(III-10) (III-11) (III-12)

(III-13) (III-14) (III-15)

(III-16) (III-17) (III-18)

kur R_a, R_b, R_c, R_1, R_2, R_7 ir m yra kaip apibrėžta 1 punkte.

4. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas formule IV, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

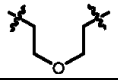
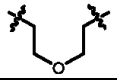
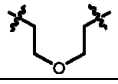
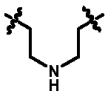
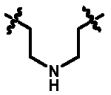
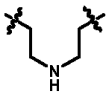
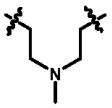
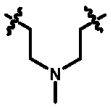
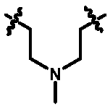


(IV)

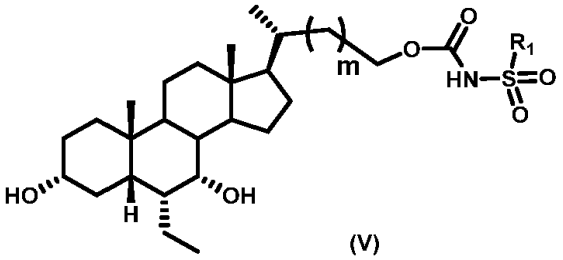
kur R_a, R_b ir m yra kaip apibrėžta 1 punkte.

5. Junginys pagal 4 punktą, pasirinktas iš junginių, kurių formulė IV, kur R_a, R_b ir m kiekvienam junginiui yra apibrėžti 1 lentelėje, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:
1 lentelė

Pavyzdys	m	R_a	R_b	Pavyzdys	m	R_a	R_b	Pavyzdys	m	R_a	R_b
1	0	metilas	H	34	1	metilas	H	67	2	metilas	H
2	0	etilas	H	35	1	etilas	H	68	2	etilas	H
3	0	izopropilas	H	36	1	izopropilas	H	69	2	izopropilas	H
4	0	butilas	H	37	1	butilas	H	70	2	butilas	H
5	0	t-butilas	H	38	1	t-butilas	H	71	2	t-butilas	H
6	0	propilas	H	39	1	propilas	H	72	2	propilas	H
7	0	benzilas	H	40	1	benzilas	H	73	2	benzilas	H
8	0	vinilas	H	41	1	vinilas	H	74	2	vinilas	H
9	0	alilas	H	42	1	alilas	H	75	2	alilas	H
10	0	CF_3	H	43	1	CF_3	H	76	2	CF_3	H
11	0		H	44	1		H	77	2		H
12	0		H	45	1		H	78	2		H
13	0		H	46	1		H	79	2		H
14	0		H	47	1		H	80	2		H
15	0	metilas	Me	48	1	metilas	Me	71	2	metilas	Me
16	0	etilas	Me	49	1	etilas	Me	72	2	etilas	Me
17	0	izopropilas	Me	50	1	izopropilas	Me	73	2	izopropilas	Me
18	0	t-butilas	Me	51	1	t-butilas	Me	84	2	t-butilas	Me
19	0	Propilas	Me	52	1	Propilas	Me	85	2	Propilas	Me
20	0	Benzilas	Me	53	1	Benzilas	Me	86	2	Benzilas	Me
21	0	Vinilas	Me	54	1	Vinilas	Me	87	2	Vinilas	Me
22	0	alilas	Me	55	1	alilas	Me	88	2	alilas	Me
23	0	CF_3	Me	56	1	CF_3	Me	89	2	CF_3	Me
24	0		Me	57	1		Me	90	2		Me
25	0		Me	58	1		Me	91	2		Me
26	0		Me	59	1		Me	92	2		Me
27	0			60	1			93	2		
28	0			61	1			94	2		
29	0			62	1			95	2		

30	0		63	1		96	2	
31	0		64	1		97	2	
32	0		65	1		98	2	
33	0		66	1		99	2	

6. Junginys pagal 1 punktą, pavaizduotas formule V,

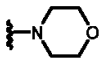
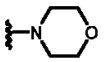
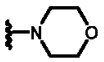


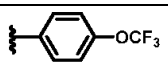
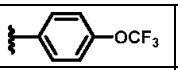
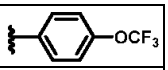
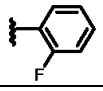
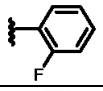
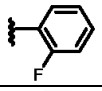
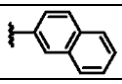
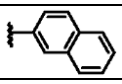
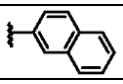
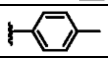
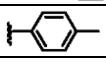
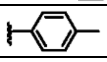
(V)

,

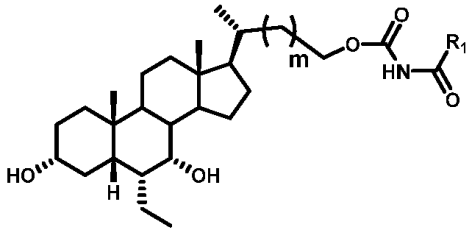
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuris yra pasirinktas iš junginių, kurių formulė V, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_1 ir m kiekvienam junginiui yra apibrėžti 2 lentelėje:
2 lentelė

Pavyzdys	m	R_1	Pavyzdys	m	R_1	Pavyzdys	m	R_1
100	0	metilas	127	1	metilas	154	2	metilas
101	0	etilas	128	1	etilas	155	2	etilas
102	0	izopropilas	129	1	izopropilas	156	2	izopropilas
103	0	butilas	130	1	butilas	157	2	butilas
104	0	t-butilas	131	1	t-butilas	158	2	t-butilas
105	0	propilas	132	1	propilas	159	2	propilas
106	0	benzilas	133	1	benzilas	160	2	benzilas
107	0	vinilas	134	1	vinilas	161	2	vinilas
108	0	alilas	135	1	alilas	162	2	alilas
109	0	CF_3	136	1	CF_3	163	2	CF_3
110	0		137	1		164	2	
111	0		138	1		165	2	
112	0		139	1		166	2	
113	0		140	1		167	2	
114	0		141	1		168	2	
115	0		142	1		169	2	
116	0		143	1		170	2	
117	0		144	1		171	2	
118	0	NH_2	145	1	NH_2	172	2	NH_2
119	0		146	1		173	2	

120	0		147	1		174	2	
121	0		148	1		175	2	
122	0		149	1		176	2	
123	0		150	1		177	2	
124	0		151	1		178	2	
125	0		152	1		179	2	
126	0	F	153	1	F	180	2	F

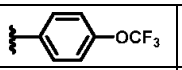
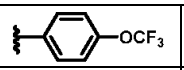
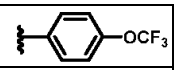
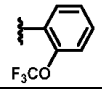
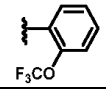
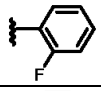
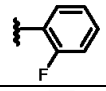
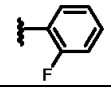
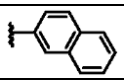
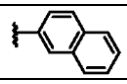
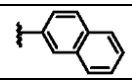
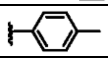
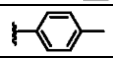
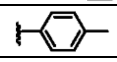
8. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš junginių, kurių formulė VI:



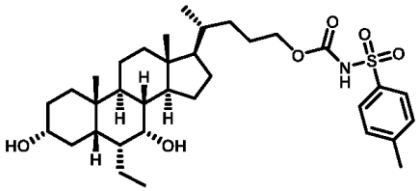
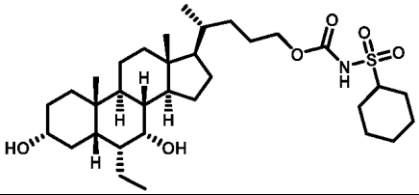
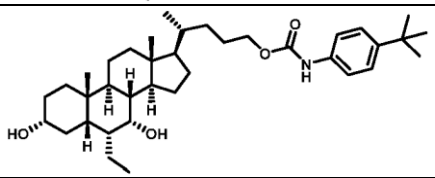
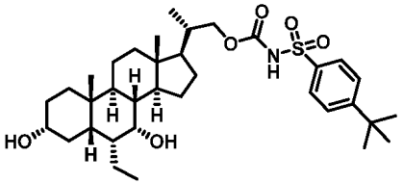
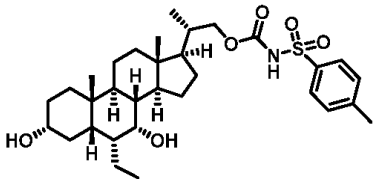
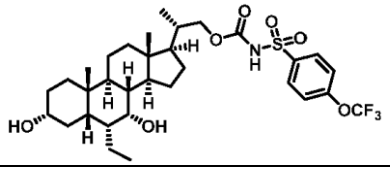
(VI)

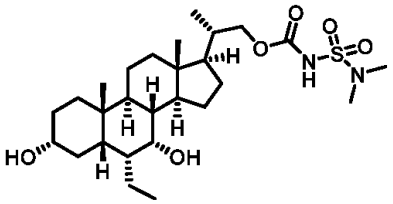
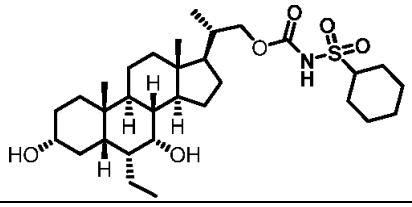
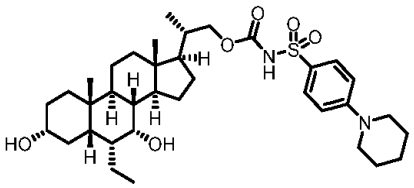
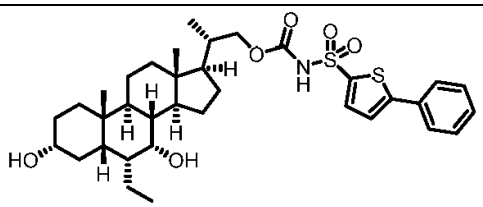
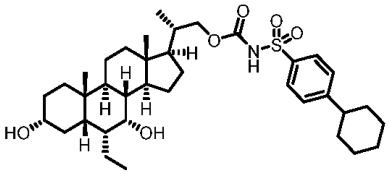
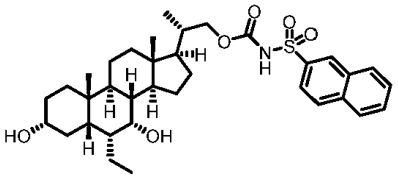
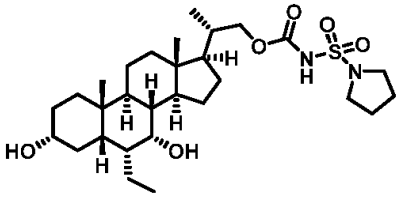
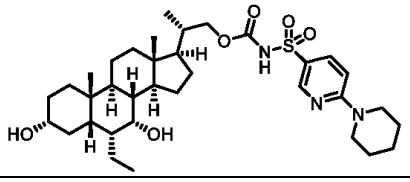
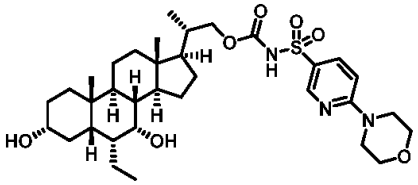
kur R_1 ir m kiekvienam junginiui yra apibrėžti 3 lentelėje, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:
3 lentelė

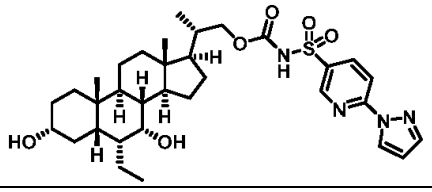
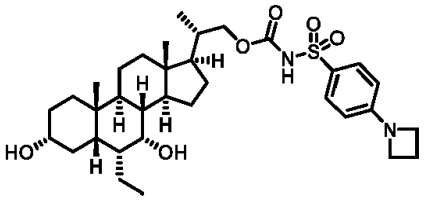
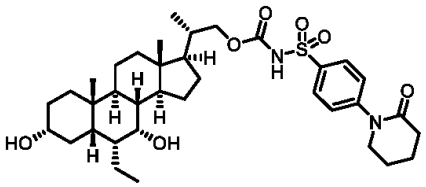
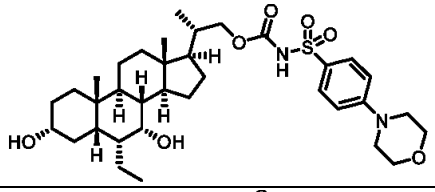
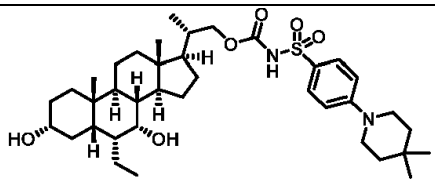
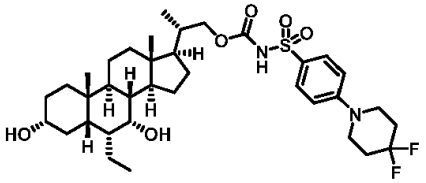
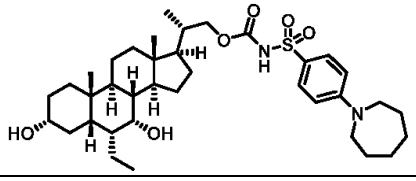
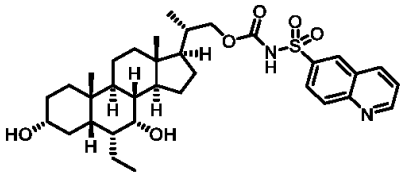
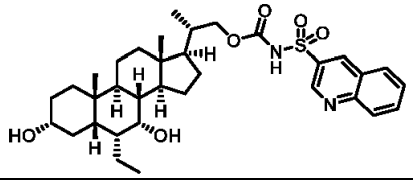
Junginys	m	R_1	Junginys	m	R_1	Junginys	m	R_1
181	0	metilas	208	1	metilas	235	2	metilas
182	0	etilas	209	1	etilas	236	2	etilas
183	0	izopropilas	210	1	izopropilas	237	2	izopropilas
184	0	butilas	211	1	butilas	238	2	butilas
185	0	t-butilas	212	1	t-butilas	239	2	t-butilas
186	0	propilas	213	1	propilas	240	2	propilas
187	0	benzilas	214	1	benzilas	241	2	benzilas
188	0	vinilas	215	1	vinilas	242	2	vinilas
189	0	alilas	216	1	alilas	243	2	alilas
190	0	CF_3	217	1	CF_3	244	2	CF_3
191	0		218	1		245	2	
192	0		219	1		246	2	
193	0		220	1		247	2	
194	0		221	1		248	2	
195	0		222	1		249	2	
196	0		223	1		250	2	
197	0		224	1		251	2	
198	0		225	1		252	2	
199	0	NH_2	226	1	NH_2	253	2	NH_2
200	0		227	1		254	2	

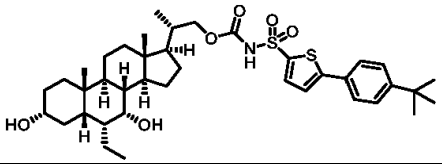
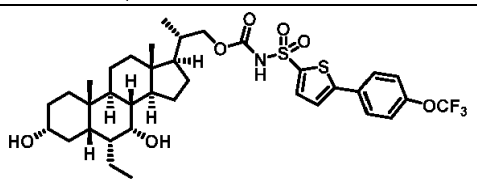
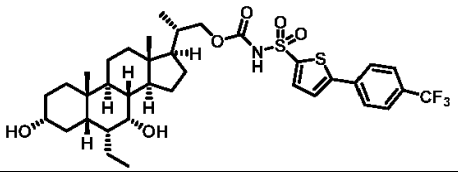
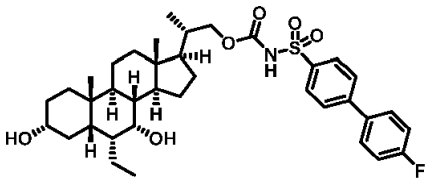
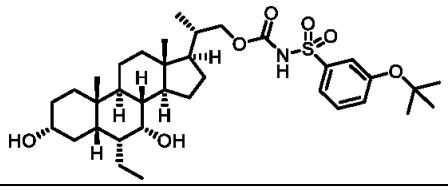
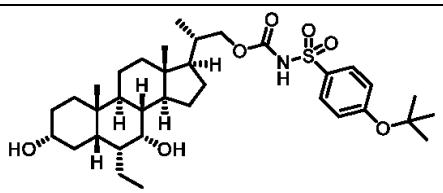
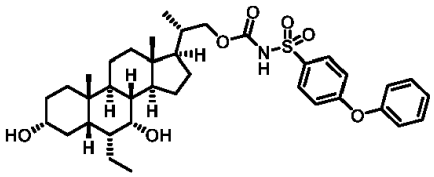
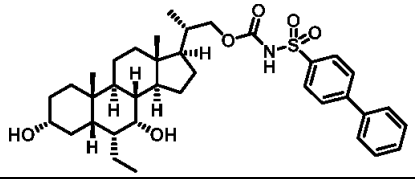
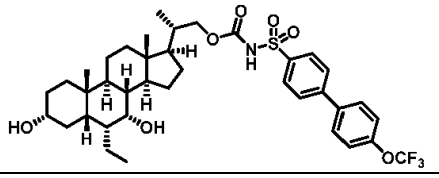
201	0		228	1		255	2	
202	0		229	1		256	2	
203	0		230	1		257	2	
204	0		231	1		258	2	
205	0		232	1		259	2	
206	0		233	1		260	2	
207	0	F	234	1	F	261	2	F

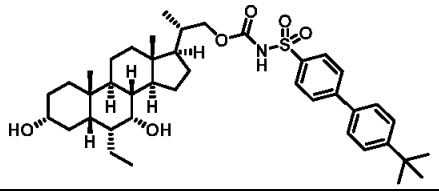
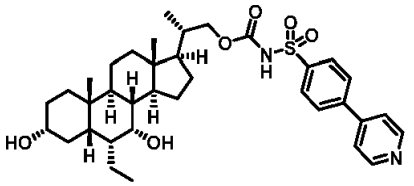
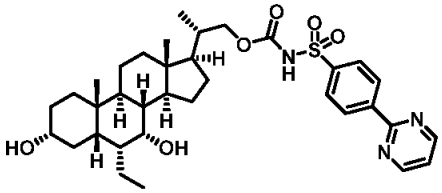
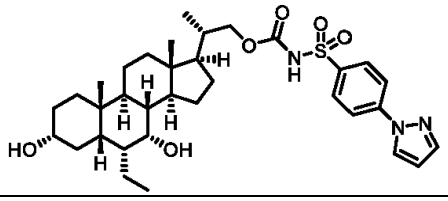
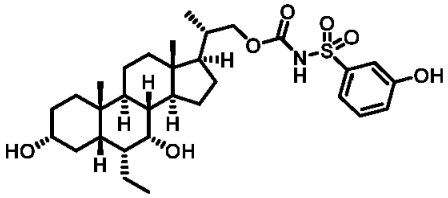
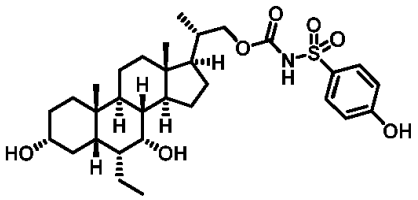
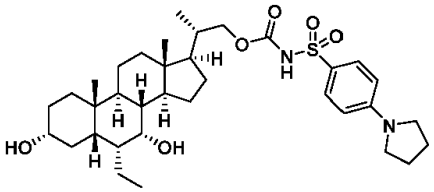
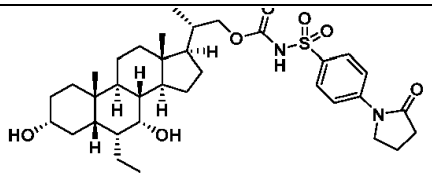
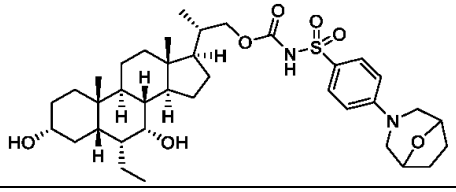
9. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš toliau nurodytų junginių, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:

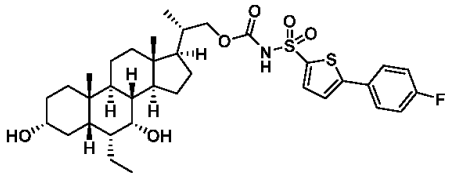
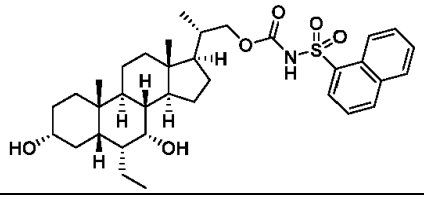
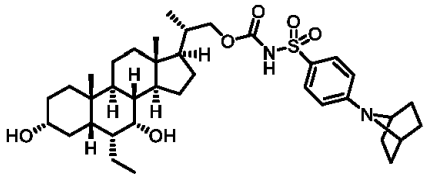
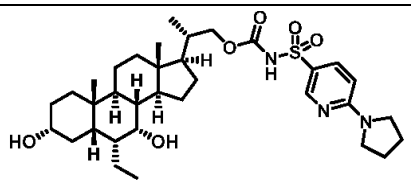
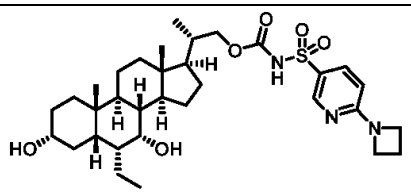
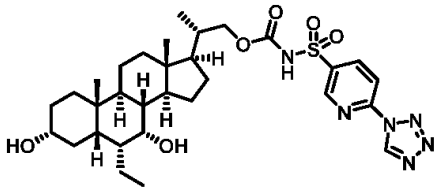
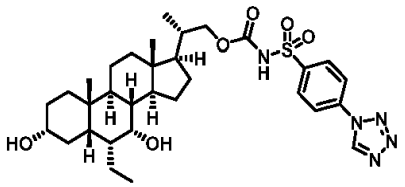
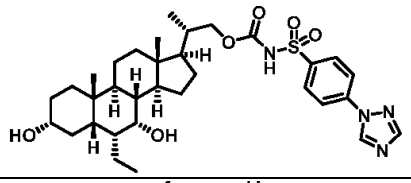
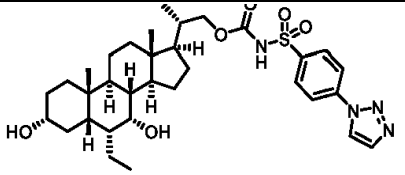
Pavyzdys	Struktūra
1	
2	
3	
4	
5	
6	

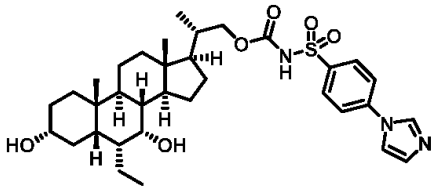
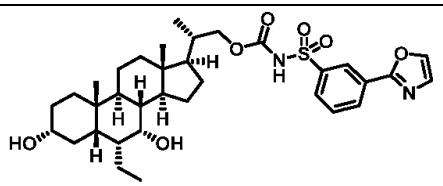
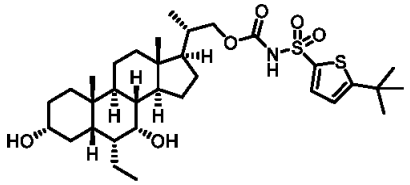
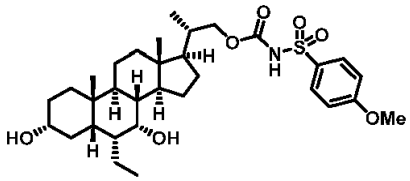
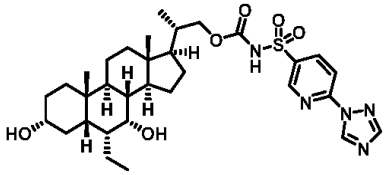
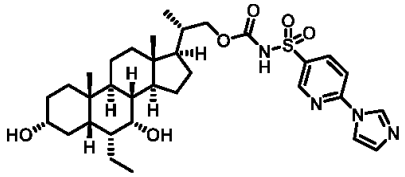
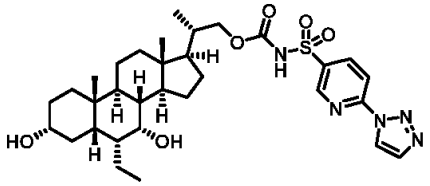
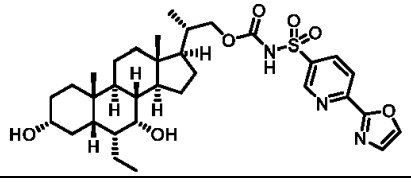
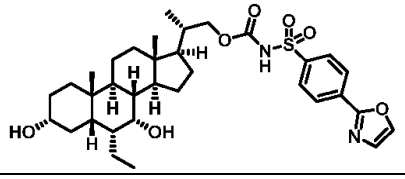
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

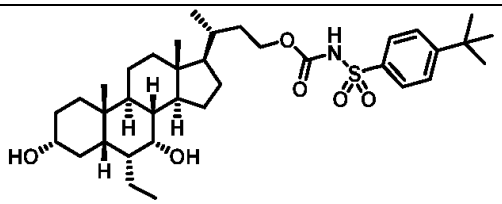
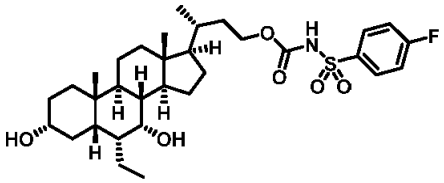
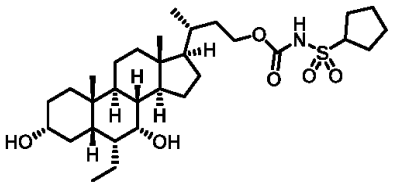
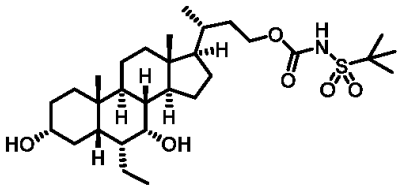
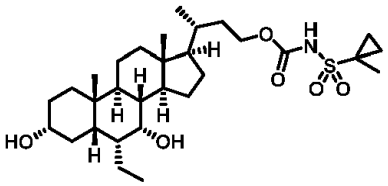
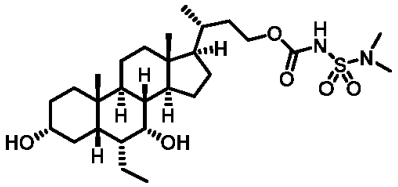
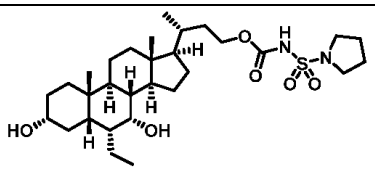
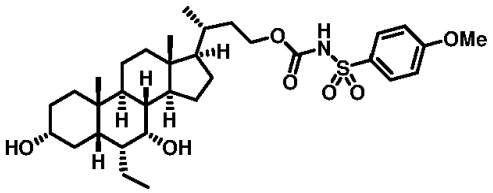
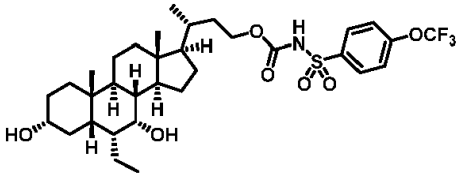
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

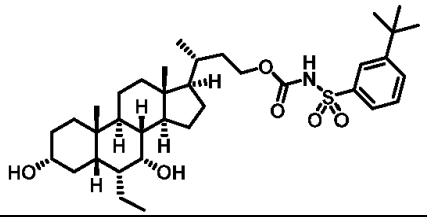
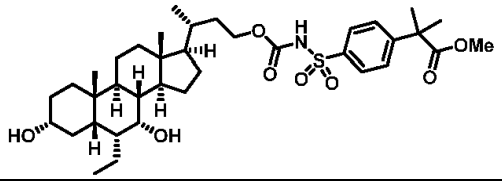
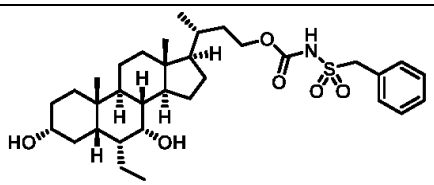
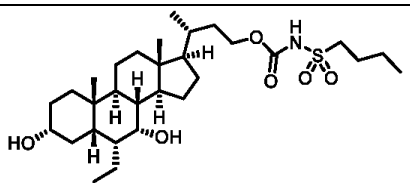
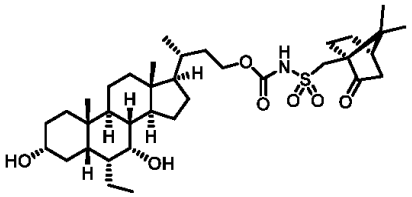
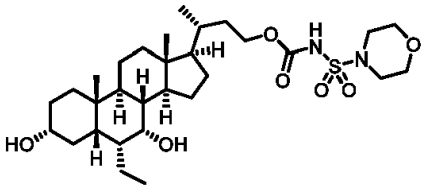
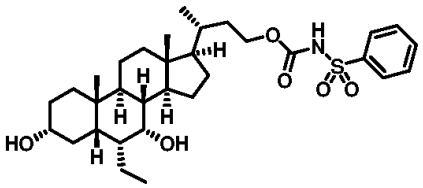
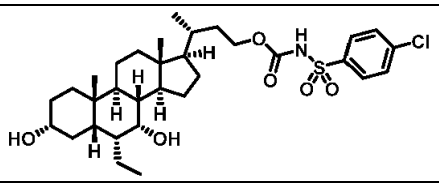
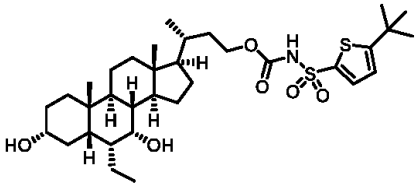
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

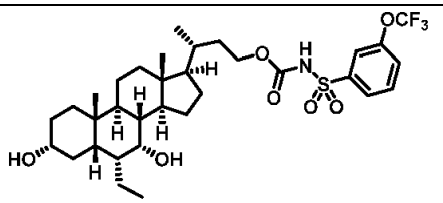
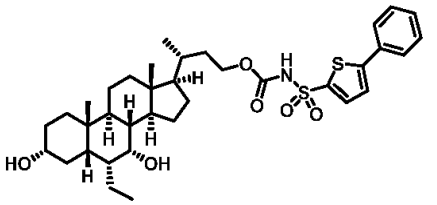
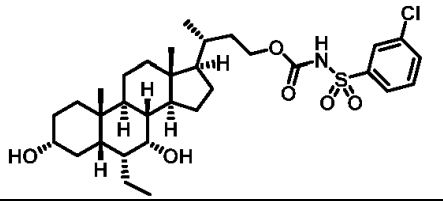
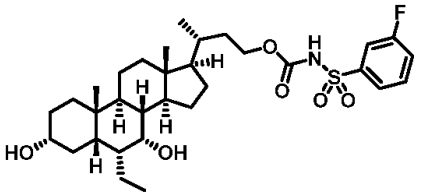
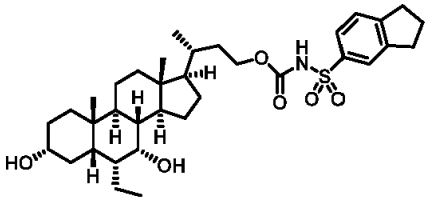
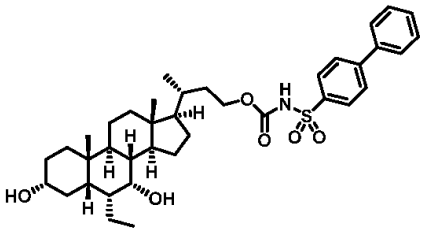
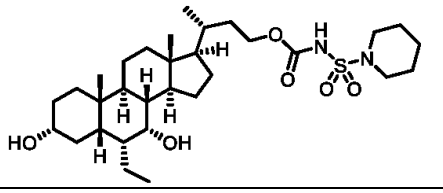
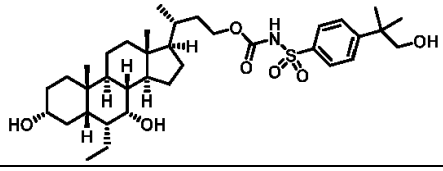
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	

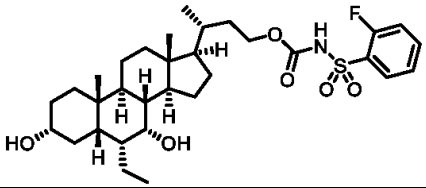
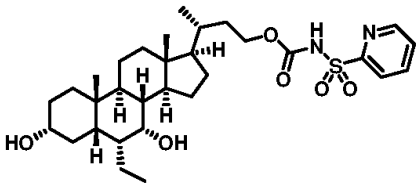
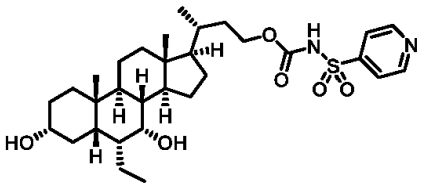
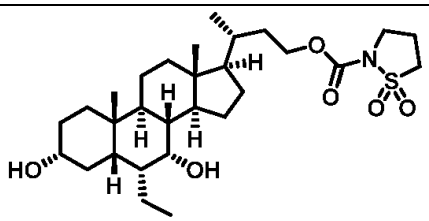
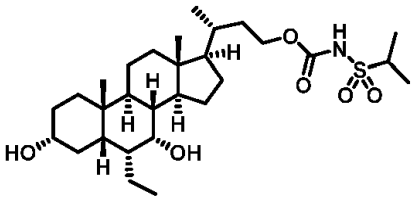
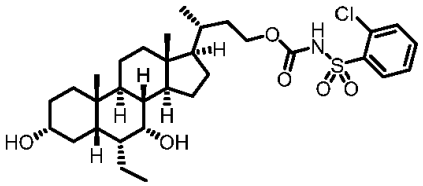
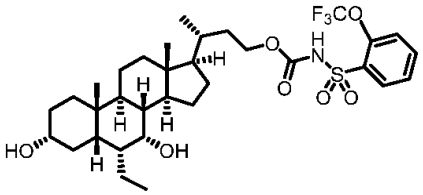
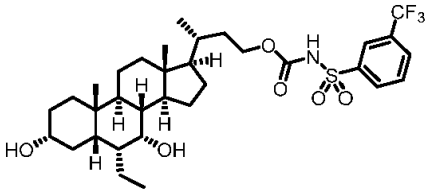
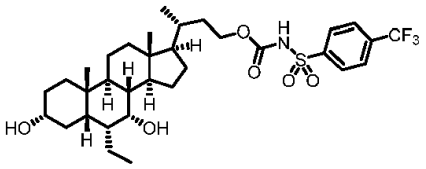
43	
44	
44-a	
44-b	
44-c	
44-d	
44-e	
44-f	
44-g	

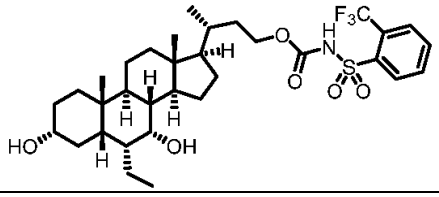
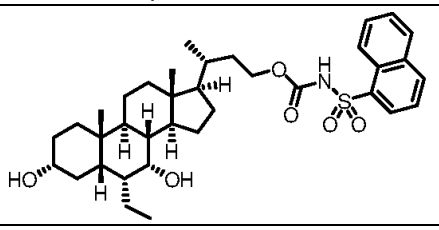
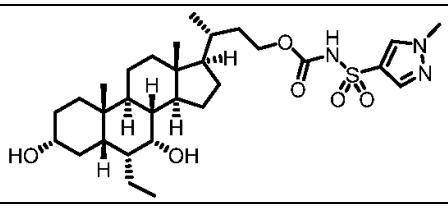
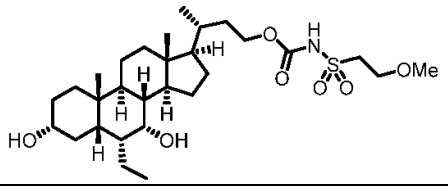
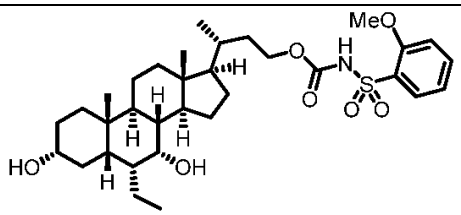
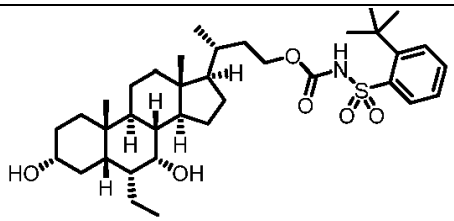
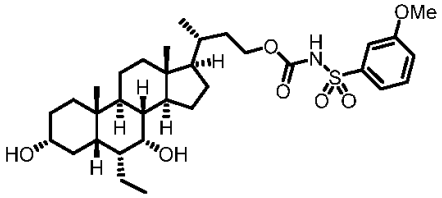
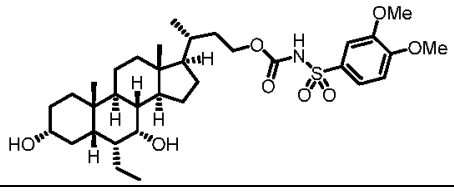
44-h	
44-i	
44-j	
44-k	
44-l	
44-m	
44-n	
44-o	
44-p	

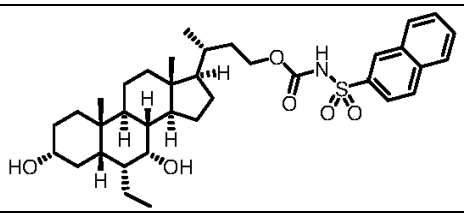
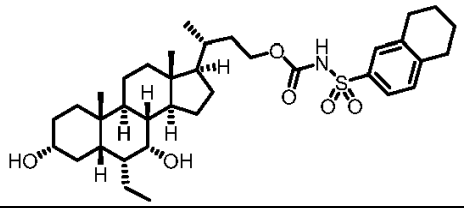
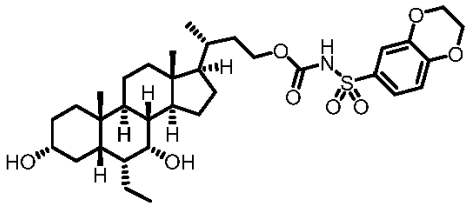
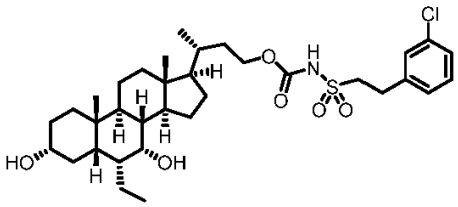
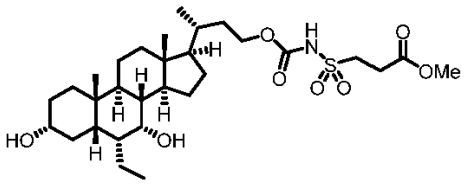
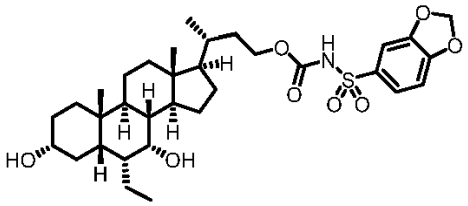
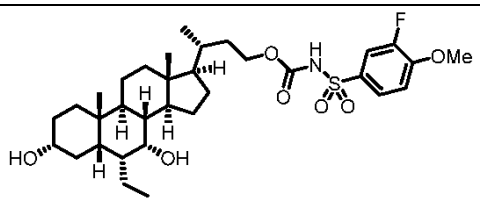
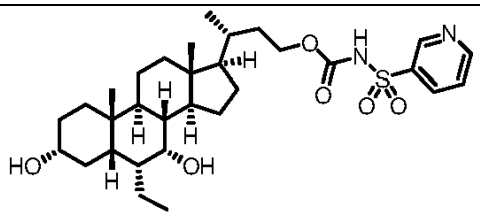
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	

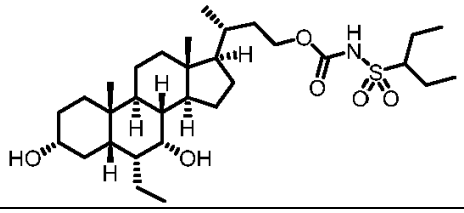
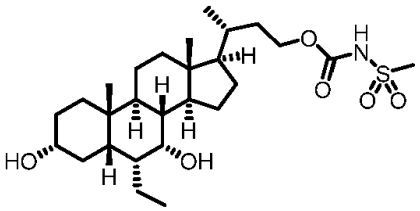
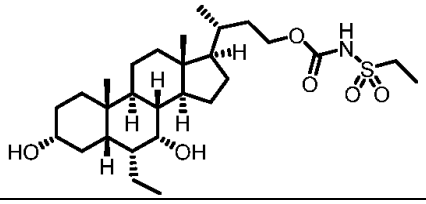
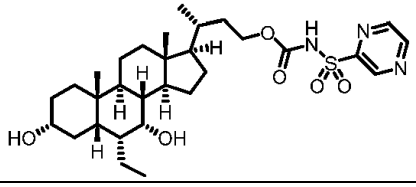
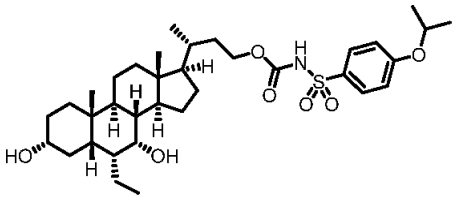
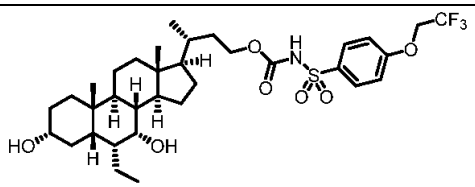
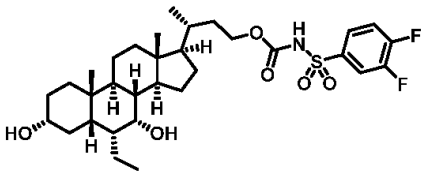
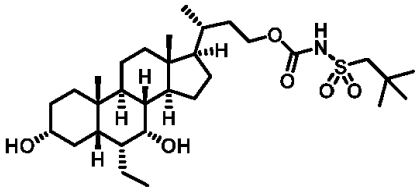
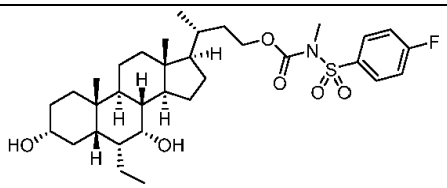
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	

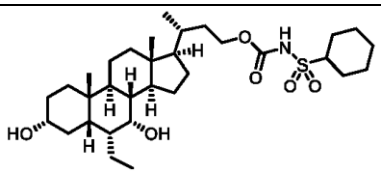
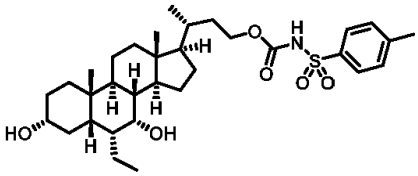
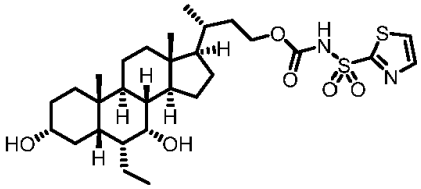
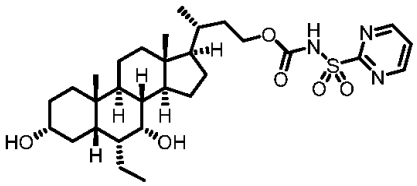
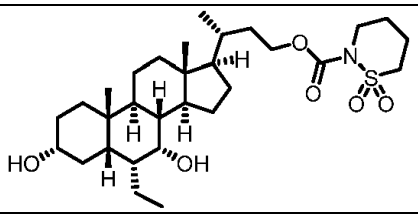
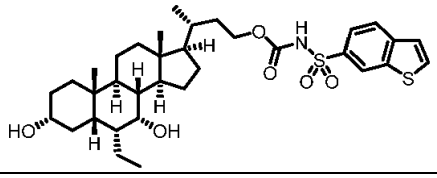
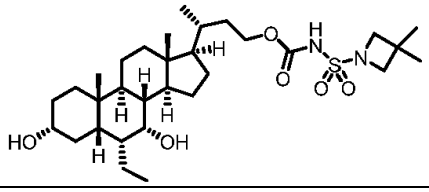
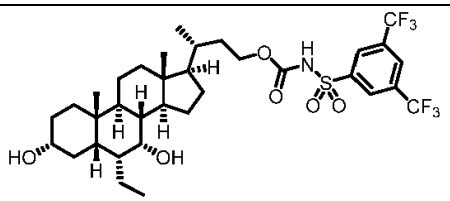
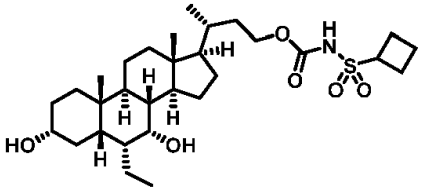
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	

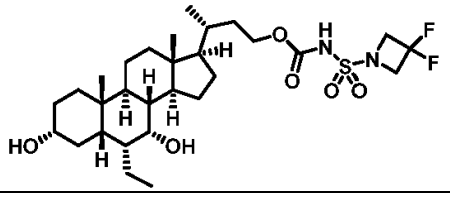
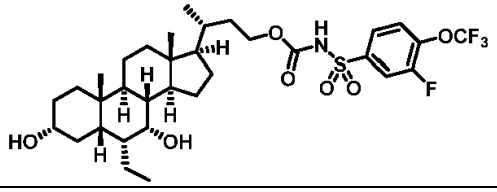
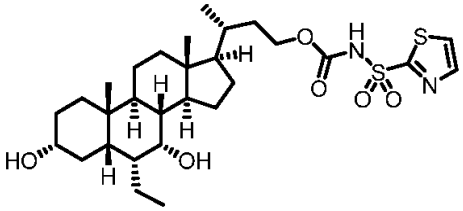
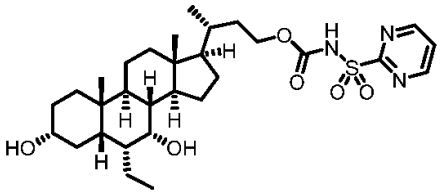
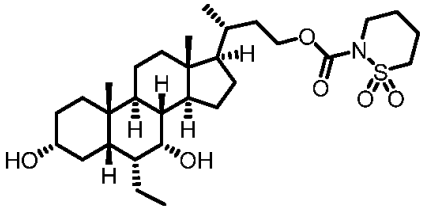
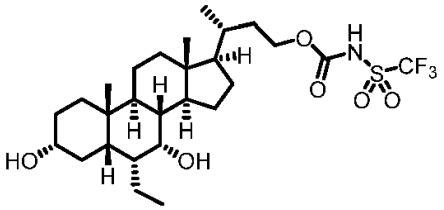
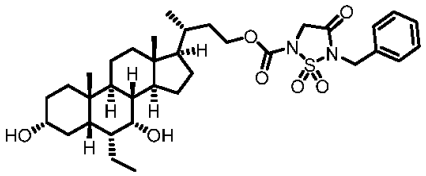
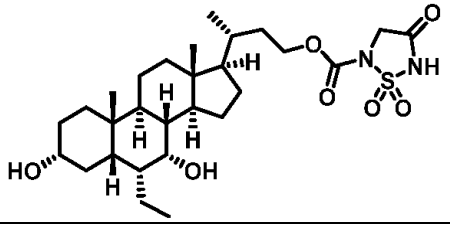
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	

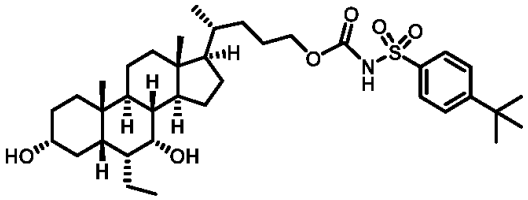
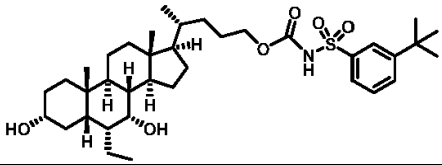
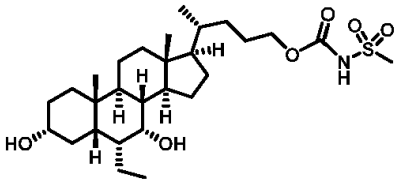
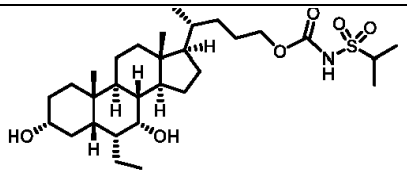
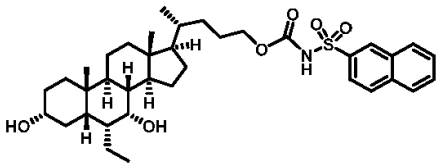
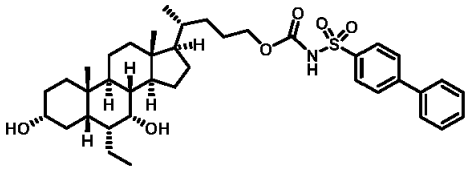
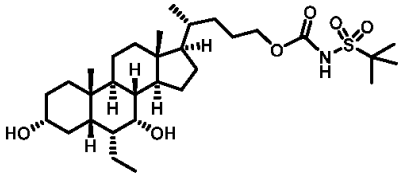
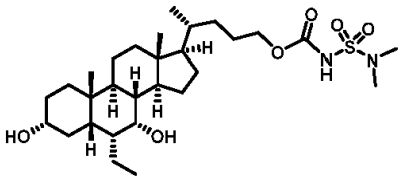
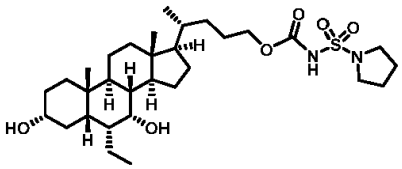
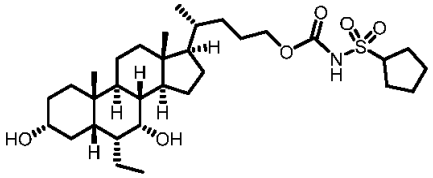
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	

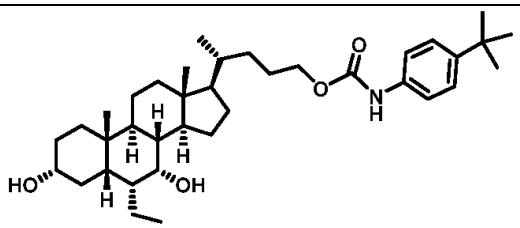
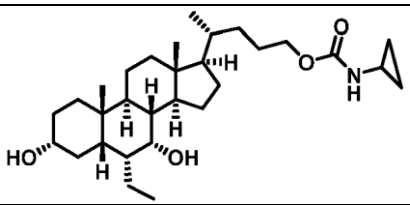
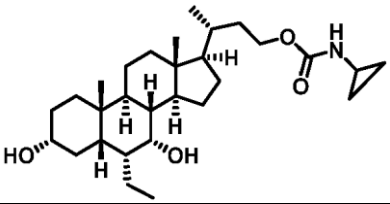
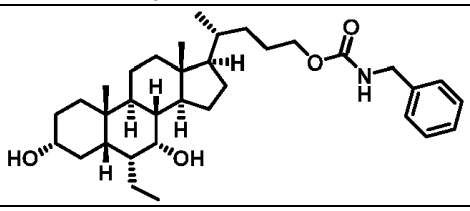
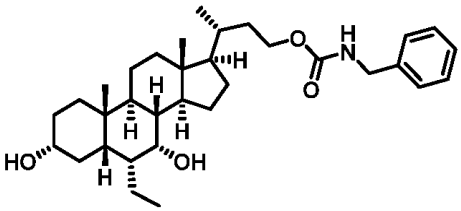
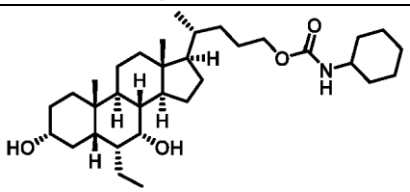
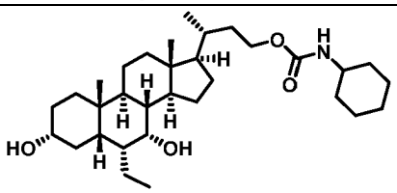
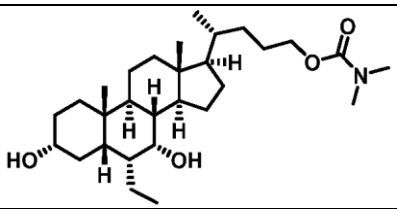
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	

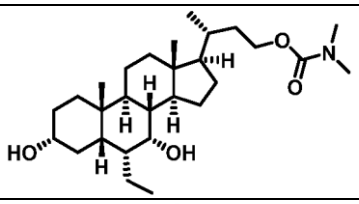
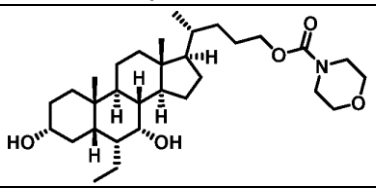
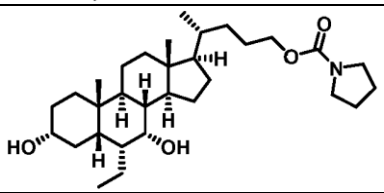
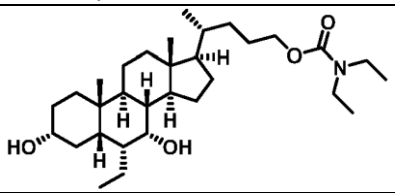
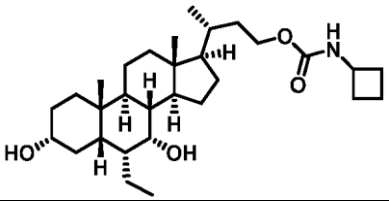
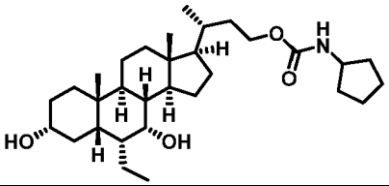
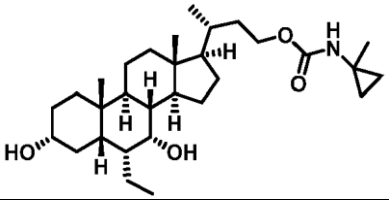
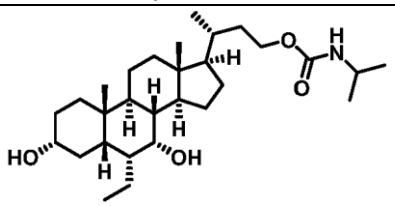
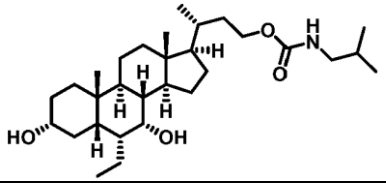
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	

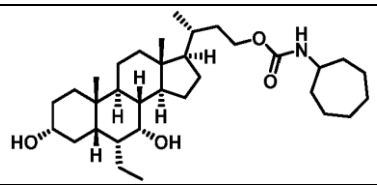
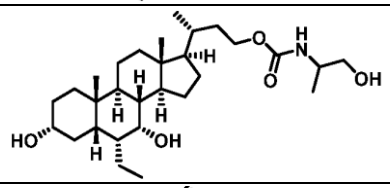
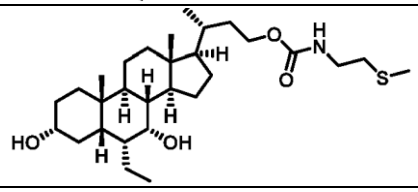
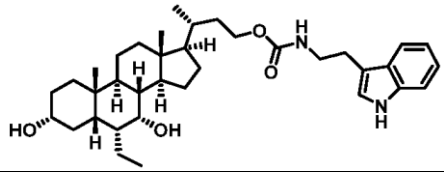
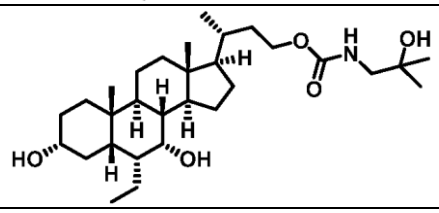
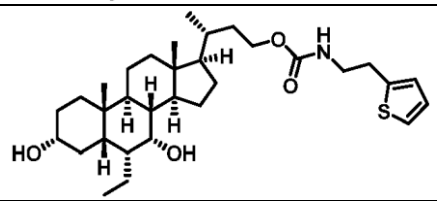
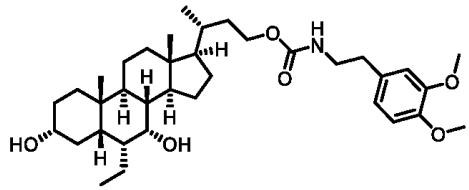
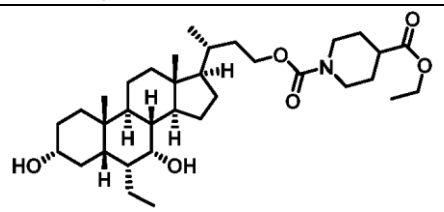
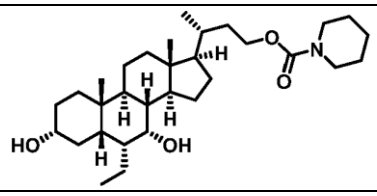
104-a	
104-b	
104-c	
104-d	
104-e	
104-f	
104-g	
104-h	
104-i	

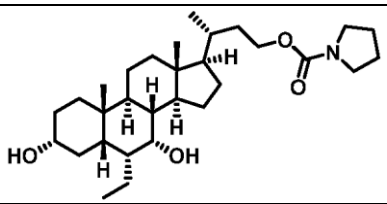
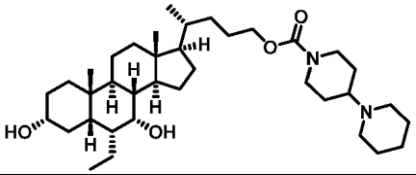
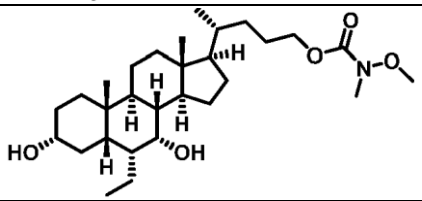
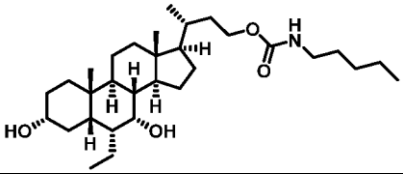
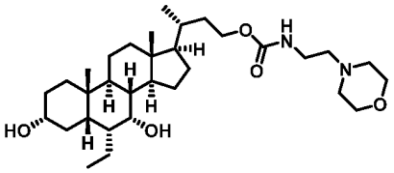
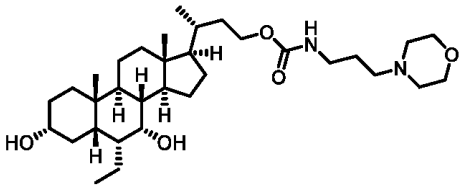
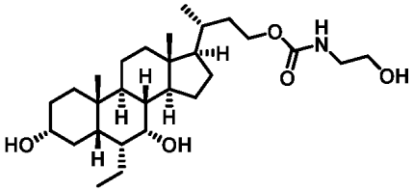
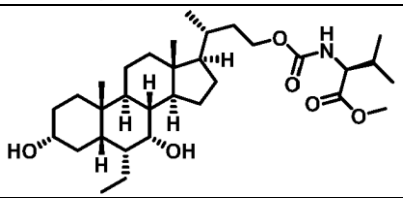
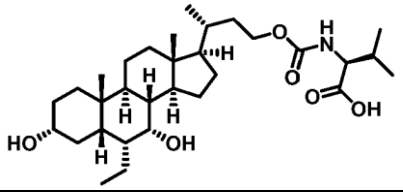
104-j	
104-k	
105	
106	
107	
108	
109	
110	

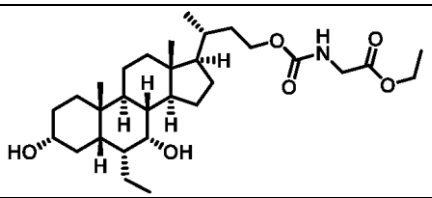
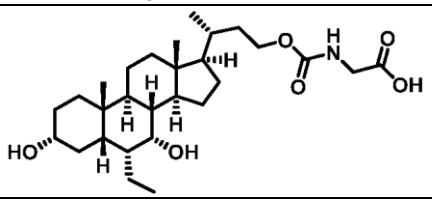
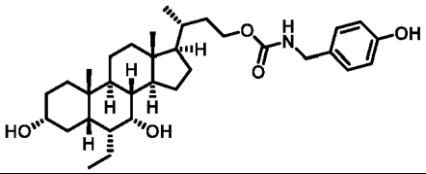
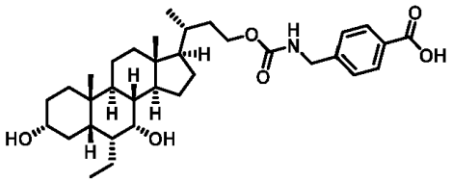
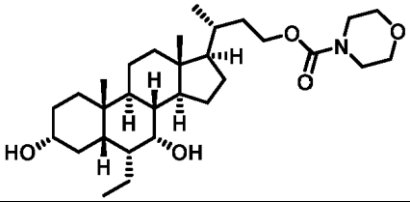
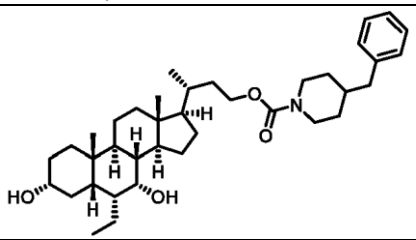
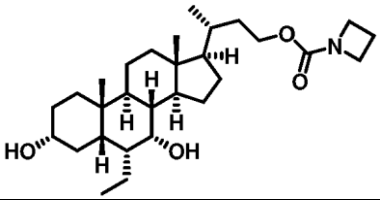
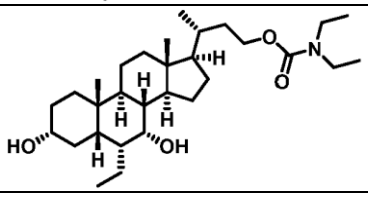
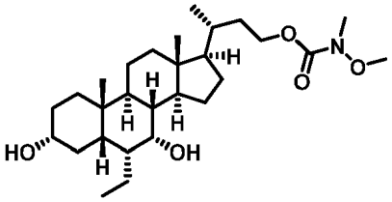
111	
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	
119	
120	

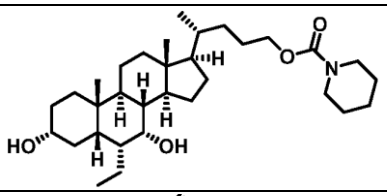
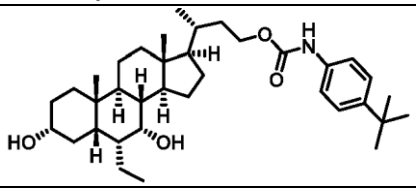
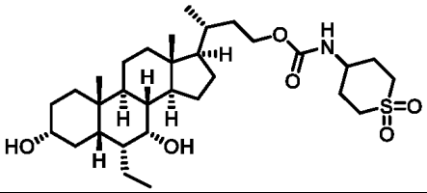
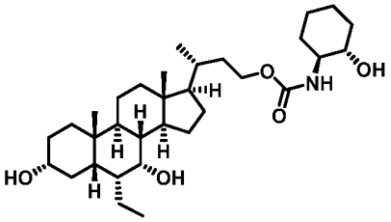
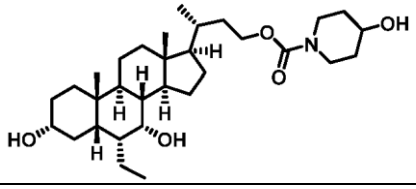
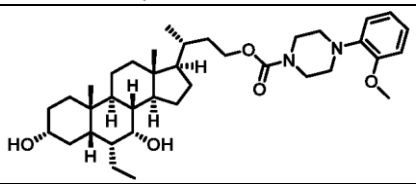
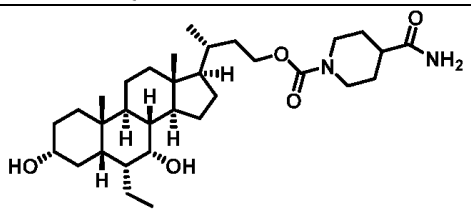
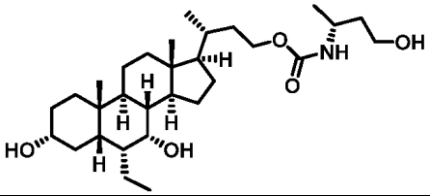
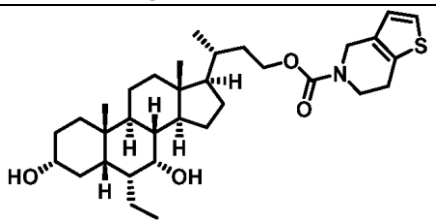
121	
122	
123	
124	
125	
126	
127	
128	

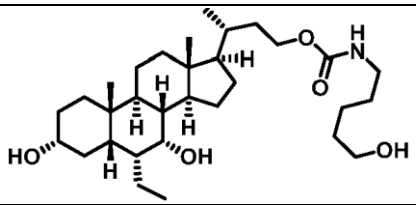
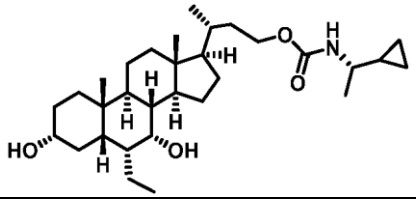
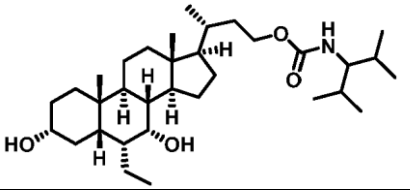
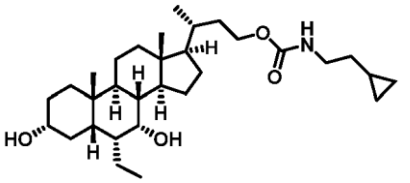
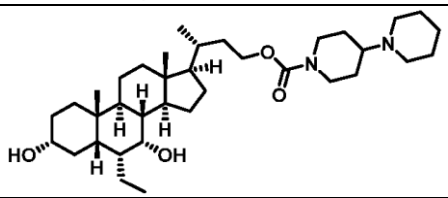
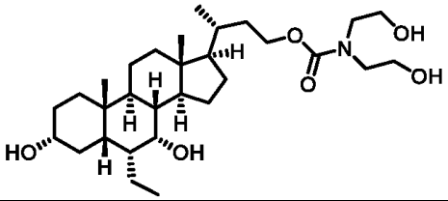
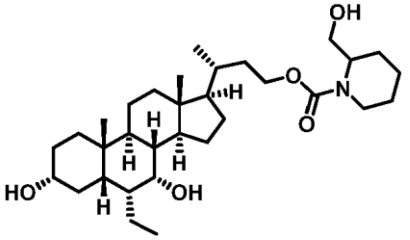
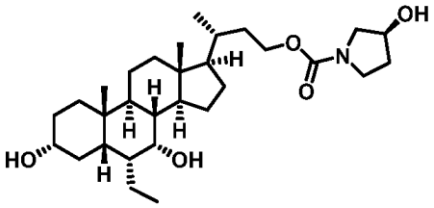
129	
130	
131	
132	
133	
134	
135	
136	
137	

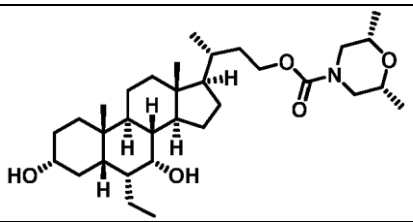
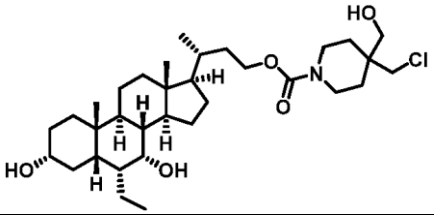
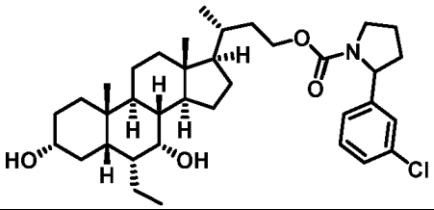
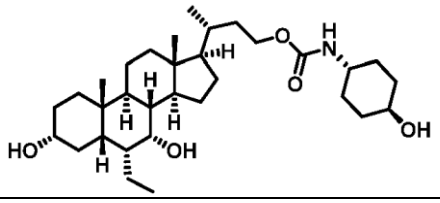
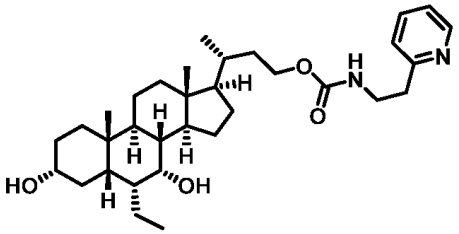
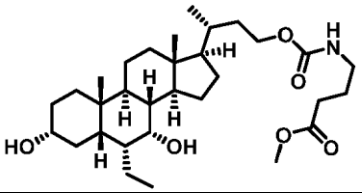
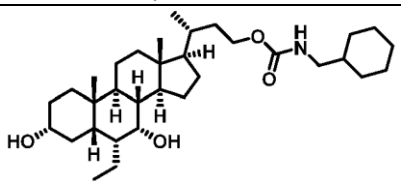
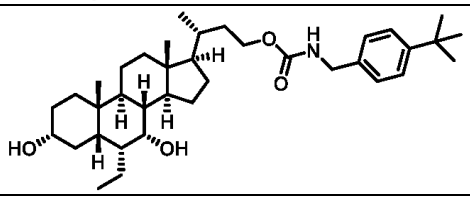
138	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	

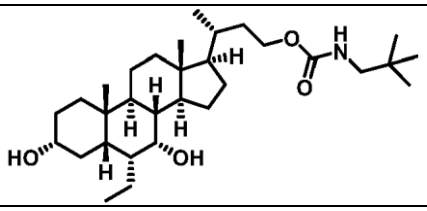
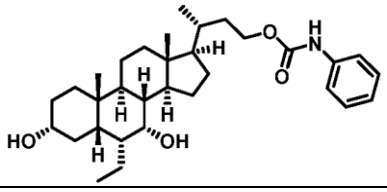
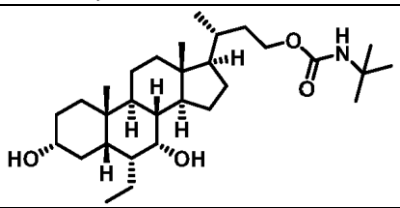
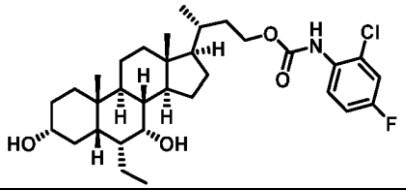
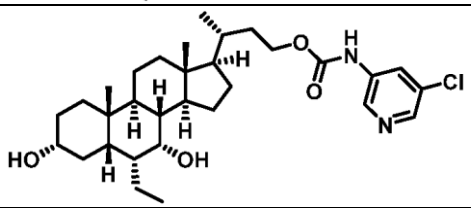
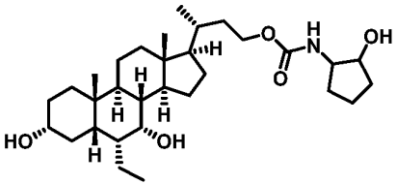
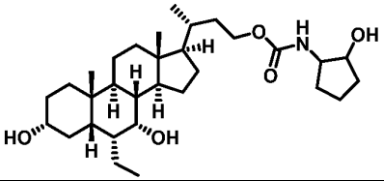
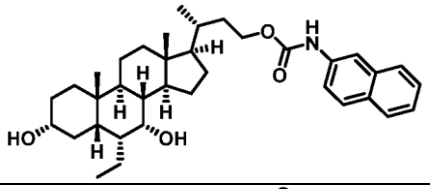
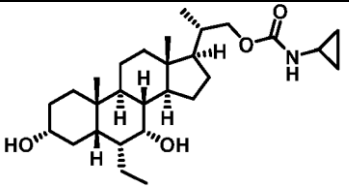
147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	
154	
155	

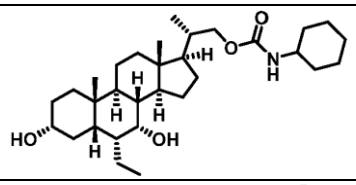
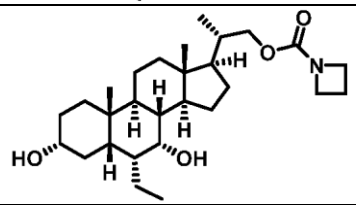
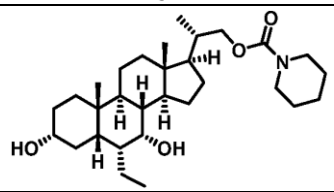
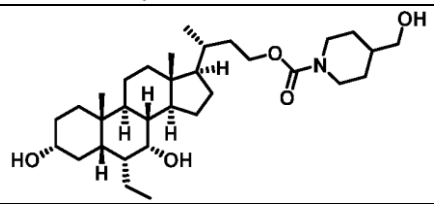
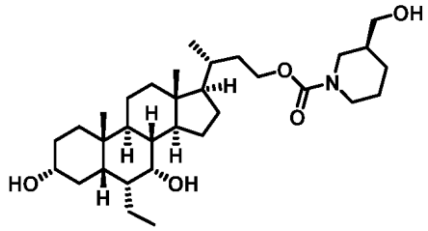
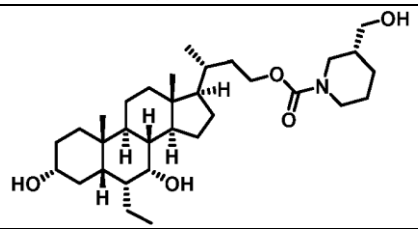
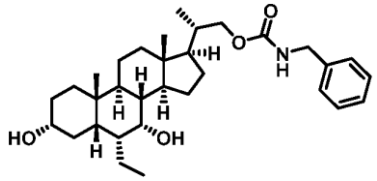
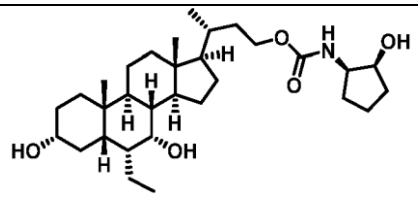
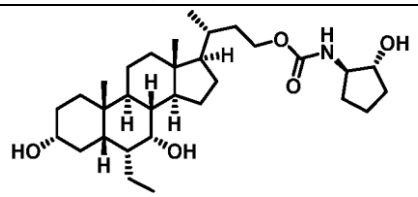
156	
157	
158	
159	
160	
161	
162	
163	
164	

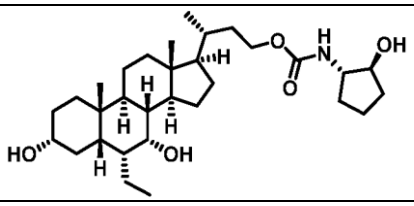
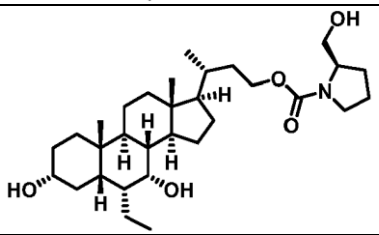
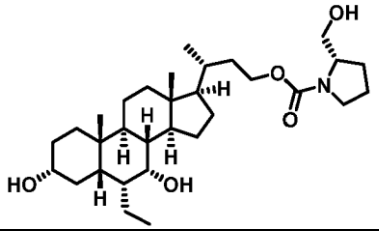
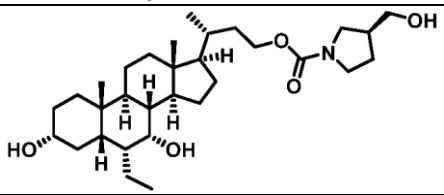
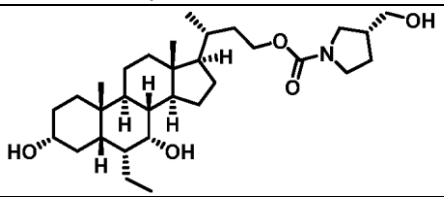
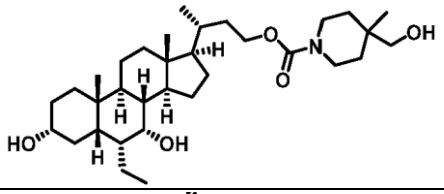
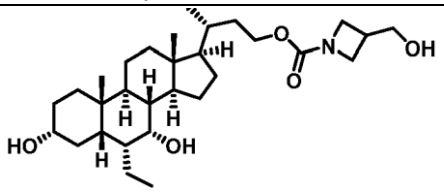
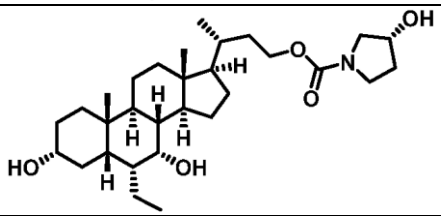
165	
166	
167	
168	
169	
170	
171	
172	
173	

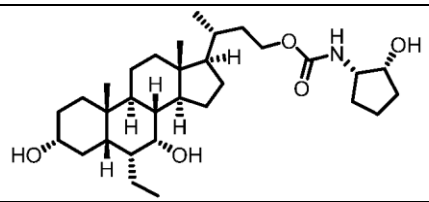
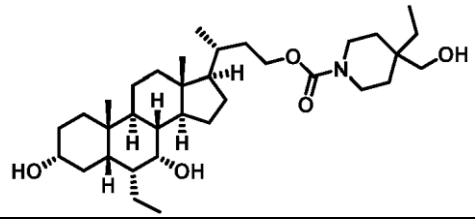
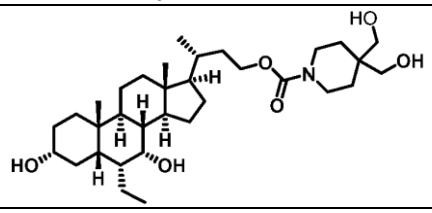
174	
175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	

182	
183	
184	
185	
186	
187	
188	
189	

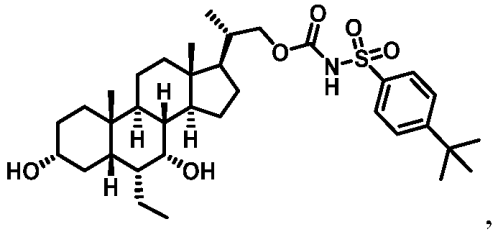
190	
191	
192	
193	
194	
195	
196	
197	
198	

199	
200	
201	
202	
203	
204	
205	
206	
207	

208	
209	
210	
211	
212	
213	
214	
215	

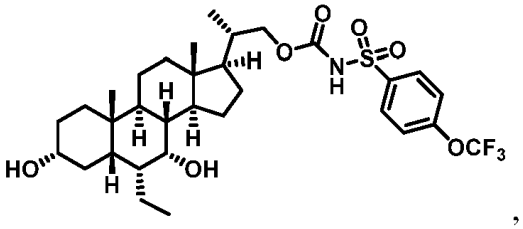
216	
217	
218	

10. Junginys pagal 9 punktą, kurio struktūra yra



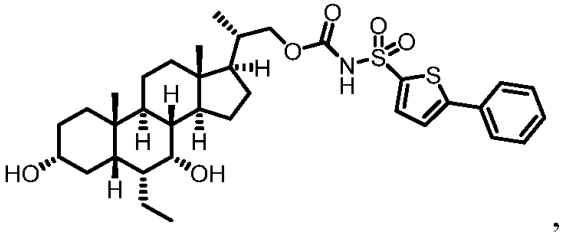
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal 9 punktą, kurio struktūra yra



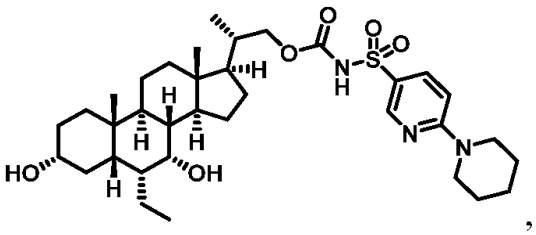
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 9 punktą, kurio struktūra yra



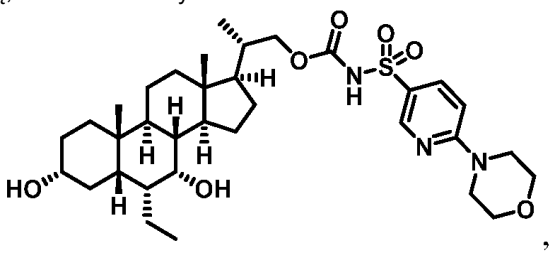
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys pagal 9 punktą, kurio struktūra yra



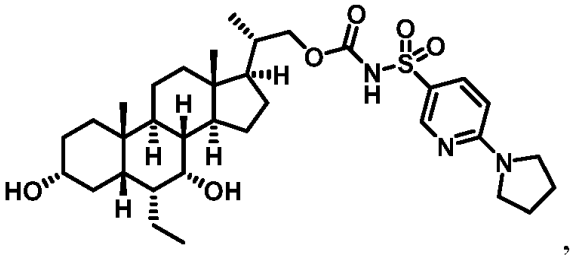
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Junginys pagal 9 punktą, kurio struktūra yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

15. Junginys pagal 9 punktą, kurio struktūra yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, skirtas panaudoti FXR nulemtos ligos arba būklės prevencijai arba gydymui.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur FXR nulemta liga arba būklė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš lėtinės kepenų ligos, virškinimo trakto ligos, inkstų ligos, širdies ir kraujagyslių ligos ir medžiagų apykaitos ligos.

18. Junginys, skirtas panaudoti pagal 17 punktą, kur FXR nulemta liga arba būklė yra lėtinė kepenų liga, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš pirminės tulžies cirozės, cerebrotendininės ksantomatozės, pirminio sklerozuojančio cholangito, vaisto sukeltos cholestazės, nėštuminės intrahepatinės cholestazės, parenteralinės su mityba susijusios cholestazės, su padidintu bakterijų augimu arba su sepsiu susijusios cholestazės, autoimuninio hepatito, lėtinio virusinio hepatito, alkoholinės kepenų ligos, nealkoholinės kepenų suriebėjimo ligos, nealkoholinio steatohepatito, su kepenų transplantacija susijusios transplantato prieš šeimininką ligos, gyvo donoro transplantuotų kepenų regeneracijos, įgimtos kepenų fibrozės, choledocholitiazės, granulomatozinės kepenų ligos, piktybinio intra- arba ekstrahepatinio naviko, Sjogreno sindromo, sarkoidozės, Vilsono ligos, Gaučerio ligos, hemochromatozės ir alfa 1-antitripsino nepakankamumo.

19. Junginys, skirtas panaudoti pagal 17 punktą, kur FXR nulemta liga arba būklė yra inkstų liga, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš diabetinės nefropatijos, židininės segmentinės glomerulosklerozės, hipertenzinės nefrosklerozės, lėtinio glomerulonefrito, lėtinės transplantacijos glomerulopatijos, lėtinio intersticinio nefrito ir policistinio inksto ligos.

20. Junginys, skirtas panaudoti pagal 17 punktą, kur FXR nulemta liga arba būklė yra širdies ir kraujagyslių liga, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš (a) aterosklerozės, arteriosklerozės, dislipidemijos, hipercholesterolemijos ir hipertrigliceridemijos; arba (b) metabolinės ligos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš atsparumo insulinui, I ir II tipo diabeto ir nutukimo.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/59*** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
A61K 38/24 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)

(11) **3200815**

(13) T

(96) 15847792.7

(96) 2015-09-30

(97) 2017-08-09

(97) 2021-03-03

(86) PCT/US2015/053128

(86) 2015-09-30

(87) WO 2016/054153

(87) 2016-04-07

(30) 201462059068 P, 2014-10-02, US
201562202824 P, 2015-08-08, US

(72) PERALES-PUCHALT, Alfredo, US
CONEJO-GARCIA, Jose R., US

(73) The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdai ir kompozicijos, skirti vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nukleorūgščių konstrukcija, apimanti nukleorūgščių seką, koduojančią chimerinį baltymą, apimantį ligandą, tarpląstelinį „sąvaros“ domeną, transmembraninį domeną, ko-stimuliacijos signalinę sritį ir signalinį endodomeną; kur ligandas apima folikulus stimuliuojantį hormoną (FSH) arba jo fragmentą ar jo modifikuotą variantą, kur FSH arba jo fragmentas ar modifikuotas variantas prisijungia prie žmogaus folikulus stimuliuojančio hormono receptoriaus (FSHR), ir kur chimerinis baltymas gali aktyvuoti modifikuotą žmogaus T ląstelę, vykdančią chimerinio baltymo raišką.

2. Nukleorūgščių konstrukcija pagal 1 punktą, kur FSH arba jo fragmentas arba jo modifikuotas variantas apima FSHβ subvienetą, FSHβ subvienetą, atskirtą per jungtuko seką nuo FSHα subvieneto, arba FSHβ subvienetą, atskirtą per jungtuko seką nuo antrojo FSHβ subvieneto.

3. Vektorius, apimantis nukleorūgščių seką pagal 1 arba 2 punktą.

4. Chimerinis baltymas, apimantis ligandą, tarpląstelinį „sąvaros“ domeną, transmembraninį domeną, ko-stimuliacijos signalinę sritį ir signalinį endodomeną; kur ligandas apima folikulus stimuliuojantį hormoną (FSH) arba jo fragmentą ar jo modifikuotą variantą, kur FSH arba jo fragmentas ar modifikuotas variantas jungiasi prie žmogaus folikulus stimuliuojančio hormono receptoriaus (FSHR), ir kur chimerinis baltymas gali aktyvuoti modifikuotą žmogaus T ląstelę. vykdančią chimerinio baltymo raišką.

5. Baltymas pagal 4 punktą, kur FSH arba jo fragmentas arba jo modifikuotas variantas apima FSHβ subvienetą, FSHβ subvienetą, atskirtą per jungtuko seką nuo FSHα subvieneto, arba FSHβ subvienetą, atskirtą per jungtuko seką nuo antrojo FSHβ subvieneto.

6. Modifikuota žmogaus T ląstelė, apimanti nukleorūgšties seką, koduojančią chimerinį baltymą, apimantį ligandą, tarpląstelinį „ sąvaros“ domeną, transmembraninį domeną, ko-stimuliacijos signalinę sritį ir signalinį endodomeną, kur ligandas apima folikulus stimuliuojantį hormoną (FSH) arba jo fragmentą arba jo modifikuotą variantą, kur FSH arba jo fragmentas ar modifikuotas variantas prisijungia prie žmogaus folikulus stimuliuojančio hormono receptoriaus (FSHR), esančio ant naviko, kuris ekspresuoja FSHR, ir kur chimerinis baltymas gali aktyvuoti modifikuotą žmogaus T ląstelę.

7. Modifikuota žmogaus T ląstelė pagal 6 punktą, kur modifikuota žmogaus T ląstelė nevykdo „Forkhead Box“ baltymo (Foxp1) raiškos.

8. Modifikuota žmogaus T ląstelė pagal 6 punktą, kur modifikuota žmogaus T ląstelė yra autologinė žmogaus T ląstelė arba natūralioji žudikė (NK) T ląstelė, gauta iš subjekto, arba žmogaus T ląstelė arba natūralioji žudikė (NK) T ląstelė, gauta iš kaulų čiulpų transplantato, turinčio atitiktį subjektui.

9. Modifikuota žmogaus T ląstelė pagal 6 punktą, kur FSH arba jo fragmentas arba arba jo modifikuotas variantas apima FSHβ subvienetą, FSHβ subvienetą, atskirtą per jungtuko seką nuo FSHα subvieneto, arba FSHβ subvienetą, atskirtą per jungtuko seką nuo antrojo FSHβ subvieneto.

10. Kompozicija, apimanti modifikuotą žmogaus T ląstelę pagal bet kurį iš 6-9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, skirta naudoti vėžio gydymui žmoguje, kur vėžys apima naviką, kuris vykdo FSHR raišką.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur minėta modifikuota žmogaus T ląstelė yra generuota iš autologinės žmogaus T ląstelės arba natūraliosios žudikės (NK) T ląstelės, gautos iš subjekto, heterologinės žmogaus T ląstelės arba NK T ląstelės, gautos iš kaulų čiulpų transplantato, turinčio atitiktį subjektui arba žmogaus T ląstelių linijai.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur ligandas apima natūraliai atinkamą arba modifikuotą FSHβ subvienetą.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur subjektas serga kiaušidžių vėžiu.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra prostatos, krūties, storosios žarnos, kasos, šlapimo pūslės, inkstų, plaučių, kepenų, skrandžio, sėklidžių ar kiaušidžių vėžys.

16. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra aptinkamas pirminių arba metastazinių navikų kraujagyslių ląstelėse.

17. Kompozicija, skirta naudoti pagal 16 punktą, kur kompozicijos taikynys yra pakitęs endotelis, aptinkamas metastaziniuose navikuose.

18. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur minėta kompozicija yra įvedama sistemiškai intraperitoniniu, intraveniniu, intranavikiniu ar intranodaliniu įvedimo būdu.

19. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, skirta naudoti derinyje su chemoterapija ir esant subjekto limfocitų išeikvojimui.

20. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur navikas yra epitelio navikas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/71*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/015 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3137497**

(13) T

(96) 15723386.7

(96) 2015-05-02
(97) 2017-03-08
(97) 2021-04-07
(86) PCT/US2015/028966
(86) 2015-05-02
(87) WO 2015/168666
(87) 2015-11-05
(30) 201461988131 P, 2014-05-02, US
201562114575 P, 2015-02-10, US
(72) SCARIA, Abraham, US
SULLIVAN, Jennifer, US
STANEK, Lisa, M., US
SHIHABUDDIN, Lamya, US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) AAV vektoriai, skirti tinklainės ir CNS genų terapijai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelė, skirta naudoti taikant terapijos būdą, minėtas būdas apima heterologinės nukleorūgšties tiekimą į asmens akį, kur minėtas būdas apima minėtos rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelės įvedimą į asmens subretiną, kur rAAV dalelė apima
a) rekombinantinio AAV (rAAV) kapsidę, apimančią AAV2 kapsidės baltymus, apimančius vieną arba daugiau aminorūgščių pakeitimų vienoje arba daugiau pozicijų R484, R487, K527, K532, R585 ir (arba) R588, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1,
kur vienas iš keleto aminorūgščių pakeitimų yra su hidrofobine aminorūgščių liekana, ir
kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų sumažina rAAV dalelės prisirišmą prie heparano sulfato proteoglikano, ir
b) rAAV vektorių, apimantį heterologinę nukleorūgštį ir bent vieną AAV invertuotą galinį pakartojimą.

2. Rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelė, skirta naudoti:
(a) taikant terapijos būdą, minėtas būdas apima ląstelių transdukcijos rAAV pagerinimą po subretinalinio rAAV dalelės pristatymo į individo akį, lyginant su ląstelių transdukcija rAAV dalele, apimančia laukinio tipo kapsidę, arba
(b) taikant terapijos būdą, minėtas būdas apima heterologinės nukleorūgšties raiškos pagerinimą po po subretinalinio rAAV dalelės pristatymo į individo akį, lyginant su rAAV dalelės, apimančios laukinio tipo rAAV kapsidės baltymą, heterologinės nukleorūgšties raiškos lygiu,
kur minėtas būdas apima vieno arba daugiau aminorūgščių pakeitimų įvedimą į AAV2 kapsidės baltymą vienoje arba daugiau pozicijų R484, R487, K527, K532, R585 ir (arba) R588, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1,
kur vienas iš keleto aminorūgščių pakeitimų yra atliekamas su hidrofobine aminorūgščių liekana, ir
kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų sumažina rAAV dalelės prisirišimą prie heparano sulfato proteoglikano; kur rAAV dalelė apima AAV2 kapsidės baltymą ir rAAV vektorių, apimantį heterologinę nukleorūgštį ir bent vieną AAV galinį pakartojimą.

3. Kompozicija, apimanti rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelę, skirta naudoti taikant asmens akių sutrikimo gydymo būdą, kur minėtas būdas apima minėtos kompozicijos subretinalinį pristatymą į asmens tinklainę, kur rAAV dalelės apima
a) rAAV kapsidę, apimančią AAV2 kapsidės baltymus, apimančius vieną arba daugiau aminorūgščių pakeitimų vienoje arba daugiau pozicijų R484, R487, K527, K532, R585 ir (arba) R588, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1,
kur vienas iš keleto aminorūgščių pakeitimų yra atliekamas su hidrofobine aminorūgščių liekana, ir
kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų sumažina rAAV dalelės prisirišimą prie heparano sulfato proteoglikano, ir
b) rAAV vektorių, apimantį heterologinę nukleorūgštį ir bent vieną AAV galinį pakartojimą.

4. Rinkinys, skirtas naudoti akių sutrikimo gydymui, apimantis
a) kompoziciją, apimančią rAAV daleles, kur rAAV dalelė apima
i) rAAV kapsidę, apimančią AAV2 kapsidės baltymus, apimančius vieną arba daugiau aminorūgščių pakeitimų vienoje arba daugiau pozicijų R484, R487, K527, K532, R585 ir (arba) R588, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1,
kur vienas iš keleto aminorūgščių pakeitimų yra atliekamas su hidrofobine aminorūgščių liekana, ir

kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų sumažina rAAV dalelės prisirišimą prie heparano sulfato proteoglikano, ir
ii) rAAV vektorių, apimantį heterologinę nukleorūgštį, skirtą akių sutrikimo gydymui ir bent vieną AAV invertuotą galinį pakartojimą; ir
b) farmacinę pagalbinę medžiagą, tinkamą subretinaliniam įvedimui.

5. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur heterologinė nukleorūgštis yra funkcionaliai prijungta prie promotoriaus, tinkamo terapinio polipeptido raiškai, arba terapinės nukleorūgšties vienoje arba daugiau tinklainės ląstelių tipų.

6. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal 5 punktą, kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur tinklainės ląstelė yra fotoreceptoriaus ląstelė.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3, 5 arba 6 punktų, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4 - 6 punktų, kur heterologinė nukleorūgštis yra naudojama žmogaus akių sutrikimui gydyti, parinktam iš grupės susidedančios iš autosominės recesyvinės sunkios ankstyvosios tinklainės degeneracijos (įgimta Leberio amaurozė), įgimtos achromatopsijos, Stargardto ligos, Besto ligos, Doino ligos, kolbelių distrofijos, pigmentinio retinito, su X chromosoma susietos tinklainės sluoksniavimosi, Ašerio sindromo, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, atrofinės su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, neovaskulinės AMD, diabetinės makulopatijaos, proliferacinės diabetinės retinopatijos (PDR), cistoidinės geltonosios dėmės edemos, centrinės serozinės retinopatijos, tinklainės atšokimo, akies vidaus uždegimo, glaukomos ir užpakalinio uveito.

8. Rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelė, skirta naudoti taikant terapijos būdą, kur minėtas būdas apima heterologinės nukleorūgšties tiekimą į asmens centrinę nervų sistemą (CNS), kur minėtas būdas apima minėtos rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelės įvedimą į žmogaus CNS, kur rAAV dalelė apima
a) rAAV kapsidę, apimančią AAV2 kapsidės baltymus, apimančius vieną arba daugiau aminorūgščių pakeitimų vienoje arba daugiau pozicijų R484, R487, K527, K532, R585 ir (arba) R588, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1,
kur vienas iš keleto aminorūgščių pakeitimų yra atliekamas su hidrofobine aminorūgščių liekana, ir
kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų sumažina rAAV dalelės prisirišimą prie heparano sulfato proteoglikano, ir
b) rAAV vektorių, apimantį heterologinę nukleorūgštį ir bent vieną AAV invertuotą galinį pakartojimą.

9. Rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelė, skirta naudoti:
(a) taikant terapijos būdą, minėtas būdas apima ląstelių transdukcijos rAAV pagerinimą asmens centrinėje nervų sistemoje (CNS), lyginant su ląstelių transdukcija rAAV, apimančiu laukinio tipo kapsidę, arba
(b) taikant terapijos būdą, minėtas būdas apima heterologinės nukleorūgšties raiškos pagerinimą individo centrinėje nervų sistemoje (CNS), lyginant su rAAV dalelės, apimančios laukinio tipo rAAV kapsidės baltymą, heterologinės nukleorūgšties raiškos lygiu,
kur minėtas būdas apima rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelės įvedimą į asmens CNS, kur rAAV dalelė apima
a) rAAV kapsidę, apimančią AAV2 kapsidės baltymus, apimančius vieną arba daugiau aminorūgščių pakeitimų vienoje arba daugiau pozicijų R484, R487, K527, K532, R585 ir (arba) R588, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1,
kur vienas iš keleto aminorūgščių pakeitimų yra atliekamas su hidrofobine aminorūgščių liekana, ir
kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų sumažina rAAV dalelės prisirišimą prie heparano sulfato proteoglikano, ir
b) rAAV vektorių, apimantį heterologinę nukleorūgštį ir bent vieną AAV invertuotą galinį pakartojimą.

10. Kompozicija, apimanti rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelę, skirta naudoti taikant asmens centrinės nervų sistemos (CNS) sutrikimo gydymo būdą, kur minėtas būdas apima veiksmingo minėtos kompozicijos kiekio įvedimą į individo CNS dryžuotąjį kūną, kur rAAV dalelė apima
a) rAAV kapsidę, apimančią AAV2 kapsidės baltymus, apimančius vieną arba daugiau aminorūgščių pakeitimų vienoje arba daugiau pozicijų R484, R487, K527, K532, R585 ir (arba) R588, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1,
kur vienas iš keleto aminorūgščių pakeitimų yra atliekamas su hidrofobine aminorūgščių liekana, ir
kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų sumažina rAAV dalelės prisirišimą prie heparano sulfato proteoglikano, ir
b) rAAV vektorių, apimantį heterologinę nukleorūgštį ir bent vieną AAV galinį pakartojimą.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur CNS sutrikimas yra Hantingtono liga arba Parkinsono liga.

12. Rinkinys, skirtas naudoti taikant asmens centrinės nervų sistemos (CNS) sutrikimo gydymą, apimantis kompoziciją, apimančią rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelę, kur rAAV dalelė apima
a) rAAV kapsidę, apimančią AAV2 kapsidės baltymus, apimančius vieną arba daugiau aminorūgščių pakeitimų vienoje arba daugiau pozicijų R484, R487, K527, K532, R585 ir (arba) R588, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1,
kur vienas iš keleto aminorūgščių pakeitimų yra atliekamas su hidrofobine aminorūgščių liekana, ir
kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų sumažina rAAV dalelės prisirišimą prie heparano sulfato proteoglikano, ir
b) rAAV vektorių, apimantį heterologinę nukleorūgštį ir bent vieną AAV invertuotą galinį pakartojimą;
ir kur kompozicija yra sukomponuota pateikimui į dryžuotąjį kūną.

13. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kompozicija, skirta naudoti pagal 10 arba 11 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur rAAV dalelė yra įvedama vienintelėje vietoje.

14. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 6, 8 - 9 ir 13 punktų, kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3, 5 - 7, 10, 11 ir 13 punktų, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4 - 7 ir 12 - 13 punktų, kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų sumažina rAAV dalelės prisirišmą prie heparano sulfato proteoglikano apytikriai bent 10 %, apytikriai bent 25 %, apytikriai bent 50 %, apytikriai bent 75 % arba apytikriai bent 100 %.

15. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 6, 8 - 9 ir 13 - 14 punktų, kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3, 5 - 7, 10, 11 ir 13 - 14 punktų, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4 - 7 ir 12 - 14 punktų, kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų apima arginino arba lizino liekanos pakeitimą alanino liekana.

16. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 6, 8 - 9 ir 13 - 15 punktų, kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3, 5 - 7, 10, 11 ir 13 - 15 punktų, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4 - 7 ir 12 - 15 punktų, kur vienas arba daugiau aminorūgščių pakeitimų apima pakeitimus R484 ir R487 pozicijose arba R585 ir R588 pozicijose, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1.

17. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 6, 8 - 9 ir 13 - 16 punktų, kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3, 5 - 7, 10, 11 ir 13 - 16 punktų; arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4 - 7 ir 12 - 15 punktų, kur AAV2 kapsidės baltymai apima aminorūgščių pakeitimus R585A ir R588A, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1.

18. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 6, 8 - 9 ir 13 - 17 punktų, kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3, 5 - 7, 10, 11 ir 13 - 17 punktų, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4 - 7 ir 12 - 17 punktų, kur AAV2 kapsidės baltymai apima aminorūgšties pakeitimą K532A, pagal numeraciją pagrįstą AAV2 numeracija VP1.

19. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 6, 8 - 9 ir 13 - 18 punktų, kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3, 5 - 7, 10, 11 ir 13 - 18 punktų, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4 - 7 ir 12 - 18 punktų, kur rAAV dalelė apima vieną arba daugiau AAV2 kapsidės baltymų, turinčių bent apie 90 %, bent apie 91 %, bent apie 92 %, bent apie 93 %, bent apie 94 %, bent apie 95 %, bent apie 96 %, bent apie 97 %, bent apie 98 %, bent apie 99 % arba 100 % sekos tapatumą sekoms SEQ ID Nr. 2, 4 arba 6.

20. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 6, 8 - 9 ir 13 - 19 punktų, kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3, 5 - 7, 10, 11 ir 13 - 19 punktų, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4 - 7 ir 12 - 19 punktų, kur heterologinė nukleorūgštis koduoja polipeptidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš antioksidanto, neurotrofinio faktoriaus, antiapoptozinio faktoriaus, antiangiogeninio faktoriaus ir priešuždegiminio faktoriaus.

21. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 6, 8 - 9 ir 13 - 19 punktų, kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3, 5 - 7, 10, 11 ir 13 - 19 punktų, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4 - 7 ir 12 - 19 punktų, kur heterologinė nukleorūgštis koduoja terapinę nukleorūgštį.

22. rAAV dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 5 - 6, 8 - 9 ir 13 - 21 punktų, kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 3, 5 - 7, 10, 11 ir 13 - 21 punktų, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4 - 7 ir 12 - 21 punktų, kur rAAV vektorius yra pats sau komplementarus rAAV vektorius.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3317301**
(13) T
(96) 16757391.4
(96) 2016-07-28
(97) 2018-05-09
(97) 2021-04-07
(86) PCT/US2016/044545
(86) 2016-07-28
(87) WO 2017/019894
(87) 2017-02-02
(30) 201562198492 P, 2015-07-29, US
(72) DRANOFF, Glenn, US
TRIEBEL, Frédéric, FR
BRIGNONE, Chrystlle, FR
BLATTLER, Walter, A., US
MATARAZA, Jennifer, Marie, US
SABATOS-PEYTON, Catherine, Anne, US
CHANG, Hwai, Wen, US
GERHARD, Johann, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
Immutep S.A.S., 91893 Orsay Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kombinuotos terapijos, apimančios antikūno molekules prieš LAG-3
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti antikūno molekulę prieš LAG-3 ir antikūno molekulę prieš PD-1,
kur antikūno molekulė prieš LAG-3 apima:
(a) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią VHCDR1 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, VHCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5 ir VHCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3; ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią VLCDR1 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13, VLCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14 ir VLCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 15;
(b) VH, apimančią VHCDR1 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1; VHCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2; ir VHCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3; ir VL, apimančią VLCDR1 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10, VLCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11 ir VLCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 12;
(c) VH, apimančią VHCDR1 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 286, VHCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5 ir VHCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3; ir VL, apimančią VLCDR1 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 13, VLCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14 ir VLCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 15; arba
(d) VH, apimančią VHCDR1 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 286; VHCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2; ir VHCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3; ir VL, apimančią VLCDR1 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 10, VLCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11 ir VLCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 12, ir
kur antikūno molekulė prieš PD-1 apima:
(a) VH, apimančią VHCDR1 aminorūgščių seką GYTFTTY (SEQ ID Nr. 4, US 2015/0210769), VQCDR2 aminorūgščių seką YPGTGG (SEQ ID Nr. 5, US 2015/0210769) ir VHCDR3 aminorūgščių seką WTTGTGAY (SEQ ID Nr. 3, US 2015/0210769); ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią VLCDR1 aminorūgščių seką SQSLLDSGNQKNF (SEQ ID Nr. 13, US 2015/0210769), VLCDR2 aminorūgščių seką WAS (SEQ ID Nr. 14, US 2015/0210769), ir VLCDR3 aminorūgščių seką DYSYPY (SEQ ID Nr. 33, US 2015/0210769); arba
(b) VH, apimančią VHCDR1 aminorūgščių seką, pasirinktą iš TYWMH (SEQ ID Nr. 1, US 2015/0210769); VHCDR2 aminorūgščių seką NIYPGTGGSNFDEKFKN (SEQ ID Nr. 2, US 2015/0210769); ir VHCDR3 aminorūgščių seką WTTGTGAY (SEQ ID Nr. 3, US 2015/0210769); ir VL, apimančią VLCDR1 aminorūgščių seką KSSQSLLDSGNQKNFLT (SEQ ID Nr. 10, US 2015/0210769), VLCDR2 aminorūgščių seką WASTRES (SEQ ID Nr. 11, US 2015/0210769) ir VLCDR3 aminorūgščių seką. QNDYSYPYT (SEQ ID Nr. 32, US 2015/0210769).

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri apima vieną arba daugiau kompozicijų arba dozavimo formų.

3. Derinys, apimantis antikūno molekulę prieš LAG-3 ir antikūno molekulę prieš PD-1, skirtas naudoti vėžio gydymo subjekte būdui,
kur antikūno molekulė prieš LAG-3 ir antikūno molekulė prieš PD-1 yra tokios, kaip apibrėžta 1 punkte.

4. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą arba derinys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur antikūno molekulė prieš LAG-3 apima:
sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką bet kurios iš SEQ ID Nr: 8, 28, 64, 68, 72, 76, 80, 100, 104 arba 108, arba aminorūgščių seką, bent 85 % identišką bet kuriai iš SEQ ID Nr. 8, 28, 64, 68, 72, 76, 80, 100, 104 arba 108; ir/arba
lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką bet kurios iš SEQ ID Nr. 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 84, 88, 92 arba 96, arba aminorūgščių seką, bent 85 % identišką bet kuriai iš SEQ ID Nr. 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 84, 88, 92 arba 96.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 arba 4 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur antikūno molekulė prieš LAG-3 apima:
(a) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba 100; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32;
(b) sunkiosios grandinės kintamasis domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba 100; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 36;
(c) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba 100; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 40;
(d) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba 100; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 44;
(e) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba 100; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 48;
(f) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba 100; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 52;
(g) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba 100; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 56;
(h) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba 100; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 60;
(i) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 64 arba 104; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 36;
(j) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 64 arba 104; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 40;
(k) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 64 arba 104; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 56;
(l) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 64 arba 104; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 60.
(m) sunkiosios grandinės kintamasis domenas, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 68 arba 108; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 36;
(n) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 72 arba 8; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 40;
(o) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 72 arba 8; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 60.
(p) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 76; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 60;
(q) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 80; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 84;
(r) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba 100; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 88;
(s) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28 arba 100; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 92; arba
(t) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 64 arba 104; ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 96.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 arba 4-5 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kur antikūno molekulė prieš LAG-3 apima:

sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką bet kurią iš SEQ ID Nr. 18, 30, 66, 70, 74, 78, 82, 102, 106, 110, 113, 122 arba 134; ir/arba
lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką bet kurią iš SEQ ID Nr. 34, 38, 42, 46, 50, 54, 58, 62, 86, 90, 94 arba 98.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 arba 4-6 punktų arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-6 punktų, kur antikūno molekulė prieš LAG-3 apima:
(a) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30 arba 102; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 34;
(b) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30 arba 102; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 38;
(c) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30 arba 102; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių SEQ ID Nr. 42;
(d) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30 arba 102; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 46;
(e) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30 arba 102; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 50;
(f) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30 arba 102; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 54;
(g) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30 arba 102; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių SEQ ID Nr. 58;
(h) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30 arba 102; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių SEQ ID Nr. 62;
(i) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 66 arba 106; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 38;
(j) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 66 arba 106; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 42;
(k) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 66 arba 106; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 58;
(l) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 66 arba 106; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 62;
(m) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 70 arba 110; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 38;
(n) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 74 arba 18; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 42;
(o) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 74 arba 18; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 62;
(p) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 78 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 62;
(q) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 82 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 86;
(r) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30 arba 102; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 94;
(s) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 66 arba 106; ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 98;
(t) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 113 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 34;
(u) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 113 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 38;
(v) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 122 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 38;
(w) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 122 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 58; arba
(x) sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 134 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 38.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 arba 4-7 punktų arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-7 punktų, kur antikūno molekulė pieš PD-1 apima bent vieną arba du sunkiosios grandinės kintamus domenus, pasirinktinai, apimančius pastoviąją sritį, bent vieną ar du lengvosios grandinės kintamus domenus, pasirinktinai, apimančius pastoviąją sritį, arba abi, kur antikūno molekulė prieš PD-1 apima aminorūgščių seką:

BAP049-klonas-A, apimantis sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką EVQLVQSGAEVKKPGESLRISCKGSGYTFTTYWMHWVRQATGQGLEWMGNIYPGTGG SNFDEKFKNRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCTRWTTGTGAYWGQGTTVTV SS (SEQ ID Nr. 38, US 2015/0210769) ir lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką EIVLTQSPATLSLSPGERATLSCKSSQSLLDSGNQKNFLTWYQQKPGQAPRLLIYWASTR ESGVPSRFSGSGSGTEFTLTISSLQPDDFATYYCQNDYSYPYTFGQGTKVEIK (SEQ ID Nr. 42, US 2015/0210769);
BAP049-klonas-B, apimantis sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką EVQLVQSGAEVKKPGESLRISCKGSGYTFTTYWMHWVRQATGQGLEWMGNIYPGTGG SNFDEKFKNRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCTRWTTGTGAYWGQGTTVTV SS (SEQ ID Nr. 38, US 2015/0210769) ir lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką EIVLTQSPATLSLSPGERATLSCKSSQSLLDSGNQKNFLTWYQQKPGKAPKLLIYWASTR ESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLQPEDIATYYCQNDYSYPYTFGQGTKVEIK (SEQ ID Nr. 54, US 2015/0210769);
BAP049-klonas-C, apimantis sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką EVQLVQSGAEVKKPGESLRISCKGSGYTFTTYWMHWVRQATGQGLEWMGNIYPGTGG SNFDEKFKNRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCTRWTTGTGAYWGQGTTVTV SS (SEQ ID Nr. 38, US 2015/0210769) ir lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką EIVLTQSPDFQSVTPKEKVTITCKSSQSLLDSGNQKNFLTWYQQKPGQAPRLLIYWASTR ESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEAEDAATYYCQNDYSYPYTFGQGTKVEIK (SEQ ID Nr. 66, US 2015/0210769);
BAP049-klonas-D, apimantis sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką EVQLVQSGAEVKKPGESLRISCKGSGYTFTTYWMHWIRQSPSRGLEWLGNIYPGTGGSN FDEKFKNRFTISRDNSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCTRWTTGTGAYWGQGTTVTVSS (SEQ ID Nr. 50, US 2015/0210769) ir lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką EIVLTQSPATLSLSPGERATLSCKSSQSLLDSGNQKNFLTWYQQKPGQAPRLLIYWASTR ESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEAEDAATYYCQNDYSYPYTFGQGTKVEIK (SEQ ID Nr. 70, US 2015/0210769); arba
BAP049-klonas-E, apimantis sunkiosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką EVQLVQSGAEVKKPGESLRISCKGSGYTFTTYWMHWVRQATGQGLEWMGNIYPGTGG SNFDEKFKNRVTITADKSTSTAYMELSSLRSEDTAVYYCTRWTTGTGAYWGQGTTVTV SS (SEQ ID Nr. 38, US 2015/0210769) ir lengvosios grandinės kintamo domeno aminorūgščių seką EIVLTQSPATLSLSPGERATLSCKSSQSLLDSGNQKNFLTWYQQKPGQAPRLLIYWASTR ESGVPSRFSGSGSGTDFTFTISSLEAEDAATYYCQNDYSYPYTFGQGTKVEIK (SEQ ID Nr. 70, 2015 US/0210769); arba
seką, pasižyminčią bent 80 %, 85 %, 90 %, 92 %, 95 %, 97 %, 98 %, 99 % ar didesniu tapatumu bet kuriai iš minėtų sekų.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 arba 4-8 punktų arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį iš 3-8 punktų, kur antikūno molekulė yra humanizuoto antikūno molekulė ir/arba monospecifinio antikūno molekulė arba bispecifinio antikūno molekulė.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 arba 4-9 punktų arba derinys, skirti naudoti pagal bet kurį 3-9 punktų, kur antikūno molekulė yra monokloninis antikūnas, Fab, F(ab')2, Fv arba viengrandis Fv fragmentas (scFv); arba
apima sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, kuri yra IgG1, IgG2, IgG3 arba IgG4, ir/arba lengvosios grandinės pastoviąją sritį, kuri yra kapa arba lambda lengvosios grandinės pastovioji sritis.

11. Kompozicija pagal 10 punktą arba derinys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur antikūno molekulė prieš LAG-3, antikūno molekulė prieš PD-1 arba abi apima:
(a) žmogaus IgG4 sunkiosios grandinės pastoviąją sritį SEQ ID Nr. 275 arba 277 su mutacija 108 padėtyje ir kapa lengvosios grandinės pastoviąją sritį;
(b) žmogaus IgG4 sunkiosios grandinės pastoviąją sritį SEQ ID Nr. 275 arba 277 ir kapa lengvosios grandinės pastoviąją sritį;
(c) žmogaus IgG1 sunkiosios grandinės pastoviąją sritį SEQ ID Nr. 279 ir kapa lengvosios grandinės pastoviąją sritį;
(d) žmogaus IgG1 sunkiosios grandinės pastoviąją sritį SEQ ID Nr. 280 ir kapa lengvosios grandinės pastoviąją sritį; arba
(e) žmogaus IgG1 sunkiosios grandinės pastoviąją sritį SEQ ID Nr. 281 ir kapa lengvosios grandinės pastoviąją sritį.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-2 arba 4-11 punktų arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-11 punktų, kur bet kuri antikūno molekulė turi pirmąjį susirišimo specifiškumą LAG-3 atžvilgiu ir antrąjį susirišimo specifiškumą PD-1 atžvilgiu; ir/arba
kur antikūno molekulė apima antigeną surišantį antikūno fragmentą, pasirinktinai, pusę antikūno arba pusės antikūno antigeną surišantį fragmentą.

13 Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-12 punktų, kur vėžys yra plaučių vėžys, melanoma, inkstų vėžys, kepenų vėžys, prostatos vėžys, krūties vėžys, storosios žarnos vėžys, skrandžio vėžys, kasos vėžys. skydliaukės vėžys, galvos ir kaklo srities vėžys, endometriumo vėžys, smegenų vėžys, nosiaryklės vėžys, mezotelioma, solidinis navikas, hematologinis vėžys arba vėžio metastazinė pažaida,
pasirinktinai, kur vėžys yra didelio dažnio mikrosatelitų nestabilumo vėžys.

14. Derinys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur:
(a) plaučių vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSCLC), plaučių adenokarcinoma, plokščialąstelinė plaučių karcinoma arba smulkiųjų ląstelių plaučių vėžys, pasirinktinai kur NSCLC apima KRAS mutaciją;
(b) melanoma yra išplitusi melanoma, nerezekuotina melanoma, metastazavusi melanoma, melanoma su BRAF mutacija, melanoma su NRAS mutacija, odos melanoma arba intraokulinė melanoma;
c) inkstų vėžys yra inkstų ląstelių karcinoma (RCC), metastazavusi inkstų ląstelių karcinoma arba inksto šviesiųjų ląstelių karcinoma (CCRCC);
(d) hematologinis vėžys yra limfoma, mieloma arba leukemija, pasirinktinai, kur limfoma yra ne Hodžkino limfoma;
e) smegenų vėžys yra glioblastoma;
f) krūties vėžys yra trigubai neigiamas krūties vėžys arba ER+ krūties vėžys; arba
g) kepenų vėžys yra hepatoceliulinė karcinoma.

15. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-14 punktų, kur antikūno molekulė prieš LAG-3 yra naudojama kartu su antikūno molekule prieš PD-1, prieš ją arba po jos.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 51/10 (2006.01)

(11) **3359189**

(13) T

(96) 16778330.7

(96) 2016-10-04

(97) 2018-08-15

(97) 2021-06-23

(86) PCT/EP2016/073684

(86) 2016-10-04

(87) WO 2017/060247

(87) 2017-04-13

(30) 201517550, 2015-10-05, GB
201519105, 2015-10-29, GB

(72) TRAN, Amanda Thuy, SE
AXELSSON, Anders, SE
MALMBORG HAGER, Cecilia Ann-Christin, SE
SJÖSTRÖM, Kjell, SE
STRAND, Sven-Erik, SE
LAMMINMÄKI, Urpo Juhani, FI

(73) Fredax AB, 237 37 Bjärred, SE

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Humanizuoti anti-PSA (5A10) antikūnai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūno polipeptidas, turintis prisirišimo specifiškumą prostatos specifiniam antigenui (PSA), kur antikūno polipeptidas apima

(a) sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią CDR, turinčias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1 ir SEQ ID Nr. 2 ir SEQ ID Nr. 3; ir
(b) lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią CDR, turinčias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 4 ir SEQ ID Nr. 5 ir SEQ ID Nr. 6
ir kur sunkiosios grandinės kintama sritis ir lengvosios grandinės kintama sritis apima vieno arba daugiau žmogaus antikūnų karkaso aminorūgščių sekas.

2. Antikūno polipeptidas pagal 1 punktą, apimantis arba susidedantis iš nepažeisto antikūno arba antigeną surišančio fragmento, parinkto iš grupės, susidedančios iš Fv fragmentų, į Fab panašių fragmentų ir domenų antikūnų.

3. Antikūno polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, kuri apima arba susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 8 ir (arba) lengvosios grandinės kintamą sritį, kuri apima arba susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 9.

4. Antikūno polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų dar apimantis: (a) sunkiosios grandinės pastoviąją sritį arba jos dalį, pasirinktinai kur sunkiosios grandinės pastovioji sritis yra imunoglobulino potipis, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš IgG1, IgG2, IgG3 ir IgG4; ir (arba) (b) lengvosios grandinės pastoviąją sritį arba jos dalį, pasirinktinai kur lengvosios grandinės pastovioji sritis yra kapa arba lambda lengvoji grandinė.

5. Antikūno polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, kuri apima arba susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 10 ir (arba) lengvosios grandinės pastoviąją sritį, kuri apima arba susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 11.

6. Antikūno polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis sunkiąją grandinę, kuri apima arba susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 12 ir (arba) lengvąją grandinę, kuri apima arba susideda iš aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 13.

7. Antikūno polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (a) antikūno polipeptidas yra prijungtas, tiesiogiai arba netiesiogiai, prie terapinio fragmento ir (arba) (b) antikūno polipeptidas dar apima aptinkamą fragmentą.

8. Antikūno polipeptidas pagal 7 punktą, kur terapinis fragmentas ir (arba) aptinkamas fragmentas yra prijungtas prie antikūno polipeptido netiesiogiai, per jungiamąjį fragmentą.

9. Antikūno polipeptidas pagal 8 punktą, kur jungiamasis fragmentas yra chelatorius, parinktas iš grupės, susidedančios iš 1,4,7,10-tetraazaciklododekano-1,4,7,10,tetraacto rūgšties (DOTA), deferoksamino (DFO) darinių, dietilentriaminpentaacto rūgšties (DTPA) darinių, S-2-(4-izotiocianatobenzil)-1,4,7-triazaciklononano-1,4,7-triacto rūgšties (NOTA) darinių ir 1,4,8,11-tetraazaciklodocedan-1,4,8,11-tetraacto rūgšties (TETA) darinių.

10. Izoliuota nukleorūgšties molekulė, koduojanti antikūno polipeptidą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba jo komponento polipeptido grandinę.

11. Nukleorūgšties molekulė pagal 10 punktą, apimanti nukleotidų seką SEQ ID Nr. 14 ir (arba) SEQ ID Nr. 15, pasirinktinai kur nukleorūgšties molekulė apima nukleotidų seką SEQ ID Nr. 16 ir (arba) SEQ ID Nr. 17.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno polipeptidą pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, skiediklį arba nešiklį.

13. Antikūno polipeptidas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

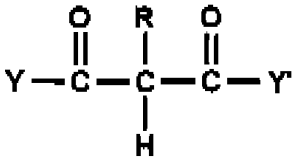
14. Antikūno polipeptidas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, skirtas panaudoti prostatos vėžio gydymui ir (arba) diagnozei.

---

(51) Int. Cl. ***C09D 4/06*** (2006.01)
C08F 222/14 (2006.01)
C09D 135/02 (2006.01)

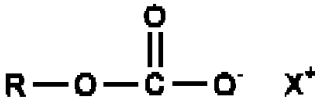
(11) **3292175**
(13) T
(96) 16724272.6
(96) 2016-04-20
(97) 2018-03-14
(97) 2021-05-26
(86) PCT/DE2016/000169
(86) 2016-04-20
(87) WO 2016/169545
(87) 2016-10-27
(30) 102015105979, 2015-04-20, DE
(72) WEHNER, Jochen, DE
COSTA, Andrea, DE
(73) Mankiewicz Gebr. & Co. GmbH & Co. KG, 21107 Hamburg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dangų sistemos, jų panaudojimas komponentų padengimui, ir tokiu būdu padengti komponentai vėjo jėgainėms
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dangos medžiaga, skirta dangos gamybai, turinti bent
- nuo 15 iki 70 masės % bent vieno CH-rūgštinio junginio A, parinkto iš junginių, kurių formulė I



kur
R yra vandenilis, alkilo grupė arba arilo grupė,
Y yra alkilo grupė, arilalkilo grupė, arilo grupė, alkoksi grupė arba amino grupė, ir kur Y' yra alkilo grupė, arilalkilo grupė, arilo grupė, alkoksi grupė arba amino grupė,
- nuo 4 iki 40 masės % bent vieno viniloginio karbonilo junginio B, parinkto iš akrilatų ir maleatų,
- nuo 0,1 iki 15 masės % bent vienos latentinės bazės, kaip katalizatoriaus C,
- nuo 0,00001 iki 10 masės % bent vieno šviesos stabilizatoriaus, parinkto iš grupės, apimančios laisvųjų radikalų gaudykles, UV absorbentus, neutralizuojančius agentus ir peroksido skaidytojus,
- nuo 0,00001 iki 20 masės % bent vieno optimalaus laiko prailgintojo, parinkto iš grupės, apimančios bazinius NH funkcijos junginius, turinčius pKa reikšmę tarp 4 ir 14, ir,
- nuo 0,00001 iki 20 masės % bent vieno saugojimo trukmės prailgintojo, parinkto iš grupės, apimančios alkoholius, turinčius iki 6 anglies atomų ir pasižyminčius išgarinimo skaičiumi, mažesniu nei 35,
- nuo 0,00001 iki 70 masės % bent vieno neorganinio pigmento ir (arba) organinio pigmento, ir
- nuo 0,00001 iki 25 masės % bent vieno matinančio agento, parinktą iš grupės, apimančios mikronizuotą amorfinį silicio dioksidą, mikronizuotus ir nusodintus vaškus ir mikronizuotus polimerus,
kai kiekvienas dydis skaičiuojamas nuo viso dangos medžiagos kiekio.

2. Dangos medžiaga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad katalizatoriai C yra pakeistos karboksirūgštie druskos, kurių formulė yra



kurioje
R yra vandenilis, alkilo grupė arba arilalkilo grupė, arba polimero grupė,
X^+ yra šarminio metalo katijonas arba šarminių žemių metalo katijonas, ketvirtinė amonio druska arba fosfonio druska, turinti formulę $(R')_4Y^+$, kurioje
Y yra azotas arba fosforas,
R' yra toks pat arba skirtingas, yra vandenilis, alkilo grupė, arilo grupė arba arilalkilo grupė arba polimeras, ir kur R ir R' sudaro žiedo struktūrą arba yra polimeras.

3. Dangos medžiaga pagal bet kurį akstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šviesos stabilizatoriai yra pakeistieji 2,2,6,6-tetrametilpiperidinai, 2-hidroksifenilo benzotriazolai, 2-hidroksibenzofenonai, 2-hidroksifeniltriazinai, oksalanilidai, organiniai nikelio junginiai, tioeteriai ir (arba) fosfitai.

4. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dangos medžiaga turi nuo 0,5 iki 5 masės %, geriau, nuo 1 iki 3 masės % šviesos stabilizatorių, skaičiuojant nuo visos dangos medžiagos masės.

5. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saugojimo trukmės prailgintojai yra alkoholiai, turintys iki 4 anglies atomų.

6. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dangos medžiaga turi nuo 0,01 iki 15 masės %, geriau, nuo 0,1 iki 40 masės % saugojimo trukmės prailgintojų, skaičiuojant nuo visos dangos medžiagos masės.

7. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad optimalaus laiko prailgintojai yra sukcinimidai, 1,2,4,-triazolai, 1,2,3,-benzotriazolai, 5,5-difenilhidantoinai, hidantoinai ir (arba) (RS)-3-etil-3-metilpirolidin-2,5-dionas.

8. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dangos medžiaga turi nuo 0,01 iki 10 masės %, geriau, nuo 0,1 iki 5 masės % optimalaus laiko prailgintojų, skaičiuojant nuo visos dangos medžiagos masės.

9. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pigmentai yra parinkti iš grupės, apimančios titano dioksidą, geležies oksidus, chromo oksidus, chromo titanatus, bismuto vanadatą, kobalto mėlynąjį, anglies juodąjį, pigmentą geltonasis 151, pigmentą geltonasis 213, pigmentą geltonasis 83, pigmentą oranžinis 67, pigmentą oranžinis 62, pigmentą oranžinis 36, pigmentą raudonasis 170, pigmentą violetinis 19, pigmentą violetinis 23, pigmentą mėlynais 15:3, pigmentą mėlynasis 15:6 ir pigmentą žaliasis 7.

10. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad matinantys agentai yra silikageliai, nusodinti silicio oksidai, polietileno vaškai, polipropileno vaškai, poliamido vaškai, PTFE vaškai ir (arba) karbamido aldehido dervos.

11. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dangos medžiaga turi nuo 1 iki 25 masės %, geriau, nuo 5 iki 20, dargeriau, nuo 8 iki 15 masės % matinančių agentų, skaičiuojant nuo visos dangos medžiagos masės.

12. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dangos medžiaga papildomai turi iki 25 masės % bent vieno disperguojančio priedo.

13. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dangos medžiaga papildomai turi iki 60 masės % bent vieno funkcinio užpildo.

14. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dangos medžiaga papildomai turi iki 50 masės % bent vieno aprotoninio tirpiklio.

15. Dangos medžiaga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dangos medžiaga papildomai turi iki 10 masės % bent vieno išlyginamojo priedo.

16. Panaudojimas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-15 punkte, bent vienos dangos gamybai.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos medžiagos yra panaudojamos išorinių dangų gamybai.

18. Komponento padengimo būdas, kai būdas apima šias pakopas
(a) dangos medžiagos pagal bet kurį iš 1-15 punktą užnešimą ant substrato, ir
(b) užnešto sluoksnio kietinimą laiko tarpą nuo 0,5 iki 12 valandų, esant temperatūrai tarp 5 ir 45 °C.

19. Būdas pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos medžiaga užnešama hidraulinio purškimo priemonėmis, pneumatinio purškimo priemonėmis, suspausto oro purškimo priemonėmis arba volelių pagalba.

20. Komponentas, padengtas bent viena danga, pagaminta iš dangos medžiagos pagal bet kurį iš 1-15 punktą.

21. Komponentas pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad komponentas yra vėjo jėgainės rotoriaus mentė.

---

(51) Int. Cl. ***C09J 4/06*** (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)
C08K 5/41 (2006.01)

(11) **3514210**

(13) T

(96) 19159864.8

(96) 2012-05-18

(97) 2019-07-24

(97) 2021-03-31

(72) AITA, Gaspare, IT
CALASSO, Antonio, Jr., IT

(73) Tecnologic 3 S.r.l., 20064 Gorgonzola (MI), IT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Anaerobinės kietėjimo kompozicijos, skirtos varžtų ir veržlių sandarinimui ir blokavimui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.

(57) 1. Anaerobinė kietėjimo kompozicija, apimanti vandeninę emulsiją
a) 30-60 masės % bent vieno dimetakrilato;
b) 5-9 masės % bent vienos akrilinės dervos;
c) 2-4 masės % mikroinkapsuliuoto polimerizacijos iniciatoriaus; ir
d) 0,3-1,5 masės % mikroinkapsuliuoto polimerizacijos greitiklio.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad komponentas a) apima diuretano dimetakrilatą.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad akrilinė derva yra sukietintų kopolimerų vandeninė emulsija.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dimetakrilatas, naudojamas kaip komponentas a), yra bisfenolio A etoksilato dimetakrilatas.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerizacijos greitiklis yra mikroinkapsuliuotas ferocenas.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pH reikšmė yra apimama tarp 5 ir 10.

7. Kompozicijos pagal 1 punktą, kaip savaime užsiblokuojančios priemonės, panaudojimas ant sraigtų, varžtų sriegių ir sriegių arba sandarinimo dangtelių.

8. Polimerizcijos greitiklio, tinkamo naudoti kaip komponentą d) kompozicijoje pagal 1 punktą, mikroinkapsuliavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s vandeninio želtinos tirpalo pagaminimu, vandeninio tirpalo pH reikšmės sureguliavimu iki reikšmės tarp 4 ir 7, polimerizacijos greitiklio įvedimu į vandeninį želatinos tirpalą, pridėjimu agento, kuris kietina želatiną, ir medžiagos prieš sukibimą, kietos dalies atskyrimu nuo vandeninės dalies, kietos dalies praplovimu vandeniu ir galutinio produkto išdžiovinimu.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerizacijos greitiklis yra ferocenas, kietėjimo agentas yra glutaro aldehidas, ir medžiaga prieš sukibimą yra silicio dioksidas.

10. Kompozicijos panaudojimas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sraigtų, varžtų sriegių ir sriegių arba sandarinimo dangtelių paviršiai nėra iš anksto apdoroti gruntu.

---

(51) Int. Cl. ***C10G 31/06*** (2006.01)
C10G 7/00 (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)

(11) **3405270**

(13) T

(96) 17741849.8

(96) 2017-01-18

(97) 2018-11-28

(97) 2021-04-07

(86) PCT/US2017/013942

(86) 2017-01-18

(87) WO 2017/127426

(87) 2017-07-27

(30) 201662281961 P, 2016-01-22, US

(72) BAKER, Aaron, US

(73) Flogistix, LP, Oklahoma City, OK 73116, US

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Garų atgavimo sistema ir būdas

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.

(57) 1. Sistema, apimanti:

garų atgavimo bokštą (20), pritaikytą žaliavinei naftai priimti, kur minėtas garų atgavimo bokštas apima žaliavinės naftos įvado atvamzdį (23), žaliavinės naftos išvado atvamzdį (25), dujų išvadą (26), garų įvadą (28) ir garų išvadą (32),

kompresorių (42), hidrauliškai susisiekiantį su minėto garų atgavimo bokšto dujų išvadu ir garų įvadu;

vamzdinį šilumokaitį (44), esantį minėtame garų atgavimo bokšte, kur minėtas vamzdinis šilumokaitis apima apvalkalą ir daugybę per jį einančių vamzdžių, minėto šilumokaičio apvalkalas pritaikytas suslėgtų dujų ir (arba) garų fazių šilumai perduoti žaliavinei naftai, tekančiai per daugybę vamzdžių, minėtų vamzdžių skersmuo yra 1,3 cm (0,5 colio) – 2,5 cm (1 colis), o sienelių storis – 0,1 cm (0,04 colio) – 0,3 cm (0,12 colio) ir šilumokaičio apvalkalas hidrauliškai susisiekia su minėtu garų įvadu bei minėtu garų išvadu,

minėtas žaliavinės naftos įvado atvamzdis yra virš minėto vamzdinio šilumokaičio;

minėtas žaliavinės naftos išvado atvamzdis yra virš minėto vamzdinio šilumokaičio;

minėtas dujų išvadas yra po minėtu vamzdiniu šilumokaičiu;

minėtas garų įvadas yra virš minėto vamzdinio šilumokaičio;

minėtas garų išvadas yra po minėtu vamzdiniu šilumokaičiu;

atvamzdį (48), pritaikytą naudoti, esant nuo 0 kPa (0 psig) iki 2400 kPa (350 psig) slėgiui bei nuo 290 K (70°F) iki 410 K (275°F) temperatūrai, kur minėtas vamzdis hidrauliškai susisiekia su minėtu garų įvadu ir minėtu kompresoriumi, kur minėtas šilumokaitis priima suslėgtas dujas ir (arba) garų frakcijas iš minėto kompresoriaus per minėtą garų įvadą ir minėtas šilumokaitis hidrauliškai susisiekia su vamzdynu per minėtą garų išvadą.

2. Būdas, įgyvendinamas naudojant sistemą pagal 1 punktą ir apimantis:

žaliavinės naftos, apimančios lakiuosius junginius, leidimą per įvado atvamzdį (23) žemyn per garų atgavimo bokštą (20);

dalies lakiųjų junginių skystosios fazės virsmo į dujų fazę ir (arba) garų fazę sužadinimą garų atgavimo bokšte;

dujų ir (arba) garų fazės atskyrimą nuo žaliavinės naftos;

atskirtos dujų ir (arba) garų fazės leidimą į garų atgavimo įrenginį (40), kur garų atgavimo įrenginys yra kompresorius (42);

minėtos dujų ir (arba) garų fazės suslėgimą, prieš leidžiant minėtas dujas ir (arba) garus į vamzdinį šilumokaitį (44), esantį minėtame garų atgavimo bokšte po minėtu įvado atvamzdžiu, kur minėtas vamzdinis šilumokaitis apima apvalkalą ir daugybę vamzdžių, einančių per minėtą apvalkalą, bei minėto šilumokaičio šilumos mainų greitis yra nuo 0,04 kJ/s (2 btu/min) iki 0,2 kJ/s (10 btu/min) nuo barelio (159 litrų) naftos, leidžiamos per minėtą šilumokaitį, per dieną;

suslėgtos dujų ir (arba) garų fazės leidimą žemyn per minėto šilumokaičio apvalkalo sritį perduodant suslėgtos dujų ir (arba) garų fazės šilumą žaliavinei naftai, leidžiamai žemyn per minėto šilumokaičio vamzdžius minėtame garų atgavimo bokšte, taip sužadinant minėtos naftos lakiųjų junginių virsmą iš skystosios fazės į dujas ir (arba) garus;

minėtos suslėgtų dujų ir (arba) garų fazės leidimą per garų išvadą 32 į vamzdyną,

kur minėta žaliavinė nafta vėliau teka iš minėto vamzdinio šilumokaičio vamzdžių per minėto garų atgavimo bokšto vidinį kanalą į atvamzdį (25) ir minėtas atvamzdis yra virš minėto vamzdinio šilumokaičio.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur minėtos dujų ir (arba) garų fazės suslėgimo etape minėtos dujų ir (arba) garų fazės temperatūra pakyla iki 355 K (180°F) – 410 K (275°F).

4. Būdas pagal 2 punktą, kur leidžiant minėtą dujų ir (arba) garų fazę per minėtą šilumokaitį suslėgimo etape minėtos dujų ir (arba) garų fazės slėgis siekia nuo 0 kPa (0 psig) iki 2400 kPa (350 psig).

5. Būdas pagal 2 punktą, kur minėta dujų ir (arba) garų fazė per minėtą šilumokaitį leidžiama nuo 283 standartinių kubinių metrų per dieną (10 tūkstančių standartinių kubinių pėdų per dieną) iki 56 664 standartinių kubinių metrų per dieną (2 tūkstančių standartinių kubinių pėdų per dieną) greičiu.

6. Būdas pagal 2 punktą, kur minėtas garų atgavimo bokštas naudojamas esant -34 kPa (-5 psig) – 172 kPa (25 psig) ir 280 K (40°F) – 390 K (250°F) temperatūrai.

7. Būdas pagal 2 punktą, kur žaliavinė nafta teka per minėtą garų atgavimo bokštą 1600 l/dieną (10 barelių/dieną) iki 820000 l/dieną (5000 barelių/dieną) greičiu.

---

(51) Int. Cl. ***C11B 1/02*** (2006.01)
C11B 3/02 (2006.01)
C11B 3/12 (2006.01)
C11C 1/00 (2006.01)
C11C 3/00 (2006.01)
C12P 7/64 (2006.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A23D 9/013 (2006.01)
A23D 9/02 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C11B 3/10 (2006.01)
C12N 1/28 (2006.01)
C11C 3/10 (2006.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A61K 8/99 (2017.01)
A61K 8/9706 (2017.01)
A61K 8/9728 (2017.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(11) **3077489**
(13) T
(96) 14828057.1
(96) 2014-12-04
(97) 2016-10-12
(97) 2021-05-12
(86) PCT/JP2014/082770
(86) 2014-12-04
(87) WO 2015/083843
(87) 2015-06-11
(30) 2013251401, 2013-12-04, JP

(72) SATO, Seizo, JP
FUKAE, Takuro, JP
OHTSUKA, Naomi, JP
YAMAGUCHI, Hideaki, JP
IKEDA, Rie, JP

(73) Nippon Suisan Kaisha, Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8676, JP

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Mikrobinis aliejus, kurio sudėtyje yra dihomo-gama-linoleno rūgštis, ir mikrobinė biomasė, kurios sudėtyje yra dihomo-gama-linoleno rūgštis
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mikrobinis aliejus, kuris yra žaliavinis aliejus, gautas kultivuojant *Mortierella* genties mikrobą kultivavimo terpėje, ir iš biomasės išskiriant lipidus, aliejus, apimantis dihomo-γ-linoleno rūgštį kaip riebalų rūgšties sudedamąją dalį, ir kurios sudėtyje esantis trigliceridų kiekis yra didesnis negu 70 masės % arba jam lygus, ir arachidono rūgšties svorio santykis, lyginant su dihomo-γ-linoleno rūgštimi (arachidono rūgštis/dihomo-γ-linoleno rūgštis), yra mažesnis negu 1/15.

2. Mikrobinis aliejus pagal 1 punktą, kur minėtas svorio santykis yra mažesnis negu 1/20 arba jam lygus.

3. Mikrobinis aliejus pagal 1 arba 2 punktą, kuriame trigliceridų kiekis yra didesnis negu 90 masės % arba jam lygus.

4. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuriame fosfolipido yra nuo 0,1 masės % iki 10 masės %.

5. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur mikrobinio aliejaus sočiųjų riebalų rūgščių kiekis yra mažesnis negu 40 masės% arba jam lygus.

6. Mikrobinis aliejus, kuris yra rafinuotas aliejus, gaunamas rafinuojant žaliavinį aliejų pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, ir kuriame trigliceridų kiekis yra didesnis negu 90 masės % arba jam lygus, ir minėtas arachidono rūgšties ir dihomo-γ-linoleno rūgšties svorio santykis yra mažesnis negu 1/20 arba jam lygus.

7. Mikrobinis aliejus pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas, pageidautina kaip priešalerginis agentas arba priešuždegiminis agentas.

8. Mikrobinio aliejaus pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų panaudojimas maisto produktų, maisto papildų, vaistų, kosmetikos arba gyvūnų pašarų gamybos būde.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kuriame dihomo-γ-linoleno rūgšties esteris arba laisvosios riebalų rūgšties kompozicija, apimanti dihomo-γ-linoleno rūgštį, yra gaunama atliekant su mikrobinio aliejaus esteriu mainų arba hidrolizės reakciją.

10. *Mortierella* genties mikrobo mikrobinė biomasė, kurios sudėtyje yra mikrobų pagaminto mikrobinio aliejaus, ir apimanti dihomo-γ-linoleno rūgštį kaip aliejaus sudėtinę riebalų rūgštį, mikrobinis aliejaus, kurios sudėtyje esantis trigliceridų kiekis yra didesnis negu 70 masės % arba jam lygus, ir arachidono rūgšties ir dihomo-γ-linoleno rūgšties (arachidono rūgštis/dihomo-γ-linoleno rūgštis) svorio santykis yra mažesnis negu 1/15.

11. Skysta kultivavimo terpė, kurios sudėtyje yra mikrobinė biomasė pagal 10 punktą.

12. Skysta kultivavimo terpė pagal 11 punktą, kur mikrobinės biomasės kiekis yra didesnis negu 2,5 g/l arba jam lygus, kalbant apie sausą mikrobinės biomasės svorį.

13. Skysta kultivavimo terpė pagal 11 arba 12 punktą, kur skystoje kultivavimo terpėje yra minėtas mikrobinis aliejus, kurio kiekis yra 0,4 g/l arba didesnis.

14. Gamybos būdas žemesniojo alkoholio esterio kompozicijos, apimančios dihomo-γ-linoleno rūgšties esterį, arba laisvosios riebalų rūgšties kompozicijos, apimančios dihomo-γ-linoleno rūgštį, apimantis atlikimą su mikrobiniu aliejumi pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų mainų reakcijos arba hidrolizės reakcijos.

15. Būdas pagal 14 punktą, skirtas žemesniojo alkoholio esterio kompozicijos arba laisvųjų riebalų rūgščių kompozicijos gamybai iš mikrobinio aliejaus pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, būdas apima:

(a) laisvųjų riebalų rūgščių arba žemesniųjų riebalų rūgščių alkoholio esterių mišinio gavimą hidrolizės arba mikrobinio aliejaus alkoholizės būdu ir
(b) laisvųjų riebalų rūgščių arba žemesniųjų alkoholio esterių mišinio rektifikavimą tam, kad būtų gauta laisvųjų riebalų rūgščių arba žemesniųjų alkoholių esterių kompozicija, kurioje riebalų rūgštys turi mažiausiai 20 anglies atomų.

16. Gamybos būdas žemesniojo alkoholio dihomo-γ-linoleno rūgšties esterio arba laisvosios dihomo-γ-linoleno rūgšties, apimantis žemesniojo alkoholio esterio kompozicijos arba laisvųjų riebalų rūgščių kompozicijos gamybą pagal 15 punktą, ir po to (c) frakcionavimą ir gryninimą dihomo-γ-linoleno rūgšties žemesniojo alkoholio esterio arba dihomo-γ-linoleno rūgšties žemesniojo alkoholio esterio, naudojant atvirkštinės fazės paskirstymo tipo kolonėlės chromatografiją, iš laisvosios riebalų rūgšties arba žemesniojo alkoholio esterio kompozicijos, kurioje riebalų rūgštys turi mažiausiai 20 anglies atomų.

17. Būdas pagal 16 punktą, papildomai apimantis išgrynintos dihomo-γ-linoleno rūgšties arba dihomo-γ-linoleno rūgšties žemesniojo alkoholio esterio inkorporavimą į vaistą.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 7/02*** (2006.01)
(11) **3444335**
(13) T
(96) 18184138.8
(96) 2010-06-16
(97) 2019-02-20
(97) 2021-04-14
(30) 187601 P, 2009-06-16, US
(72) SHELDON, Paulene McLean Quigley, US
GAGNON, Peter S., SI
NICHOLS, Gina, US
THORNE, Barbara A., US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Patobulinti rekombinantinių AAV vektorių gryninimo būdai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinio adeno-asocijuoto viruso (rAAV) dalelių populiacijas atskyrimo nuo technologinio proceso tiekiamo srauto priemaišų būdas, apimantis tokias pakopas:
(a)
(i) tiekiamo srauto, turinčio rAAV dalelių, kontaktavimą su apatito chromatografijos terpe, dalyvaujant polietilenglikoliui (PEG); ir
(ii) apatito chromatografijos terpės surištų rAAV dalelių eliuavimą eliuavimo buferiu, turinčiu mažiau nei 3 % (m/t) PEG; ir
(b) rAAV dalelių tiekiamame sraute, eliuuotų iš apatito chromatografijos terpės, surišimą hidrofobinės sąveikos chromatografijos (HIC) pagalba.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur apatito chromatografijos terpė yra keraminis hidroksiapatitas (CHT) arba keraminis fluorapatitas (CFT).

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kur tiekiamas srautas, turintis rAAV dalelių, pakopoje (a)(i) kontaktuoja su apatito chromatografijos terpe, dalyvaujant polietilenglikoliui (PEG0 ir šarminiam buferiui.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur šarminis buferis turi pH tarp 8,0 ir 10,0.

5. Būdas pagal bet kurį iš 3-4 punktą, kur šarminis buferis apima boratą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur PEG turi vidutinę molekulinę masę tarp maždaug 5000 (PEG5000) gramų moliui ir maždaug 15000 (PEG15000) gramų moliui.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur tiekiamas srautas, turintis rAAV dalelių, kontaktuoja su apatito chromatografijos terpe, dalyvaujant tarp maždaug 3 % (m/t) ir maždaug 10 % (m/t) PEG.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, papildomai apimantis apatito chromatografijos terpės praplovimo praplovimo buferiu pakopą po tiekiamo srauto kontaktavimo su apatito chromatografijos terpe, bet prieš rAAV dalelių eliuavimą iš apatito chromatografijos terpės.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur apatito chromatografijos terpė yra praplaunama vieną arba daugiau kartų šarminio pH praplovimo buferiu, turinčiu maždaug 7,5 % (m/t) PEG ir (arba) praplovimo buferiu, turinčiu maždaug 5 % (m/t) PEG.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur apatito chromatografijos terpė yra papildomai praplaunama šarminio pH praplovimo buferiu, turinčiu mažiau nei 3 % (m/t) PEG ir (arba) praplovimo buferiu, neturinčiu PEG.

11. Būdas pagal 8-10 punktus, kur praplovimo buferis apima boratą su pH tarp maždaug 8,0 ir maždaug 10,0.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur rAAV dalelės, surištos su apatito chromatografijos terpe, yra eliuuojamos eliuavimo buferiu, apimančiu buferį, parinktą iš grupės, susidedančios iš borato, N-2-hidroksietilpiperazin-N'-2-etansulfonrūgšties (HEPES) ir Tris-HCl su neutraliu pH.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktą, papildomai apimantis:
(i) tiekiamo srauto, turinčio rAAV dalelių, praleidimą per anijoninių mainų filtravimo sistemą prieš pakopą (a);
(ii) tiekiamo srauto, turinčio rAAV dalelių, praleidimą per tangentinio filtravimo sistemą (TFF) prieš pakopą (a); ir (arba)
(iii) inaktyvavimo karščiu pakopą, siekiant inaktyvuoti helperio virusą.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur pakopa (b) apima HIC terpę, kur HIC terpė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Tosoh Butyl 650M, Tosoh SuperButyl 650C, Tosoh Phenyl 650C, EMD Fractogel Phenyl ir Tosoh Has(butyl) dervos.

15. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopa (b) apima rAAV dalelių surišimą hidrofobinės sąveikos chromatografijos (HIC) terpe aukšto druskingumo buferyje, kur rAAV dalelės ir technologinio proceso priemaišos surišamos HIC terpe, ir rAAV dalelių, surištų su HIC terpe, eliuavimą vidutinio druskingumo buferiu, kur didelio druskingumo buferis apima tarp maždaug 0,5 M ir maždaug 2,0 M citrato.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur vidutinio druskingumo buferis apima mažiau nei 0,5 M citrato, kur, pasirinktinai, vidutinio druskingumo buferis apima maždaug 0,45 M, 0,4 M, 0,35 M, 0,3 M arba 0,25 M citrato.

17. Būdas pagal bet kurį iš 15-16 punktą, papildomai apimantis tiekiamo srauto, turinčio rAAV dalelių, eliuuotų iš HIC, nukreipimą į dydžio išskyrimo chromatografiją (SEC).

18. Būdas pagal bet kurį iš 15-17 punktą, papildomai apimantis tiekiamo srauto, turinčio rAAV dalelių, eliuuotų iš HIC, nukreipimą į anijonų mainų chromatografiją.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 9/40*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/47 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
(11) **3060660**
(13) T
(96) 14796346.6
(96) 2014-10-22
(97) 2016-08-31
(97) 2021-06-23
(86) PCT/US2014/061789
(86) 2014-10-22
(87) WO 2015/061464
(87) 2015-04-30

(30) 201361894879 P, 2013-10-23, US
201361901942 P, 2013-11-08, US

(72) LEE, Karen, US
HWANG, Christopher, US
DEMARIA, Christine, US

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Rekombinantiniai glikoproteinai ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis žmogaus α-galaktozidazės-A (rhAGA) baltymas, kuriame:
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 11 smailėje, kurie yra bis-manozės-6-fosforilinti oligosacharidai, procentinė dalis yra didesnė nei 9 %;
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 3 smailėje, kurie yra monosialilinti, be fukozės oligosacharidai, procentinė dalis yra tarp 0,1 % ir 1,6 %;
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 4 smailėje, kurie yra bisialilinti oligosacharidai su fukoze, procentinė dalis yra didesnė nei 13,5 %;
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 6‘ smailėje, kurie yra trisialilinti su trimis atšakomis 2 formos oligosacharidai, procentinė dalis yra didesnė nei 2,0 %;
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 1 smailėje, kurie yra neutraliai įkrauti oligosacharidai, procentinė dalis yra tarp 0,1 % ir 3,9 %;
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 2 smailėje, kurie yra monosialilinti oligosacharidai su fukoze, procentinė dalis yra tarp 0,1 % ir 3,0 %;
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 5 smailėje, kurie yra bisialilinti oligosacharidai, procentinė dalis yra tarp 0,1 % ir 5,3 %;
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 6 smailėje, kurie yra trisialilinti su trimis atšakomis 1 formos oligosacharidai, procentinė dalis yra tarp 0,1 % ir 9,0 %;
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 7 smailėje, kurie yra manozės-6-fosforilinti oligosacharidai, procentinė dalis yra tarp 1 % ir 7,0 %;
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 8 smailėje, kurie yra monofosforilinti oligosacharidai, procentinė dalis yra didesnė nei 14,8 %;
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 9 smailėje, kurie yra tetrasialilinti oligosacharidai, procentinė dalis yra didesnė nei 4,9 %; ir
visų per N prijungtų oligosacharidų, esančių 10 smailėje, kurie yra monosialilinti ir monofosforilinti oligosacharidai, procentinė dalis yra didesnė nei 8,2 %;
kur smailės yra nustatytos profiliuojant antranilo rūgštimi pažymėtą per N prijungtą oligosacharidą.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti rhAGA baltymą pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija yra sudaryta įvedimui į veną, į arteriją, į raumenis, į odą, po oda arba į pilvaplėvės ertmę.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur farmacinė kompozicija apima rhAGA koncentraciją nuo 4 mg/ ml iki 6 mg/ ml.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur farmacinė kompozicija apima rhAGA koncentraciją lygią 5 mg/ ml.

6. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur farmacinė kompozicija yra sterilūs, liofilizuoti milteliai.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra vienas arba daugiau agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš manitolio, natrio dihidrogenfosfato monohidrato ir natrio hidrogenfosfato heptahidrato.

8. rhAGA baltymas pagal 1 punktą, skirtas naudoti Fabri ligos gydymui.

9. rhAGA baltymas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur minėtas naudojimas yra taikomas subjekto α-galaktozidazės-A baltymo lygio žinduolio ląstelės lizosomoje padidinimo būde, kur žinduolio ląstelė kontaktuoja su rhAGA baltymu.

10. rhAGA baltymas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur minėtas naudojimas yra taikomas globotriaozilceramido lygio subjekto serume sumažinimo būde.

11. rhAGA baltymas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 8 - 10 punktų, kur rhAGA baltymas yra įvedamas į veną.

12. rhAGA baltymas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur rhAGA baltymas yra įvedamas doze nuo 0,5 mg/ kg kūno svorio iki 2,0 mg/ kg kūno svorio.

13. rhAGA baltymas, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur rhAGA baltymas yra įvedamas doze lygia 1,0 mg/ kg kūno svorio.

14. rhAGA baltymas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 8 - 10 punktų, kur yra įvedamos dvi arba daugiau rhAGA baltymo dozių, kur bent dvi iš dviejų arba daugiau rhAGA baltymo dozių yra įvedamos su dviejų savaičių pertrauka.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/85*** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

(11) **3268480**

(13) T

(96) 16760977.5

(96) 2016-03-09

(97) 2018-01-17

(97) 2021-05-19

(86) PCT/CA2016/050256

(86) 2016-03-09

(87) WO 2016/141480

(87) 2016-09-15

(30) 201562130258 P, 2015-03-09, US
201562130270 P, 2015-03-09, US

(72) NAGY, Andras, CA
MONETTI, Claudio, CA
LIANG, Qin, CA

(73) Sinai Health System, Toronto ON M5G 1X5, CA

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Priemonės ir būdai, skirti panaudoti ląstelių dalijimosi lokusus ląstelių proliferacijos kontroliavimui
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gyvūninės ląstelės proliferacijos kontroliavimo būdas, kuris apima:
a) vieno ar kelių endogeninių gyvūninės ląstelės genų, parinktų iš grupės, kurią sudaro Cdk1, Top2A, Cenpa, Birc5 ir Eef2, genetinę modifikaciją, apimančią DNR seką, koduojančią neigiamą pasirenkamąjį žymenį, kuris yra transkripcijos požiūriu susietas su DNR seka, koduojančia kiekvieną iš vieno arba daugiau genų, taip, kad neigiamas pasirenkamasis žymuo ir vienas arba daugiau genų būtų ekspresuojami kartu; ir
b) genetiškai modifikuotos gyvūninės ląstelės proliferacijos kontroliavimas, naudojant neigiamo pasirenkamojo žymens induktorių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur neigiamas pasirenkamasis žymuo apima *herpes simplex* viruso timidino kinazę, citozino deaminazę, karboksilesterazę arba iCasp9, kur, pageidautina, neigiamas pasirenkamasis žymuo yra *herpes simplex* viruso timidino kinazė.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur genas yra Cdk1, ir neigiamas pasirenkamasis žymuo yra *herpes simplex* viruso timidino kinazė.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur:
genetiškai modifikuotos gyvūninės ląstelės proliferacijos kontroliavimas apima:
i) sudarant ląstelei galimybę proliferuoti, kai ląstelė palaikoma neveikiant neigiamo pasirenkamojo žymens induktoriumi; arba

ii) ląstelės proliferacijos nutraukimą arba slopinimą, ląstelę veikiant neigiamo pasirenkamojo žymens induktoriumi.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur vieno arba daugiau genų genetinė modifikacija apima tikslinį kiekvieno iš vieno arba daugiau genų modifikavimą DNR vektoriumi, apimančiu neigiamą pasirenkamąjį žymenį koduojančią DNR.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur genetinė modifikacija yra homozigotinė, heterozigotinė, hemizigotinė arba mišri heterozigotinė.

7. Būdas pagal 2 punktą, kur:
i) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima *herpes simplex* viruso timidino kinazę, ir induktorius apima ganciklovirą;
ii) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima citozino deaminazę, ir induktorius apima 5-fluorcitoziną;
iii) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima karboksilesterazę, ir induktorius apima irinotekaną; arba
iv) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima iCasp9, ir induktorius apima AP1903.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur:
a) gyvūninė ląstelė yra žinduolio ląstelė, parinkta iš grupės, kurią sudaro žmogaus, pelės, žiurkės, žiurkėno, jūrų kiaulytės, katės, šuns, karvės, arklio, elnio, briedžio, bizono, buivolo, kupranugario, lamos, triušio, kiaulės, ožkos, avies ir nežmoginio primato ląstelė, arba yra paukščio ląstelė; arba
b) gyvūninė ląstelė yra daugiagalė kamieninė ląstelė, įvairiagalė ląstelė arba vienagalė ląstelė pirmtakė arba iš jų kilusi, arba yra galutinai diferencijuota ląstelė.

9. Gyvūninių ląstelių populiacijos proliferacijos kontroliavimo būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų.

10. Izoliuota, genetiškai modifikuota gyvūninė ląstelė, apimanti vieno arba daugiau endogeninių genų, parinktų iš grupės, kurią sudaro Cdk1, Top2A, Cenpa, Birc5 ir Eef2, genetinę modifikaciją, kur genetinė modifikacija apima DNR sekos koduojamą neigiamą pasirenkamąjį žymenį, kuris yra transkripcijos požiūriu susietas su DNR seka, koduojančia kiekvieną iš vieno arba daugiau genų, taip, kad neigiamas pasirenkamasis žymuo ir vienas arba daugiau genų būtų ekspresuojami kartu, ir kur, esant neigiamo pasirenkamojo žymens induktoriui, ląstelė žūva arba jos proliferacija yra slopinama.

11. Izoliuota, genetiškai modifikuota gyvūninė ląstelė pagal 10 punktą, kur neigiamas pasirenkamasis žymuo apima *herpes simplex* viruso timidino kinazę, citozino deaminazę, karboksilesterazę arba iCasp9, kur, pageidautina, neigiamas pasirenkamasis žymuo yra *herpes simplex* viruso timidino kinazė.

12. Izoliuota, genetiškai modifikuota gyvūninė ląstelė pagal 11 punktą, kur svarbiausias genas yra Cdk1, ir neigiamas pasirenkamasis žymuo yra *herpes simplex* viruso timidino kinazė.

13. Izoliuota, genetiškai modifikuota gyvūninė ląstelė pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur vieno arba daugiau genų genetinė modifikacija buvo atlikta DNR vektoriumi, apimančiu neigiamą pasirenkamąjį žymenį koduojančią DNR.

14. Izoliuota, genetiškai modifikuota gyvūninė ląstelė pagal bet kurį iš 10–14 punktų, kur genetinė modifikacija yra homozigotinė, heterozigotinė, hemizigotinė arba mišri heterozigotinė.

15. Izoliuota, genetiškai modifikuota gyvūninė ląstelė pagal 11 punktą, kur:
i) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima *herpes simplex* viruso timidino kinazę, ir induktorius apima ganciklovirą;
ii) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima citozino deaminazę, ir induktorius apima 5-fluorcitoziną;
neigiamas pasirenkamasis žymuo apima karboksilesterazę, ir induktorius apima irinotekaną; arba
iv) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima iCasp9, ir induktorius apima AP1903.

16. Izoliuota, genetiškai modifikuota gyvūninė ląstelė pagal bet kurį iš 10–15 punktų, kur:
a) gyvūninė ląstelė yra žinduolio ląstelė, parinkta iš grupės, kurią sudaro žmogaus, pelės, žiurkės, žiurkėno, jūrų kiaulytės, katės, šuns, karvės, arklio, elnio, briedžio, bizono, buivolo, kupranugario, lamos, triušio, kiaulės, ožkos, avies ir nežmoginio primato ląstelė, arba yra paukščio ląstelė; arba
b) gyvūninė ląstelė yra daugiagalė kamieninė ląstelė, įvairiagalė ląstelė arba vienagalė ląstelė pirmtakė arba iš jų kilusi arba yra galutinai diferencijuota ląstelė.

17. DNR vektorius, skirtas endogeninio geno, parinkto iš grupės, kurią sudaro Cdk1, Top2A, Cenpa, Birc5 ir Eef2, raiškai gyvūninėje ląstelėje modifikuoti, apimantis DNR seką, koduojančią neigiamą pasirenkamąjį žymenį, kuris yra transkripcijos požiūriu susietas su geną koduojančia DNR seka,
kur DNR seka, koduojanti neigiamą pasirenkamąjį žymenį, kuris yra transkripcijos požiūriu susietas su geną koduojančia DNR seka, integravimas į vieną arba daugiau ląstelių šeimininkių skatina proliferuojančių ląstelių šeimininkių žūtį, paveikus ląsteles šeimininkes neigiamo pasirenkamojo žymens induktoriumi.

18. DNR vektorius pagal 17 punktą, kur neigiamas pasirenkamasis žymuo apima *herpes simplex* viruso timidino kinazę, citozino deaminazę, karboksilesterazę arba iCasp9, kur, pageidautina, neigiamas pasirenkamasis žymuo yra *herpes simplex* viruso timidino kinazė.

19. DNR vektorius pagal 18 punktą, kur genas yra Cdk1, ir neigiamas pasirenkamasis žymuo yra *herpes simplex* viruso timidino kinazė.

20. DNR vektorius pagal 18 punktą, kur:
i) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima *herpes simplex* viruso timidino kinazę, ir induktorius apima ganciklovirą;
ii) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima citozino deaminazę, ir induktorius apima 5-fluorcitoziną;
iii) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima karboksilesterazę, ir induktorius apima irinotekaną; arba
iv) neigiamas pasirenkamasis žymuo apima iCasp9, ir induktorius apima AP1903.

21. Gyvūninė ląstelė pagal bet kurį iš 10–16 punktų, skirta naudoti medicinoje.

---

(51) Int. Cl. ***C21C 1/10*** (2006.01)
C22C 33/08 (2006.01)
C22C 28/00 (2006.01)
C22C 33/04 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)

(11) **3478858**

(13) T

(96) 17745885.8

(96) 2017-06-29

(97) 2019-05-08

(97) 2021-03-03

(86) PCT/NO2017/050175

(86) 2017-06-29

(87) WO 2018/004357

(87) 2018-01-04

(30) 20161091, 2016-06-30, NO

(72) KNUSTAD, Oddvar, NO

(73) ELKEM ASA, 0277 Oslo, NO

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Ketaus modifikatorius ir ketaus modifikatoriaus gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Modifikatorius ketui su plokšteliniu, tankintuoju arba sferoidiniu grafitu gaminti, kur minėtas modifikatorius apima dalelių pavidalo ferosilicio lydinį, sudarytą iš maždaug 40–80 % masės silicio, 0,1–10 % masės kalcio, 0–10 % masės retųjų žemių elementų ir iki 5 % masės aliuminio, kur likusi dalis yra geležis bei įprastos priemaišos ir kur minėtas modifikatorius papildomai apima 0,1–10 % masės Sb_2O_3 nuo bendrosios modifikatoriaus masės, kur minėtas Sb_2O_3 yra dalelių pavidalo.

2. Modifikatorius pagal 1 punktą, kur ferosilicio lydinyje yra 45–60 % masės silicio.

3. Modifikatorius pagal 1 punktą, kur ferosilicio lydinyje yra 60–80 % masės silicio.

4. Modifikatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ferosilicio lydinyje yra 0,5–5 % masės kalcio.

5. Modifikatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ferosilicio lydinyje yra 0,5–5 % masės aliuminio.

6. Modifikatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ferosilicio lydinyje yra 6 % masės retųjų žemės elementų.

7. Modifikatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur modifikatorius apima 0,2–5 % masės dalelių pavidalo Sb_2O_3.

8. Modifikatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur retieji žemės elementai yra ceris ir (arba) lantanas.

9. Modifikatorius bet kurį iš ankstesnių punktų, kur modifikatorius yra ferosilicio lydinio ir Sb_2O_3 dalelių mišinio arba derinio pavidalo.

10. Modifikatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur modifikatorius yra aglomeratų, sudarytų iš dalelių pavidalo ferosilicio lydinio dalelių ir Sb_2O_3 dalelių mišinio, pavidalo.

11. Modifikatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur modifikatorius yra briketų, sudarytų iš dalelių pavidalo ferosilicio lydinio dalelių ir Sb_2O_3 dalelių mišinio, pavidalo.

12. Gamybos būdas gaminti modifikatorių ketaus su plokšteliniu, tankintuoju arba sferoidiniu grafitu gamybai pagal 1 punktą, apimantis: dalelių pavidalo ferosilicio lydinį, sudarytą iš maždaug 40–80 % masės silicio, 0,1–10 % masės kalcio, 0–10 % masės retųjų žemės elementų ir iki 5 % masės aliuminio, kur likusi dalis yra geležis bei įprastos priemaišos, pateikimą, minėto dalelių pavidalo pagrindinio lydinio maišymą su 0,1–10 % masės Sb_2O_3 nuo bendrosios modifikatoriaus masės minėtam modifikatoriui gauti.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur retieji žemės elementai yra ceris ir (arba) lantanas.

---

(51) Int. Cl. ***C23C 2/02*** (2006.01)
C23C 2/36 (2006.01)
C23C 2/38 (2006.01)
C23C 28/02 (2006.01)
(11) **2812457**
(13) T
(96) 12798776.6
(96) 2012-12-12
(97) 2014-12-17
(97) 2021-05-05
(86) PCT/EP2012/075242
(86) 2012-12-12
(87) WO 2013/117270
(87) 2013-08-15
(30) 12154046, 2012-02-06, EP
(72) VERHOEVEN, Flip, BE
HEJCMAN, David, ID
LAGAE, Geert, BE
GOGOLA, Peter, SK
(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ne magnetinės nerūdijančio plieno vielos gamybos būdas ir armavimo viela tiekiantiems maitinimą kabeliams
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.
(57) 1. Nemagnetinės nerūdijančio plieno vielos, skirtos povandeniniams elektros kabeliams, skirtiems perduoti elektros energiją, karštojo cinkavimo būdas, apimantis šiuos žingsnius:
(a) laido nuriebalinimą riebalų šalinimo vonioje;
b) vielos skalavimą;
c) vielos paviršiaus aktyvavimą vienu ar keliais ėsdinimo, atmosferinės redukcijos ir plazmos valymo būdais;

d) vielos galvanizavimą nikeliu arba vielos galvanizavimą cinku ir (arba) cinko lydiniu arba vielos perkėlimą į karšto cinko vonią ir (arba) cinko lydinio vonią po inertinės ir (arba) redukcinės atmosferos apsauga prieš tai, kai ant jos yra suformuota cinko ir (arba) cinko lydinio danga, kad vielos paviršius sukurtų gerą sukibimą su vėliau suformuota cinko ir (arba) cinko lydinio danga, kur galvanizuoto nikelio sluoksnis turi 20 - 60 g/m^2 dangos masę ir elektrolitinio cinkavimo būdu gautas sluoksnis turi 10 - 50 g/m^2 dangos masę;
e) vielos panardinimą į cinko vonią ir (arba) cinko lydinio vonią tam, kad ant jos susiformuotų cinko ir (arba) cinko lydinio danga, kur galvaninės dangos storis yra svyruojantis nuo 20 g/m^2 iki 600 g/m^2; ir
f) laido aušinimą.

2. Nerūdijančio plieno vielos karštojo cinkavimo būdas pagal 1 punktą, kur (c) žingsnyje, kai vielos paviršius suaktyvinamas ėsdinimu, jis papildomai apima po ėsdinimo apdorojimo fliusu žingsnį.

3. Nerūdijančio plieno vielos karštojo cinkavimo būdas pagal 1 punktą, kur (c) žingsnyje, kai vielos paviršius suaktyvinamas atmosferinės redukcijos būdu, viela yra pakaitinama iki 400 °C – 900 °C temperatūros.

4. Nemagnetinės nerūdijančio plieno vielos panaudojimas kaip armavimo viela trifaziam povandeninio maitinimo kabeliui, skirtam elektros energijai perduoti,
- kur minėta nemagnetinė nerūdijančio plieno viela yra suvyniota aplink bent dalį minėto maitinimo kabelio,
- kur minėta nemagnetinė nerūdijančio plieno viela ant nemagnetinės nerūdijančio plieno vielos paviršiaus turi karštojo panardinimo cinko ir (arba) cinko lydinio dangą, galvanizuotos dangos storis svyruoja nuo 20 g/m^2 iki 600 g/m^2; ir
- kur tarp nemagnetinio nerūdijančio plieno vielos ir minėtos karštojo panardinimo cinko ir (arba) cinko lydinio dangos yra tarpinis galvanizuoto nikelio sluoksnis, arba nemagnetinio nerūdijančio plieno vielos paviršius yra apdorojamas iš anksto apdorojant galvanizavimą su cinku ir (arba) cinko lydiniu, kur galvaninio padengimo nikelio sluoksnis turi 20 – 60 g/m^2 dangos masę, o elektrolitinio cinkavimo būdu gautas sluoksnis turi 10 – 50 g/m^2 dangos masę, arba minėtas nemagnetinio nerūdijančio plieno paviršius yra apdorojamas išankstiniu apdorojimu, laikant inertiškoje ir (arba) redukcinėje atmosferoje, kol ant jo nesusidaro korozijai atspari danga taip, kad minėta nemagnetinė nerūdijančio plieno viela sukurtų gerą sukibimą su minėtuoju karštojo panardinimo cinko ir (arba) cinko lydinio danga.

5. Nemagnetinės nerūdijančio plieno vielos panaudojimas pagal 4 punktą, kur minėta nemagnetinio nerūdijančio plieno viela turi apvalų skersmenį, svyruojantį nuo 1,0 mm iki 10,0 mm.

6. Nemagnetinės nerūdijančio plieno vielos panaudojimas pagal 4 arba 5 punktą, kur minėtas maitinimo kabelis yra aukštos įtampos kabelis, didesnės nei 110 kV.

7. Nemagnetinės nerūdijančio plieno vielos pagal bet kurį vieną iš 4 - 6 punktų panaudojimas, kur minėtas maitinimo kabelis turi bent žiedinį karkasinį sluoksnį, pagamintą iš minėtų nemagnetinio nerūdijančio plieno laidų.

---

(51) Int. Cl. ***E04B 1/70*** (2006.01)
(11) **3268549**
(13) T
(96) 16762050.9
(96) 2016-03-09
(97) 2018-01-17
(97) 2021-04-28
(86) PCT/SE2016/000010
(86) 2016-03-09
(87) WO 2016/144229
(87) 2016-09-15
(30) 1530033, 2015-03-12, SE
(72) ÅSBERG, Johan, SE
(73) Reddo Floor Solutions AB, 114 52 Stockholm, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas, įrenginys ir adapteris, skirti džiovinti vandens pažeistas grindis
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 7.

(57) 1. Vandens pažeistų grindų (10), turinčių grindų dangą (14) ir pagrindą (22), džiovinimo būdas, apimantis grindų dangos (14) galinėje dalyje (11) per grindų dangą (14) suformuotą angą (18) su perimetru;
grindų dangos (14) galinės dalies (11) pakėlimą nuo pagrindo (22), kad tarp jų būtų sukurta pleišto formos ventiliacinė erdvė (26) ir oro kanalas (27) grindų dangos (14) krašte; ir
oro srauto sukūrimą bei stūmimą iš aplinkinės erdvės (28) per angą (18) į ventiliacinę erdvę (26), per oro kanalą (27) ir atgal į aplinkinę erdvę.

2. Būdas pagal 1 punktą, apimantis galinės dalies (11) pakėlimą, keliant grindų dangą (14) vietoje, nutolusioje nuo minėto krašto atstumu (d).

3. Būdas pagal 2 punktą, apimantis grindų dangos (14) pakėlimą stumiant grindų dangą nuo pagrindo (22).

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, toliau apimantis angos (18) padidinimą, užbaigus minėtą džiovinimą, ir padidintos angos (18B) uždarymą atitinkamos formos dangčiu (62).

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, toliau apimantis oro srauto kondicionavimą.

6. Įrenginys, apimantis adapterį (40) pagal 11 punktą, ir sukonfigūruotas taikyti būdą pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
priemonės (30) yra skirtos oro srautui sukurti ir stumti;
vamzdžiai (32, 38) yra skirti oro srautui perduoti tarp minėtų oro srauto stūmimo priemonių (30) ir minėtos angos (18);
minėtas adapteris (40) yra skirtas prijungti vamzdžius (32, 38) prie angos (18); ir
pakėlimo įtaisas yra skirtas pakelti minėtą grindų dangos (14) galinę dalį (11) nuo pagrindo (22).

7. Įrenginys pagal 6 punktą, toliau apimantis priemones (31), skirtas kondicionuoti oro srautą.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš 6–7 punktų, kur pakėlimo įtaisas apima stumiamąjį mechanizmą (48–54), įterpiamą į minėtą angą (18) ir atskiriantį grindis (14) nuo pagrindo (22).

9. Įrenginys pagal 8 punktą, kur stūmimo mechanizmas (48–54) yra integruotas su minėtu adapteriu (40).

10. Įrenginys pagal 8 arba 9 punktą, kur stūmimo mechanizmas (48–54) apima sraigto mechanizmą.

11. Adapteris (40), skirtas naudoti įrenginyje pagal bet kurį iš 6–10 punktų, apimantis
pagrindą (42), turintį kiaurymę (45), išdėstytą jame;
priemones (44) pagrinde (42), skirtas prijungti minėto vamzdžio (32, 38) galinę dalį prie kiaurymės (45);
priemones (46,56), skirtas pritvirtinti pagrindą (42) prie minėtos grindų dangos (16); ir
toliau b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi stūmimo mechanizmą (48–54).

12. Adapteris pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prijungimo būdą sudaro vamzdžio kaištis (44).

13. Adapteris pagal 11 arba 12 punktą, toliau apimantis strypą (70) su universaliuoju lankstu (72) ir priemones (74), skirtas sukurti atjungiamą jungtį tarp distalinio strypo galo ir sraigto (50) arba rankenos (52) stūmimo mechanizme.

---

(51) Int. Cl. ***E04F 13/06*** (2006.01)
(11) **3569791**
(13) T
(96) 19174886.2
(96) 2019-05-16
(97) 2019-11-20
(97) 2021-05-12
(30) 18173185, 2018-05-18, EP
(72) MEYER, Oliver, CH
(73) Braun, August, 37011 Ceske Budejovice, CZ
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Tinkavimo įterptinė juosta, dvipusės lipniosios putplasčio juostos su tinkavimo įterptine juosta naudojimas ant pastato sandūros ir pastato sandūra su minėta tinkavimo įterptine juosta
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.

(57) 1. Tinkavimo įterptinė juosta (2, 26), skirta dėti ties pastato sandūra (44) tarp pastato pirmojo elemento, tokio kaip lango arba durų rėmas, ir pastato antrojo elemento, tiksliau – šilumos izoliacijos bei (arba) tinko sluoksnio, apimanti:
pagrindinę dalį (6, 12, 14; 28, 40) iš plastiko ir putplasčio lipniąją juostą (8, 32), kuri yra lipni iš abiejų pusių bei viena puse priklijuota prie pagrindinės dalies (6, 12, 14; 28, 40), o ant kitos pusės apima lipnųjį sluoksnį ir yra skirta klijuoti ant pastato pirmojo elemento;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvipusės putplasčio lipniosios juostos (8, 32) pagrindinė medžiaga gaisro atveju atitinka standarto DIN 4102-1:1998-05 gaisrinės saugos kategoriją B1 „sunkiai užsiliepsnojanti medžiaga“ arba standarto DIN 4102-1:1998-05 gaisrinės saugos kategoriją B2 „normaliai užsiliepsnojanti medžiaga“; kur dvipusė putplasčio lipnioji juosta (8, 32) apima putplastį su uždaromis poromis ir antipireną.

2. Tinkavimo įterptinė juosta (68), skirta dėti ties pastato sandūra tarp pastato pirmojo elemento, tokio kaip lango arba durų rėmas, ir pastato antrojo elemento, tiksliau – šilumos izoliacijos bei (arba) tinko sluoksnio, apimanti pagrindo sritį (70);
tinkavimo sritį (72), kuri skirta įtinkuoti į tinko sluoksnį ir (arba) nejudamai sujungti su šilumos izoliacija; putplasčio lipniąją juostą (74), kuri yra lipni iš abiejų pusių ir viena puse priklijuota prie pagrindo srities (70), o kita puse priklijuota prie tinkavimo srities (72), ir papildomą, konkrečiai putplasčio lipniąją juostą (76), kuri viena puse priklijuota prie pagrindo srities (70), o iš kitos pusės padengta lipniuoju sluoksniu bei skirta klijuoti prie pastato pirmojo elemento; kur pagrindo sritis (70) ir (arba) tinkavimo sritis (72) apima pagrindinę dalį iš plastiko; b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvipusės putplasčio lipniosios juostos (74) pagrindinė medžiaga gaisro atveju atitinka standarto DIN 4102-1:1998-05 gaisrinės saugos kategoriją B1 „sunkiai užsiliepsnojanti medžiaga“ arba standarto DIN 4102-1:1998-05 gaisrinės saugos kategoriją B2 „normaliai užsiliepsnojanti medžiaga“; kur dvipusė putplasčio lipnioji juosta (74) apima putplastį su uždaromis poromis ir antipireną.

3. Tinkavimo įterptinė juosta (2; 26; 68) pagal 1 arba 2 punktą, kur dvipusės putplasčio lipniosios juostos (8, 32, 74) putplasčio su uždaromis poromis struktūra tokia, kad sienelės tarp atskirų porų yra visiškai uždaros.

4. Tinkavimo įterptinė juosta (2; 26; 68) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dvipusės putplasčio lipniosios juostos (8, 32, 74) putplasčio su uždaromis poromis tankis > 20 kg/m^3 ir < 100 kg/m^3 bei (arba) kur dvipusės lipniosios putplasčio juostos (8) medžiagos storis > 2 mm ir < 10 mm bei judesio sugeriamoji geba ne mažesnė kaip 1 mm medžiagos storio kryptimi ir (arba) kur dvipusės putplasčio lipniosios juostos (8) plotis > 6 mm bei < 20 mm.

5. Tinkavimo įterptinė juosta (2; 26; 68) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dvipusės putplasčio lipniosios juostos (8, 32, 74) medžiaga apima poliolefinus, tiksliau – polietileną arba poliolius.

6. Tinkavimo įterptinė juosta (2; 26; 68) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur dvipusė putplasčio lipnioji juosta (8, 32, 74) yra iš nesiplečiančio putplasčio.

7. Tinkavimo įterptinė juosta (2; 26; 68) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur dvipusė putplasčio lipnioji juosta (8) gaisro atveju atitinka standarto DIN 4102-1:1998-05 gaisrinės saugos kategoriją B1 „sunkiai užsiliepsnojanti medžiaga“.

8. Tinkavimo įterptinė juosta (2; 26; 68) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur tinkavimo sritis (10, 52, 54, 72) papildomai apima aukštyn atsikišantį tinkavimo tinklelį (12, 46, 80), kuris tęsiasi palei tinkavimo įterptinę juostą ir ant kurio yra aukštyn atsikišanti tinklinės armatūros sekcija (18, 64, 90), kuri įleidžiama į tinką;
kur tinklinės armatūros sekcija (18, 64, 90) sudaryta iš stiklo pluošto tinklo, kurio danga ir (arba) apdaila apima antipireną.

9. Tinkavimo įterptinė juosta (2; 26; 68) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur antipirenas yra halogenintas antipirenas, azotinis antipirenas, organinis fosforo antipirenas arba neorganinis antipirenas; ir (arba) kur antipirenas yra pridėtinis antipirenas, kuris pridedamas kaip priedas į putplasčio lipniosios juostos (8, 32, 74) pagrindinę medžiagą, tiksliau – į putplasčio lipniosios juostos (8, 32, 74) polietileninę pagrindinę medžiagą, konkrečiai – į jos poras.

10. Tinkavimo įterptinė juosta (2; 26; 68) pagal bet kurį ankstesnį punktą,

kur antipirenas yra halogenintas antipirenas, parinktas iš grupės, apimančios TCPP, TDCP, TBBA, TBBPA, chlorintus parafinus ir poliolefinus; arba antipirenas yra nehalogenintas antipirenas, parinktas iš grupės, apimančios RDP, BDP, aliuminio hidroksidą, magnio hidroksidą ir trialkilfosfatus; arba kur antipirenas yra fosforamidatų pavidalo; arba kur antipirenas yra polimerinis FR, HBCD ar DOPO (9,10-dihidro-10-oksa-fosfafenantreno oksidas).

11. Putplasčio lipniosios juostos (8, 32), kuri yra lipni iš abiejų tinkavimo įterptinės juostos (2, 26), skirtos dėti ties pastato sandūra tarp pastato pirmojo elemento, tokio kaip lango arba durų rėmas, ir pastato antrojo elemento, tiksliau – šilumos izoliacijos bei (arba) tinko sluoksnio, naudojimas, kur minėta tinkavimo įterptinė juosta apima pagrindinę dalį (6, 12, 14; 28, 40) iš plastiko putplasčio lipniosios juostos degumui gaisro atveju sumažinti iki gaisrinės saugos kategorijos B2 „normaliai užsiliepsnojanti medžiaga“ pagal standartą DIN 4102-1:1998-05 arba gaisrinės saugos kategorijos B1 „sunkiai užsiliepsnojanti medžiaga“ pagal standartą DIN 4102-1:1998-05;
kur dvipusė putplasčio lipnioji juosta (8, 32) iš vienos pusės priklijuota prie pagrindinės dalies (6, 12, 14; 28, 40), o iš kitos pusės apima lipnųjį sluoksnį ir yra skirta klijuoti prie pastato pirmojo elemento; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvipusės putplasčio lipniosios juostos (8, 32) pagrindinė medžiaga gaisro atveju atitinka standarto DIN 4102-1:1998-05 gaisrinės saugos kategoriją B1 „sunkiai užsiliepsnojanti medžiaga“ arba standarto DIN 4102-1:1998-05 gaisrinės saugos kategoriją B2 „normaliai užsiliepsnojanti medžiaga“;
kur dvipusė putplasčio lipnioji juosta (8, 32) apima putplastį su uždaromis poromis ir antipireną.

12. Putplasčio lipniosios juostos (8, 32), kuri yra lipni iš abiejų tinkavimo įterptinės juostos (2, 26), skirtos dėti ties pastato sandūra tarp pastato pirmojo elemento, tokio kaip lango arba durų rėmas, ir pastato antrojo elemento, tiksliau – šilumos izoliacijos bei (arba) tinko sluoksnio, naudojimas, kur minėta tinkavimo įterptinė juosta apima pagrindinę dalį iš plastiko putplasčio lipniosios juostos degumui gaisro atveju sumažinti iki gaisrinės saugos kategorijos B2 „normaliai užsiliepsnojanti medžiaga“ pagal standartą DIN 4102-1:1998-05 arba gaisrinės saugos kategorijos B1 „sunkiai užsiliepsnojanti medžiaga“ pagal standartą DIN 4102-1:1998-05; kur tinkavimo įterptinė juosta (68) apima pagrindo sritį (70) ir tinkavimo sritį (72), kuri skirta įtinkuoti į tinko sluoksnį bei (arba) nejudamai sujungti su šilumos izoliacija, kur pagrindo sritis (70) ir (arba) tinkavimo sritis (72) apima pagrindinę dalį iš plastiko;
kur dvipusė putplasčio lipnioji juosta (74) iš vienos pusės priklijuota prie pagrindo srities (70), o iš kitos pusės priklijuota prie tinkavimo srities (72); ir kur yra papildoma lipnioji juosta (76), pagaminta konkrečiai iš putplasčio, kuri iš vienos pusės priklijuota prie pagrindo srities (70), o iš kitos pusės apima lipnųjį sluoksnį ir yra skirta klijuoti prie pastato pirmojo elemento, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvipusės putplasčio lipniosios juostos (74) pagrindinė medžiaga gaisro atveju atitinka standarto DIN 4102-1:1998-05 gaisrinės saugos kategoriją B1 „sunkiai užsiliepsnojanti medžiaga“ arba standarto DIN 4102-1:1998-05 gaisrinės saugos kategoriją B2 „normaliai užsiliepsnojanti medžiaga“;
kur dvipusė putplasčio lipnioji juosta (74) apima putplastį su uždaromis poromis ir antipireną.

13. Pastato sandūra, apimanti pastato pirmąjį elementą, tokį kaip lango arba durų rėmas, ir pastato antrąjį elemento, tiksliau – šilumos izoliacijos bei (arba) tinko sluoksnį;
kur yra tinkavimo įterptinė juosta (2, 26) pagal 1 ir bet kurį iš 3–10 punktų, kuri apima pagrindo sritį, įstatytą į tarpą tarp pastato pirmojo elemento ir pastato antrojo elemento, bei dvipusę putplasčio lipniąją juostą (8, 32), priklijuotą prie pastato pirmojo elemento, arba kuri uždėta prieš izoliacijos sluoksnį bei apima dvipusę putplasčio lipniąją juostą (8, 32), priklijuotą prie pastato pirmojo elemento.

14. Pastato sandūra, apimanti pastato pirmąjį elementą, tokį kaip lango arba durų rėmas, ir pastato antrąjį elementą, tiksliau – šilumos izoliacijos bei (arba) tinko sluoksnį;
kur yra tinkavimo įterptinė juosta (68) pagal bet kurį iš 2–10 punktų, įstatyta į tarpą tarp pastato pirmojo bei antrojo elemento ir priklijuota prie pastato pirmojo elemento savo papildoma lipniąja juosta (76) bei priglundanti prie šilumos izoliacijos savo tinkavimo srities (72) dalimi.

---

(51) Int. Cl. ***E05B 47/00*** (2006.01)
E05B 65/10 (2006.01)
E05C 7/04 (2006.01)
(11) **3628801**
(13) T
(96) 19197291.8
(96) 2019-09-13
(97) 2020-04-01

(97) 2021-04-21
(30) 102018124060, 2018-09-28, DE
(72) Hüttmann, Jürgen, DE
Mika, Peter, DE
(73) Beyer & Müller GmbH & Co. KG, 42549 Velbert, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Durų užrakto įtaisas ir durų atidarymo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.

(57) 1. Durų (11) užrakto įtaisas (10) su pirmąja užrakto dalimi (14), tiksliau – pasyviąja lakštine užrakto dalimi, pageidautina – apimančia elektrinį durų atidarymo įtaisą (39), ir antrąja užrakto dalimi (15), tiksliau – aktyviąja lakštine užrakto dalimi, apimančia užrakto skląstį (26) bei užrakto fiksatorių (29), kur pirmoji užrakto dalis (14) apima rankinę pavarą (45), tiksliau – panikos pavarą užrakto skląsčio (26) galvutei (27) paslinkti iš užrakinimo padėties, kurioje galvutė (27) sukimba su pirmosios užrakto dalies (14) įėjimo anga (28), į atlaisvinimo padėtį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji užrakto dalis (15) be užrakto skląsčio (26) ir užrakto fiksatoriaus (29) papildomai apima pagalbinį skląstį (31), kur rankinė pavara (45) yra sujungiama su traukimo mechanizmu (32, 34), kuriuo užrakto skląsčio (26) galvutė (27) ištraukiama iš įėjimo angos (28) ir kuris apima minėtą pagalbinį skląstį (31) dėl tarpo tarp pirmosios bei antrosios užrakto dalies, arba atjungiama nuo jo.

2. Užrakto įtaisas (10) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji užrakto dalis (14) apima fiksatoriaus angą (30), su kuria užrakto fiksatorius (29) sukimba užfiksavimo padėtyje, kur minėta anga (30), pageidautina, yra atskirta nuo įėjimo angos (28).

3. Užrakto įtaisas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima aktyviąją grandinę nuo pavaros (45) iki galvutės (27), kur aktyvioji grandinė eina per antrąją užrakto dalį (15).

4. Užrakto įtaisas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji užrakto dalis (15) apima panikos svirtį (32) galvutei ištraukti iš įėjimo angos (28), kur panikos svirtis (32) tiesiogiai arba netiesiogiai veikia užrakto skląstį (26) ir kuri yra būtent sujungiama arba sujungta su pavara (45).

5. Užrakto įtaisas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji užrakto dalis (14) be užrakto fiksatoriaus stūmiklio (51) papildomai apima pagalbinį stūmiklį (56).

6. Užrakto įtaisas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie užrakto skląsčio (26) papildomai prijungtas pagalbinis skląstis (31).

7. Užrakto įtaisas (10) pagal 2 ir 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagalbinis skląstis (31) sukimba su fiksatoriaus anga (30) uždarymo padėtyje ir (arba) pagalbinis skląstis (31) yra užrakto fiksatoriaus (29) srityje.

8. Užrakto įtaisas (10) pagal 5, 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto fiksatorius (29), užrakto fiksatoriaus stūmiklis (51), pagalbinis stūmiklis (56) ir pagalbinis skląstis (31) išdėstyti taip, jog įjungus rankinę pavarą (45), užrakto fiksatorius (29) perjungiamas į atrakinimo padėtį prieš užrakto skląsčio (26) galvutei (27) pasiekiant atlaisvinimo padėtį, kur užrakto fiksatoriaus stūmiklis (51) bei pagalbinis stūmiklis (56), pageidautina, apima kontrolinius paviršius, tiksliau – pailgų skylių (50,55) viduje, o dar tiksliau – skirtingus nuolydžius.

9. Užrakto įtaisas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji užrakto dalis (15) taip pat apima rankinę panikos pavarą, kuri yra nepriklausoma nuo pirmosios užrakto dalies (14) rankinės pavaros (45), ir kuri yra būtent sujungta su atskira panikos svirtimi (41), gebančia paslinkti užrakto fiksatorių (29) į atidarymo padėtį.

10. Durų atidarymo naudojant užrakto įtaisą (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą būdas, kur užrakto įtaisas (10) apima pirmąją užrakto dalį (14), pageidautina – su elektriniu durų atidarymo įtaisu (39), ir antrąją užrakto dalį (15), apimančią užrakto skląstį (26) bei užrakto fiksatorių (29), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji užrakto dalis (15) be užrakto skląsčio (26) ir užrakto fiksatoriaus (29) papildomai apima pagalbinį skląstį (31) su rankine pavara (45), sujungiamą arba sujungtą su traukimo mechanizmu (32, 34), kuriuo užrakto skląsčio (26) galvutė (27) ištraukiama iš įėjimo angos (28) bei kuris apima minėtą pagalbinį skląstį (31), ir tuo, kad yra pirmosios užrakto dalies (14) rankiniu būdu suaktyvinama pavara (45), kur suaktyvinus rankinę pavarą (45), paleidžiamas traukimo mechanizmas (32, 34), kuris ištraukia užrakto skląsčio (26) galvutę (27) iš pirmosios užrakto dalies (14) įėjimo angos (28), kur traukimo mechanizmas apima minėtą pagalbinį skląstį (31), užpildantį tarpą tarp pirmosios ir antrosios užrakto dalies.

(51) Int. Cl. ***E21D 11/10*** (2006.01)
(11) **3580429**
(13) T
(96) 18773927.1
(96) 2018-08-24
(97) 2019-12-18
(97) 2021-03-24
(86) PCT/DE2018/100734
(86) 2018-08-24
(87) WO 2019/047997
(87) 2019-03-14
(30) 102017120635, 2017-09-07, DE
202017105802 U, 2017-09-25, DE
102017125624, 2017-11-02, DE
202018102249 U, 2018-04-23, DE
(72) HEYMANN, Martin, DE
(73) BAG Bauartikel GmbH, 55576 Sprendlingen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Armavimo sistema tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 17.

(57) 1. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui, turinti bent išorinį sluoksnį (19) ir vidinį armavimo sluoksnį (20), ir tarpiklius (1, 21), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- įtempimo arkos (4) arba įtempimo žiedai su pritaikomu arkos ilgiu arba pritaikomu žiedo apskritimu, suformuoti iš mažiausiai dviejų arkos segmentų (23, 24), kad būtų suformuota tunelio armatūros arka arba tunelio sutvirtinimo žiedas, skirtas sutvirtinti tunelio konstrukcijos vidinį karkasą, kaip atramą bent jau išoriniam sluoksniui (19), pagamintam bent iš suvirintų vielos tinklų,
- kur kiekvienas arkos segmentas (23, 24) yra suformuotas iš atskiro armuoto plieno strypo,
- įtempimo atraminis korpusas (2) su jungiamąja sritimi (5) prie įtempimo arkų (4) ir bent su vienu atraminiu pečiu (3) įtempimo lankams (4) arba įtempimo žiedams įtempti ant išorinio gaubto ar tunelio konstrukcijos uolos priekinės sienos atraminiu būdu ir taip, kad būtų sukurtas atstumas išorinio gaubto (15) arba uolos priekinės sienos atžvilgiu,
- pirmieji tarpikliai (1) ant įtempimo atraminių korpusų (2), skirti atramai ant tunelio konstrukcijos išorinio gaubto arba uolos priekinės sienos ir generavimui minimalios sumontuotų gelžbetoninių dalių betono dangos, ir
- antrieji tarpikliai (21) tarp išorinio armatūros sluoksnio (19) ir vidinio sluoksnio (20).

2. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai du įtempimo arkų (4) ar įtempimo žiedų arkos segmentai (23, 24), skirti pritaikyti arkos ilgį arba žiedo apskritimą, yra sujungti vienas su kitu atleidžiamu jungiamuoju elementu.

3. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad norint pritaikyti arkos ilgį arba žiedo apskritimą, turi bent du įtempimo arkų (4) arkos segmentus (23, 24) arba įtempimo žiedai turi sutampančias sritis, kurios yra atleidžiamai sujungtos viena prie kitos kabelio spaustuvu.

4. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal bet kurį 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad norint pritaikyti arkos ilgį arba žiedo apskritimą, bent du tempimo arkų (4) arkos segmentai (23, 24) arba įtempimo žiedai turi kampuotus laisvuosius galus kaip kampuotus kablius arba sujungimo taškus, prie kurių galima talpinti įtempimo įtaisą.

5. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad norint pritaikyti arkos ilgį arba žiedo apskritimą, bent du įtempimo arkų (4) arkos segmentai (23, 24) arba įtempimo žiedai yra sujungti vienas su kitu reguliuojamo ilgio tarpine detale arba jungiamuoju elementu.

6. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtempimo arkų (4) arkos segmentai (23, 24) ar įtempimo žiedai yra sukonfigūruoti kaip apvalaus, ovalo ar stačiakampio skerspjūvio armatūros plieniniai strypai, kurių skersmuo arba įstrižainė yra maždaug nuo 15 mm iki 50 mm.

7. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtempimo atraminiai korpusai (2) yra sukonstruoti ant ir apytiksliai tolygiai paskirstyti per įtempimo arkų (4) arba įtempimo žiedų, kurie yra sudaryti iš arkos segmentų (23, 24).

8. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtempimo atraminiai korpusai (2) yra maždaug M formos, kur jungiamoji sritis (5), skirta įtempimo arkai (4) arba įtempimo žiedui priimti, yra išdėstyta centre, maždaug V formos įduboje tarp įtempimo atraminio korpuso (2) atraminių pečių (3).

9. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal vieną iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtempimo atraminiai korpusai (2) turi sujungimo sritį (5) įtempimo arkai (4) arba įtempimo žiedui priimti tvirtinimo priemonės pavidalu prie įtempimo arkos (4), nuo kurios atsišakoja bent vienas įtempimo atraminio korpuso (2) atraminis petys (3).

10. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo,
kad įtempimo atraminio korpuso (2) atraminių pečių (3) laisviesiems galams (9) priimti ir atramai ant tunelio konstrukcijos išorinio gaubto arba uolos priekinės sienos būtų numatytas atskiras pailgas tarpiklis (1) ant kurio viršutinės pusės, nukreiptos į įtempimo arką (4) ir įtempimo atraminį korpusą (2), yra talpyklos (8) laisviesiems atraminių pečių (3) laisviesiems galams (9), kurios yra suprojektuotos kaip į angą panašios įdubos (13), angos (7), iškyšos arba įterptos jungiamosios priemonės.

11. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pailgas, į strypą panašus tarpiklis (1), ant jo apatinio kontaktinio paviršiaus, turi centrinę sritį (11), kuri yra sukonfigūruota įleidžiamuoju būdu kontaktinių paviršių, išdėstytų periferijoje, atžvilgiu.

12. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal vieną iš 1 - 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atskiras tarpiklis (1) arba atrama yra sukonstruota ties įtempimo atraminio korpuso (2) atraminių pečių (3) kiekvienu iš laisvų galų (9).

13. Save išlaikanti armavimo sistema, skirta tunelio konstrukcijos vidinio karkaso betoniniam sutvirtinimui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpikliai (1) ant jų galinio kontaktinio paviršiaus yra padengti apsaugine atrama, kuri neutralizuoja apgadinimą.

14. Armavimo sistemos montavimo būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- įtempimo arkos (4) arba įtempimo žiedai, pagaminti iš arkos segmentų (23, 24), yra iš anksto užbetonuoti ir sumontuoti taip, kad pagal savo padėtį ir pagrindinę formą tunelio skerspjūvyje jie sudarytų atramą armatūros išorinio sluoksnio (19) apibrėžtai montavimo padėčiai,
- šios įtempimo arkos (4) arba įtempimo žiedai, valdomi ant armatūros vežimo, yra išdėstyti arba laikomi ir išlyginti tunelio skerspjūvyje,
- atstumas nuo įtempimo lanko (4) ar įtempimo žiedo iki išorinio gaubto ar uolos priekinės sienos yra išmatuotas taškiniu būdu apskritimu apibrėžtuose įtempimo atraminių korpusų sujungimo taškuose, o kiekvienas naudojamas įtempimo atramos korpusas sutrumpinamas vietoje, pjaunant ar pakreipiant iki tokiu būdu nustatyto reikalingo matmens,
- tarpikliai (1) ir įtempimo atraminiai korpusai (2), pritaikyti ilgiui, yra išdėstyti suspaudimo būdu tarp tunelio konstrukcijos išorinio gaubto arba uolos priekinės sienos ir įtempimo arkos (4) ir yra paskirstyti per visą jos apskritimą,
- dėl to įtempimo arkos (4) arba įtempimo žiedai yra įtempiami ir pritvirtinami prie tunelio konstrukcijos išorinio gaubto arba uolos priekinės sienos per įtempimo atraminius korpusus (2) ir tarpiklius (1), ir
- galutinis apibrėžtas įtempimo arkų (4) arba įtempimo žiedų įtempimas yra atliekamas išsiplėtus ir vėliau pritvirtinant pačias įtempimo arkas (4) arba įtempimo žiedus.

15. Armavimo sistemos montavimo būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad arkos segmentai (23, 24) yra sumontuoti bent iš dalies per atleidžiamas jungiamąsias priemones, kad būtų suformuotos įtempimo arkos (4) arba įtempimo žiedai, kur ši jungtis tarp mažiausiai dviejų arkos segmentų

(23 ,24) yra atleidžiama prieš galutinį įtempimo lankų (4) arba įtempimo žiedų išsiplėtimą ir po išsiplėtimo vėl yra tvirtinama.

16. Armavimo sistemos montavimo būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp bent dviejų arkos segmentų (23, 24) yra įterpti pagal ilgį reguliuojami tarpiniai elementai, kur šie tarpiniai elementai yra pailginti, kad būtų galima vėliau išplėsti įtempimo arkas (4) ar įtempimo žiedus ir po išsiplėtimo vėl būtų pritvirtinti.

17. Armatūros sistemos montavimo būdas pagal 14, 15 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtempimo arkos (4) yra išdėstytos kaip atramos ant iš anksto išbetonuotų tunelio konstrukcijos grindų arba angose, kurios yra išdėstytos šiose jau išbetonuotose grindyse.

18. Armatūros sistemos montavimo būdas pagal bet kurį iš 14 - 17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po to, kai įtempiama įtempimo atraminiais korpusais (2), įtempimo arkos (4) arba įtempimo žiedai yra tvirtinami tvirtinimo priemonėmis arba suvirinamo jungtimi įtempimo atraminių korpusų (2) jungiamojoje srityje (5).

19. Armatūros sistemos montavimo būdas pagal bet kurį iš 14 - 18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtempimo arkos (4) arba įtempimo žiedai yra sumontuoti lygiagrečiai poromis ir yra tvirtai sujungti skersinių jungčių priemonėmis.

20. Armatūros sistemos montavimo būdas pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtempimo įtaisas yra išdėstytas ant dviejų gretimų arkos segmentų (23, 24) galutiniam įtempimo lankų (4) arba įtempimo žiedų išplėtimui, jungtis tarp šių arkos segmentų (23, 24) yra atleidžiama ir įtempimo įtaisu vėl yra pritvirtinama po išsiplėtimo.

---

(51) Int. Cl. ***F24F 13/14*** (2006.01)
E06B 7/02 (2006.01)
F24F 13/18 (2006.01)
F24F 13/072 (2006.01)

(11) **3430322**

(13) T

(96) 17719646.6

(96) 2017-03-14

(97) 2019-01-23

(97) 2021-03-10

(86) PCT/FR2017/050577

(86) 2017-03-14

(87) WO 2017/158279

(87) 2017-09-21

(30) 1652123, 2016-03-14, FR

(72) BURIAS, Olivier, FR

(73) Aereco, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, FR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Oro įleidimo sistemos pastate, kuriame yra nuolatinį srautą tiekiantis skersinis elementas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 9.

(57) 1. Pastato ventiliacijos oro įleidimo sistema su oro įleidimo įrenginiu (10), turinčiu fiksuojamąjį paviršių, skirtą tvirtinti prie sienos (2), apimančia į išorę nukreiptą angą (4), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ją sudaro tarpiklis (30), apimantis pirmąją pusę, konfigūruotą tvirtinti prie sienos (2) apgaubiant išorinę angą (4), ir antrąją priešingą pusę, konfigūruotą taip, kad į ją tilptų oro įleidimo įrenginio (10) fiksuojamasis paviršius, šį tarpiklį nuo angos į išorę sudaro tiesioginis oro kanalas link pastato vidaus, sudarantis pastovų srautą (F1) ir vidinis oro kanalas link šio oro įleidimo įrenginio, kuris sudaro pagrindinį srautą (F), kur oro įleidimo sistemą dar sudaro srauto greičio reguliavimo priemonę.

2. Oro įleidimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tiesioginis oro kanalas iš tarpiklio (30) į pastato vidų yra įrengiamas taip, kad būtų nukreiptas į viršų.

3. Oro įleidimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvi tarpiklio (30) pusės, kurios yra skirtos tvirtinimo elementams, yra lygiagrečios.

4. Oro įleidimo sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvi tarpiklio (30) pusės, kurios yra skirtos tvirtinimo elementams, sudaro kampą, kuriuo oro įleidimo įrenginys (10) yra nukreiptas žemyn.

5. Oro įleidimo sistema pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpiklio (30) dviejų pusių sudarytas kampas yra 15–45°.

6. Oro įleidimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad srauto greičio reguliavimo priemonę sudaro automatinis mechanizmas, veikiantis pagal išmatuotą teršalų kiekį ore.

7. Oro įleidimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindinis oro srautas (F) yra tiekiamas nukreipiant jį į viršų.

8. Oro įleidimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad oro įleidimo įrenginyje (10) ir tarpiklyje (30) yra angos, sulygiuotos taip, kad juos būtų galima tvirtinti prie sienos (2) taip pačiais varžtais.

9. Oro įleidimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpiklio (30) išorinis kontūras sutampa su oro įleidimo įrenginio (10) kontūru.

---

(51) Int. Cl. ***F26B 3/092*** (2006.01)
B01J 8/36 (2006.01)
B01J 8/40 (2006.01)
F26B 17/02 (2006.01)

(11) **3362753**

(13) T

(96) 16856411.0

(96) 2016-10-17

(97) 2018-08-22

(97) 2021-02-24

(86) PCT/US2016/057342

(86) 2016-10-17

(87) WO 2017/066761

(87) 2017-04-20

(30) 201562241973 P, 2015-10-15, US
201562265473 P, 2015-12-10, US

(72) ASHOURIAN, Jamshid, US
PHELPS, David, US
IMDIEKE, Christopher, US

(73) JimmyAsh LLC, Santa Monica, CA 90404, US
Ashourian, Jamshid, Santa Monica, CA 90404, US
Phelps, David, Santa Monica, CA 90404, US
Imdieke, Christopher, Santa Monica, CA 90404, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Aparatas valdomam ruošinio perdavimui per verdančio sluoksnio džiovintuvą
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 55.

(57) 1. Oro verdančio sluoksnio džiovintuvas (10), apimantis:
stovą (22), apimantį konvejerį (58), skirtą gaminiui perkelti iš džiovintuvo (10) pirmojo galo į antrąjį galą, kur kelios mentės (74) dalija konvejerį (58) į daugybę judančių segmentų;
pūstuvą (46), kuris operaciniu ryšiu sujungtas su džiovintuvu (10), skirtas įleisti dujų srovę gaminiui skystinti ir džiovinti;
pavaros svirtį (34), kuri operaciniu ryšiu sujungta su konvejeriu (58), skirta vibruoti konvejerį (58) dalelių judėjimui konvejerio segmentuose sukurti;
gaubtą (20), esantį virš konvejerio (58), b e s i s k i r i a n t į tuo, kad gaubtas (20) perkeliamas tarp pakeltos ir nuleistos padėties stovo (22) atžvilgiu.

2. Džiovintuvas (10) pagal 1 punktą, kur gaubtą (20) kelia ir nuleidžia daugybė sraigtinių kėliklių (38).

3. Džiovintuvas (10) pagal 1 punktą, dar apimantis daugybę pavarų svirčių (34), kur kiekvienoje konvejerio (58) pusėje yra bent viena pavaros svirtis (34).

4. Džiovintuvas (10) pagal 1 punktą, dar apimantis šildytuvą, skirtą pūstuvo (46) įleidžiamų dujų šildymui.

5. Džiovintuvas (10) pagal 1 punktą, dar apimantis po konvejeriu (58) esantį indą.

6. Džiovintuvas (10) pagal 5 punktą, dar apimantis daugybę sulygiuotų angų gaubte (20) ir indą, skirto dujoms iš pūstuvo (46) pernešti per džiovintuvą (10).

7. Džiovintuvas (10) pagal 1 punktą, kur konvejeris (58) yra perforuotas, kad dujos galėtų judėti per konvejerį (58) ir suskystintų gaminį.

8. Džiovintuvas (10) pagal 6 punktą, kur angos suskirstytos į daugybę zonų, kur dujų srautą galima nepriklausomai valdyti kiekvienoje zonoje.

9. Džiovintuvas (10) pagal 6 punktą, kur angos suskirstytos į daugybę zonų ir kiekviena zona apima dvi angas inde ir dvi angas gaubte (20).

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/569*** (2006.01)
(11) **3262415**
(13) T
(96) 16705516.9
(96) 2016-02-19
(97) 2018-01-03
(97) 2021-05-05
(86) PCT/EP2016/053533
(86) 2016-02-19
(87) WO 2016/135053
(87) 2016-09-01
(30) 15305276, 2015-02-23, EP
(72) SCHERRER, Didier, FR
GARCEL, Aude, FR
CAMPOS, Noëlie, FR
TAZI, Jamal, FR
VAUTRIN, Audrey, FR
MAHUTEAU, Florence, FR
NAJMAN, Romain, FR
FORNARELLI, Pauline, FR
(73) ABIVAX, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, FR
Université de Montpellier, 34090 Montpellier, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Junginių, skirtų virusinės infekcijos arba su virusu susijusios būklės gydymui arba prevencijai, atrankos būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, naudotino asmens virusinės infekcijos arba su virusu susijusios būklės gydymui arba prevencijai, atrankos būdas, apimantis bent jau šiuos etapus:
a) nustatymas junginio kandidato gebėjimo skatinti sąveiką tarp CBP20 ir CBP80 mėginyje, ir
b) pasirinkimas junginio kandidato, kuris, kaip nustatyta, skatina minėtą sąveiką etape a).

2. Junginio, skirto asmens virusinės infekcijos arba su virusu susijusios būklės gydymui arba prevencijai asmens organizme, atrankos būdas, apimantis bent jau šiuos etapus:

a) nustatymas junginio kandidato gebėjimo sąveikauti su CBP20 fragmentu, kuris rišasi prie CBP80, arba sąveikauti su CBP80 fragmentu, kuris rišasi prie CBP20, arba sąveikauti su kepurės struktūrą prijungiančiu (CBC) kompleksu, ir
b) pasirinkimas junginio kandidato, kuris, kaip nustatyta, sąveikauja su minėtu CBP20 fragmentu, minėtu CBP80 fragmentu arba minėtu CBC kompleksu etape a).

3. Būdas pagal 1 punktą, apimantis bent etapą a1), kur matuojamas junginio kandidato gebėjimas skatinti sąveiką tarp CBP20 ir CBP80 minėtame mėginyje.

4. Būdas pagal 2 punktą, apimantis bent etapą a1), kur matuojamas junginio kandidato gebėjimas sąveikauti su CBP20 arba CBP80 minėtame mėginyje.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis junginio gebėjimo sąveikauti su CBP20 mėginyje nustatymo etapą.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis junginio gebėjimo sąveikauti su CBP20 fragmentu, kuris rišasi prie CBP80, nustatymo etapą.

7. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur CBP20 fragmentas apima SEQ ID Nr. 2.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimantis junginio kandidato gebėjimo nesąveikauti su CBP20 kepurės struktūros prisirišimo vieta nustatymo etapą ir junginio kandidato, kuris nesąveikauja su minėta CBP20 kepurės struktūros prisirišimo vieta, atranką.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas dar apima:
i) nustatymą junginio kandidato gebėjimo sąveikauti su Rev; ir (arba) gebėjimo sumažinti Rev aktyvumą;
(ii) atranka junginio kandidato, kuris, kaip nustatyta, sąveikauja su Rev ir (arba) sumažina Rev aktyvumą etape (i).

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur CBP20 ir (arba) CBP80 yra rekombinantiniai polipeptidai; sintetiniai polipeptidai arba jų fragmentai.

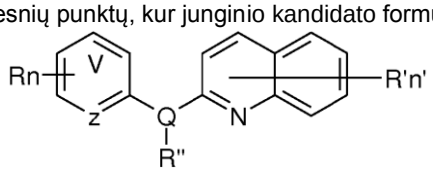
11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur virusas yra parinktas iš DNR virusų, RNR virusų ir retrovirusų, kurie apima dsDNR virusus, ssDNR virusus, dsRNR virusus, (+) ssRNR virusus, (-) ssRNR virusus, ssRNR-RT virusus ir dsDNR-RT virusus.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur virusas yra RNR virusas arba retrovirusas, o tiksliau - ŽIV.

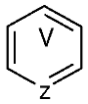
13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur su virusu susijusi būklė yra AIDS.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (1) sąveika tarp CBP20 ir CBP80 arba (2) sąveika tarp junginio kandidato ir CBP20 arba CBP80 fragmento yra nustatoma bent vienu metodu, parinktu iš: ribotos proteolizės, bendrosios imunoprecipitacijos, bimolekulinės fluorescencijos komplementacijos (BiFC), rezonansinio fluorescencijos energijos pernešimo (FRET), radioimunologinio tyrimo, ELISA, mielių dvihibridinės (Y2H) ir baltymų fragmentų komplementacijos tyrimo (PCA), gimiringumo elektroforezės arba elektroforetinio judrumo sulėtėjimo gelyje analizės, gimiringumo chromatografijos, baltymų tarpusavio sąveikos tyrimo, bendros imunoprecipitacijos, fagų displėjaus, cheminio kryžminio sujungimo, tandeminio gimiringumo gryninimo (TAP), mikroskalinės termoforezės (MST), paviršiaus plazmono rezonanso (SPR), fluorescencijos anizotropijos, izoterminio titravimo kalorimetrijos (ITC), masių spektrometrijos, rentgeno spindulių kristalografijos, branduolių magnetinio rezonanso (BMR), elektroninės mikroskopijos ir baltymų dokingo.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginio kandidato formulė yra:



kur:
z reiškia N arba C,



reiškia aromatinį žiedą, kur V yra C arba N, ir kai V yra N, V yra orto, meta arba para padėtyje z atžvilgiu, t. y. atitinkamai sudaro piridazino, pirimidino arba pirazino grupę,

R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš -CN grupės, hidroksilo grupės, -$COOR_1$ grupės, (C_1-C_3)fluoralkilo grupės, (C_1-C_3)fluoroalkoksi grupės, (C_3-C_6)cikloalkilo grupės, -NO_2 grupės, -NR_1R_2 grupės, (C_1-C_4)alkoksi grupės, fenoksi grupės, $NR_1SO_2NR_1R_2$ grupės, -$NR_1SO_2R_1$ grupės, $NR_1C(=O)$ R_1 grupės, NR_1 $C(=O)$-NR_1R_2 grupės, $SO_2NR_1R_2$ grupės, SO_3H grupės, O-SO_2-OR_3 grupės, $OP(=O)(OR_3)(OR_4)$ grupės, -O-CH_2-$COOR_3$ grupės ir (C_1-C_3) alkilo grupės, kur minėtas alkilas yra pasirinktinai monopakeistasis hidroksilo grupe,

Q yra N arba O, su sąlyga, kad R'' neegzistuoja, kai Q yra O,

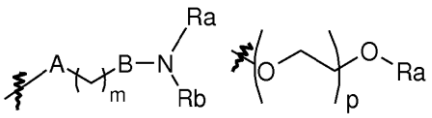
R_1 ir R_2, nepriklausomai, yra vandenilio atomas arba (C_1-C_3) alkilo grupė,

R_3 ir R_4 nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, Li^+, Na^+, K^+, N^+ $(Ra)_4$ arba benzilo grupę,

n yra 1, 2 arba 3,

n' yra 1, 2 arba 3,

R' nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba grupę, parinktą iš (C_1-C_3)alkilo grupės, halogeno atomo, hidroksilo grupės, -$COOR_1$ grupės, -NO_2 grupės, NR_1R_2 grupės, morfolinilo arba morfolino grupės, N-metilpiperazinilo grupės, (C_1-C_3)fluoroalkilo grupės, (C_1-C_4)alkoksi grupės ir -CN grupės, ir toliau gali būti grupė, parinkta iš:



(IIa) (IIIa)

A yra kovalentinis ryšys, deguonies atomas arba NH,

B yra kovalentinis ryšys arba NH,

m yra 1, 2, 3, 4 arba 5,

p yra 1, 2 arba 3,

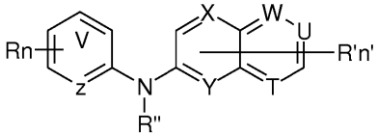
Ra ir Rb nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, (C_1-C_5)alkilo grupę arba (C_3-C_6)cikloalkilo grupę,

Ra ir Rb gali kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, papildomai susidaryti sotųjį 5 arba 6 narių heterociklą, pasirinktinai, kuriame yra dar vienas heteroatomas, parinktas iš N, O ir S, minėtas heterociklas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau Ra, su sąlyga, kad, kai R' yra (IIa) arba (IIIa) grupė, n' gali būti 2 arba 3 tik tuo atveju, jei kitos R' grupės skiriasi nuo minėtos (IIa) arba (IIIa) grupės,

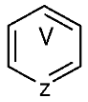
R'' yra vandenilio atomas, (C_1-C_4)alkilo grupė arba yra (IIa) grupė, kaip apibrėžta aukščiau,

arba bet kuri farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;

arba, kaip alternatyva, kur junginio kandidato formulė yra:



kur:



reiškia aromatinį žiedą, kur V yra C arba N, ir kai V yra N, V yra orto, meta arba para padėtyje Z atžvilgiu, t. y. atitinkamai sudaro piridazino, pirimidino arba pirazino grupę,

R nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, parinktą iš -CN grupės, hidroksilo grupės, -$COOR_1$ grupės, (C_1-C_3)fluoralkilo grupės, (C_1-C_3)fluoroalkoksi grupės, -NO_2 grupės, -NR_1R_2 grupės, (C_1-C_4)alkoksi grupės, fenoksi grupės ir (C_1-C_3)alkilo grupės, kur minėtas alkilas yra pasirinktinai monopakeistasis hidroksilo grupe,

R_1 ir R_2, nepriklausomai, yra vandenilio atomas arba (C_1-C_3) alkilo grupė,

n yra 1, 2 arba 3,

n' yra 1 arba 2,

R' yra vandenilio atomas arba grupė, parinkta iš (C_1-C_3) alkilo grupės, halogeno atomo, hidroksilo grupės, -$COOR_1$ grupės, -NO_2 grupės, -NR_1R_2 grupės, morfolinilo arba morfolino grupės, N-metilpiperazinilo grupės, (C_1-C_3) fluoralkilo grupės, (C_1-C_4)alkoksi grupės ir -CN grupės,

R'' yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)alkilo grupė,

Z yra N arba C,

Y yra N arba C,
X yra N arba C,
W yra N arba C,
T yra N arba C,
U yra N arba C,
ir kur daugiausia keturios iš V, T, U, Z, Y, X ir W grupių yra N,
ir bent viena iš T, U, Y, X ir W grupių yra N,
arba bet kuri iš farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba bet kuris iš jo metabolitų.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/574*** (2006.01)
C07K 16/08 (2006.01)
C07K 14/025 (2006.01)
(11) **3384292**
(13) T
(96) 17835602.8
(96) 2017-12-13
(97) 2018-10-10
(97) 2021-04-21
(86) PCT/EP2017/082506
(86) 2017-12-13
(87) WO 2018/108957
(87) 2018-06-21
(30) 102016124171, 2016-12-13, DE
(72) HILFRICH, Ralf, DE
(73) Abviris Deutschland GmbH, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Serologinis testas, skirtas HPV16 atžvilgiu teigiamos karcinomos terapijos kontrolei
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. *In vitro* būdas, skirtas terapijos kontrolei po HPV16 teigiamo karcinomos gydymo, apimantis pakopas:
(a) mėginio iš paciento, kurio HPV16 teigiama karcinoma, kur minėtam pacientui buvo taikoma priešvėžinė terapija, kontaktavimą su daugybe antigenų, apimančių HPV16 L1 kapsidės arba kapsomero konformacinį epitopą, kur minėtas epitopas nėra monomerinis ir (arba) denatūruotas HPV16 L1, esant sąlygoms, kuriose antikūnai, esantys mėginyje, gali rištis prie antigenų, ir
(b) antikūnų rišimosi nustatymą mėginyje, susietame su antigenu, kur minėtų antikūnų surišimas turi neigiamą koreliaciją su paciento priešvėžinės terapijos sėkme, ir kur minėtų antikūnų rišimasis yra lyginamas su etaloniniu rišimosi lygiu, geriau, kai minėtų antikūnų rišimasis yra lyginamas su minėtų antikūnų rišimusi viename ar keliuose mėginiuose, paimtuose iš minėto paciento iš anksto nustatytais laiko intervalais, kur minėto rišimosi sumažėjimas per iš anksto nustatytą laiko intervalą rodo sėkmingą priešvėžinę terapiją, ir kur minėto rišimosi padidėjimas laikui bėgant rodo HPV16 teigiamo karcinomos pasikartojimą minėtame paciente.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame antikūnų rišimasis mėginyje, surištame su antigenu, yra nustatomas mėginiui kontaktuojant su žymėtais antikūnais, kurie specifiškai rišasi prie HPV16 L1 kapsidės arba kapsomero konformacinio epitopo, geriau su žymėtais antikūnais, gautais iš hibridomos ląstelių linijos, kurios deponavimo numeris DSM ACC3306.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame žymėti antikūnai yra judančios formos ant bandomosios juostelės, ir kur antigeno ir žymėto antikūno kompleksai yra nustatomi rišimusi prie kito antikūno, geriau, kai kiti antikūnai yra taip pat tie, kurie gaunami iš hibridomos ląstelių linijos, kurios deponavimno numeris DSM ACC3306.

4. *In vitro* būdas, skirtas terapijos kontrolei po HPV16 teigiamo karcinomos gydymo, apimantis arba susidedantis iš tokių pakopų:
i) mėginio iš paciento sumaišymą su daugybe antigenų, kai antigenuose yra HPV16 L1 kapsidės ar kapsomero struktūros, kurios turi konformacinių epitopų, kurių nėra monomeriniame ir (arba) denatūruotame HPV16 L1, esant tokioms sąlygoms, kuriose mėginyje esantys antikūnai gali rištis prie HPV16 L1 antigenų,

ii) i) pakopos mišinio kontaktavimą su žymėtais antikūnais, kurie specifiškai rišasi prie HPV16 L1 kapsidės arba kapsomero struktūro konformacinių epitopų, turinčių antigenus, ypač su žymėtais antikūnais, kurie yra gaunami iš hibridomos ląstelių linijos, kurios deponavimo numeris DSM ACC3306 ,
iii) nustatymą kiekio žymėtų antikūnų ir (arba) mėginio antikūnų, kurie prisirišė, atitinkamai, prie antigenus turinčių HPV16 L1 kapsidės arba kapsomero struktūros,
iv) pakopų nuo i) iki iii) su mėginiais, paimtais iš to paties paciento iš anksto nustatytais laiko intervalais, pakartojimą vieną ar daugiau kartų taip, kad antikūnų, kurie rišasi prie HPV16 L1 kapsidės ar kapsomero struktūros, turinčios antigenus, kiekio tendencija paciente yra stebima remiantis mėginiais iš anksto nustatytą laikotarpį, ir
v) antikūnų, kurie jungiasi prie HPV16 L1 kapsidės ar kapsomero struktūros, turinčios antigenus, kiekio mėginiuose nustatymą tam, kad būtų stebimas kiekio sumažėjimas po sėkmingos terapijos, ir (arba)
vi) antikūnų, kurie jungiasi prie HPV16 L1 kapsidės ar kapsomero struktūros, pateikiančios antigenus mėginiuose kiekio nustatymas tam, kad būtų stebimas HPV16 teigiamo karcinomos pasikartojimas, jei antikūnų, kurie jungiasi prie HPV16 L1 kapsidės ar kapsomerų struktūros, pateikiančios antigenus, kiekis iš anksto nustatytu laikotarpiu mėginyje vėl padidėja.
vi) Antikūnų, kurie rišasi prie HPV16 L1 kapsidės ar kapsomerų struktūros, turinčios antigenus mėginiuose, kiekio nustatymą tam, kad būtų stebimas HPV16 teigiamo karcinomos pasikartojimas, jei antikūnų, kurie rišasi prie HPV16 L1 kapsidės ar kapsomerų struktūros, turinčios antigenus, kiekis mėginyje nustatytu iš anksto laikotarpiu vėl padidėja.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame antigenai nėra imobilizuoti, bet yra pateikiami skystoje fazėje, į kurią pridedamas paciento mėginys.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame paciento mėginys vienu metu yra kontaktuojamas arba sumaišomas su antigenais ir kontaktuojamas su žymėtais antikūnais.

7. Būdas pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kuriame ii) pakopoje mišinys pereina per bandymo juostelę, ant kurios žymėti antikūnai yra judančios formos, ir kur iii) pakopoje antigeno ir žymėto antikūno kompleksai yra nustatomi jungimusi prie kito antikūno, kur, pageidautina, kiti antikūnai taip pat yra tie, kurie yra gaunami iš hibridomos ląstelių linijos, kurios depozito numeris DSM ACC3306.

8. Antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie HPV16-L1 kapsidės arba kapsomero struktūros konformacinių epitopų, turinčių antigenus, kurie yra gaunami iš hibridomos ląstelių linijos, kurios depozito numeris DSM ACC3306.

9. Žymėto antikūno, kuris specifiškai rišasi prie HPV16-L1 kapsidės arba kapsomero struktūros konformacinių epitopų, turinčių antigenus, panaudojimas, kur žymėtas antikūnas yra gaunamas iš hibridomos ląstelių linijos, kurios deponavimo numeris DSM ACC3306, būdu pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

10. Panaudojimas antigeno, kuris turi HPV16-L1 kapsidės arba kapsomero struktūras, arba į virusą panašią dalelę, kuri turi HPV16 L1 kapsidės arba kapsomero struktūras, kur HPV16 L1 kapsidės ar kapsomero struktūros turi konformacinius epitopus, kurie specifiškai rišasi prie antikūno, kuris yra gautas iš hibridomos ląstelių linijos, kurios depozito numeris DSM ACC3306, būdu pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

11. Rinkinys, skirtas nustatyti antikūnų kiekiui paciento mėginyje, apimantis arba susidedantis iš:
I) kompozicijos, apimančios antigenus, turinčius HPV16 L1 kapsidės arba kapsomero struktūrų konformacinius epitopus, ir
II) kompozicijos, apimančios žymėtus antikūnus, kurie specifiškai rišasi prie HPV16 L1 kapsidės ar kapsomero struktūros konformacinių epitopų, turinčių antigenus, kur žymėti antikūnai yra gaunami iš hibridomos ląstelių linijos, kurios depozito numeris DSM ACC3306.

---

(51) Int. Cl. ***G02B 27/30*** (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
B29D 11/00 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)
(11) **2450737**
(13) T
(96) 11188345.0
(96) 2011-11-08

(97) 2012-05-09
(97) 2021-04-14
(30) 201018914, 2010-11-09, GB
(72) McBride, Roy, GB
Currie, Matthew, GB
Wendland, Jozef, GB
(73) PowerPhotonic Ltd, St. David`s Business Park Dalgety Bay Fife KY11 9PF, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Greitaeigės ašies kolimatoriaus rinkinys
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 8.

(57) 1. Didelės galios diodinis lazeris (10), apimantis skersgalinio spinduliavimo lazerinio diodo viena ant kitos išdėstytas detales (12) ir greitaeigio ašies kryptimi kolimatoriaus lęšių rinkinio konstrukciją; lazerio diodų viena ant kitos išdėstytos detalės suteikia emiterių rinkinį (16), turinčių greitaeigę ašį ir lėtaeigę ašį, ašys yra statmenos viena kitai ir statmenos lazerio spindulių pluošto sklidimo krypčiai, o lėtaeigė ašis yra lygiagreti detalių (14) priekiniam paviršiui; ir greitaeigės ašies kolimatoriaus lęšių rinkinio konstrukcija apima daugybę greitaeigių ašių kolimatorių (15), suformuotų kaip dviejų matmenų rinkinys; kur kiekvienas emiteris turi emiterio vietą x ir y ašyse, o emiterio vietos teikia netaisyklingos geometrijos modelį lazerinio diodo viena ant kitos išdėstytų detalių x-y ašyse; kiekvienas greitaeigės ašies kolimatorius apima lęšio formą rinkinyje ir kiekvieną lęšio formą apdoroja taip, kad dominuojantys lazerio diodo viena ant kitos išdėstytų detalių geometrijos nelygumai būtų pakartoti greitaeigės ašies kolimatoriaus lęšių rinkinyje tam, kad būtų ištaisytos klaidos greitaeigės ašies ir lėtaeigės ašies emiterio padėtyje, kur:
greitaeigės ašies kolimatoriaus lęšių rinkinio konstrukcija yra numatyta kaip mikro optinis elementas (310), suformuotas kaip monolitinis rinkinys, kur kiekvienas greitaeigės ašies kolimatorius apima lęšio formą elemente, atitinkančiame emiterį lazerio diodų viena ant kitos išdėstytose detalėse;
kur tarpas tarp kolimatorių greitaeigėje ašyje varijuoja per mikro optinį elementą (310).

2. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal 1 punktą, kur kiekvieno greitaeigės ašies kolimatoriaus lęšio forma elemente yra suderinta su vieta x, y ir z ašyse atitinkamo emiterio tiek galinio židinio atstumu, tiek optinės ašies padėtyje greitaeigės ašies kryptimi.

3. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal 2 punktą, kur lęšio pavidalas apibūdina lęšio formą ir lęšio formos gylis yra nuo 50 µm iki 500 µm.

4. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal 3 punktą, kur lęšio formos yra interpoliuojamos išilgai lėtaeigės ašies, kad būtų užtikrintas nuolatinis perėjimas (26) tarp lęšio formų

5. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekvienas greitaeigės ašies kolimatorius yra modifikuotas į tokį, kuris sukuria greitaeigės ašies plokščiaviršinę funkciją kiekvieno emiterio tolimajame lauke.

6. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur elemento paviršius yra išlygintas ir poliruotas.

7. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal bet kurį vieną iš 2-6 punktų, kur monolitinio rinkinio lęšio formų optinės ašies aukštis kinta tiesiškai išilgai kiekvienos atitinkamos lazerio diodo detalės.

8. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal 7 punktą, kur optinės ašies aukštis eina paraboliniu keliu palei kiekvieną lazerio diodų detalę.

9. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal bet kurį vieną iš 2-8 punktų, kur monolitinio rinkinio lęšio formos yra pastovios išilgai lėtaeigės ašies, o monolitinio rinkinio lęšio storis kinta, kad būtų keičiamas galinis židinio nuotolis.

10. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal bet kurį vieną iš 2-8 punktų, kur monolitinės matricos galinis židinio nuotolis kinta tiesiškai pagal kiekvieną atitinkamą lazerio diodo detalę.

11. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal bet kurį vieną iš 2-8 punktų, kur monolitinio rinkinio lęšio storis kinta tiesiškai išilgai kiekvienos atitinkamos lazerio diodų detalės.

12. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal bet kurį vieną iš 2-9 punktų, kur monolitinio rinkinio galinis židinio nuotolis kinta kvadratiniu būdu išilgai kiekvienos atitinkamos lazerio diodų detalės.

13. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal bet kurį vieną iš 2-9 punktų, kur monolitinio rinkinio lęšio storis kvadratiniu būdu kinta išilgai kiekvienos atitinkamos lazerio diodų detalės.

14. Didelės galios diodinis lazeris (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur monolitinis elementas yra pagamintas iš lydyto silicio dioksido.

---

(51) Int. Cl. ***G10L 21/038*** (2013.01)
(11) **3103116**
(13) T
(96) 15705687.0
(96) 2015-02-04
(97) 2016-12-14
(97) 2021-05-05
(86) PCT/FR2015/050257
(86) 2015-02-04
(87) WO 2015/118260
(87) 2015-08-13
(30) 1450969, 2014-02-07, FR
(72) KANIEWSKA, Magdalena, BE
RAGOT, Stéphane, FR
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pagerintas dažnių juostos išplėtimas garso signalų dekoderyje
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.

(57) 1. Girdimojo dažnio signalo dažnių juostos išplėtimo dekodavimo arba tobulinimo metu būdas, apimantis dekoduoto pirmosios dažnių juostos, vadinamos žemąja juosta, signalo gavimo etapą ir apimantis šiuos etapus, vykdomus dažnių diapazone:
• toninių komponentų ir aplinkos signalo išskyrimą (E402) iš signalo, kylančio iš dekoduoto žemosios juostos signalo;
• toninių komponentų ir aplinkos signalo kombinavimą (E403) pritaikomojo maišymo būdu, naudojant energijos lygio valdymo faktorius kombinuotajam signalui gauti;
• bent vienos antrosios dažnių juostos, platesnės už žemosios juostos signalo, dekoduoto prieš išskyrimo etapą, arba kombinuotojo signalo pirmąją dažnių juostą, išplėtimą (E401a);
• garso signalo sintezavimą (E404b), siekiant įkelti į laiko intervalą:
- kombinuotąjį signalą, jei išplėtimo etapas (E401a) vykdomas prieš išskyrimo etapą (E402), arba
- išplėstą kombinuotąjį signalą, jei išplėtimo etapas (E401a) vykdomas po kombinavimo etapo (E403);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad toninių komponentų ir aplinkos signalo išskyrimo etapas vykdomas šiais etapais:
• aplinkos signalo gavimo etapą, apskaičiuojant dekoduoto arba dekoduoto ir išplėsto žemosios juostos signalo spektro vidutinę vertę;
• toninių komponentų gavimo etapą, atimant apskaičiuotąjį aplinkos signalą iš dekoduoto arba dekoduoto ir išplėsto žemosios juostos signalo.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dekoduotas žemosios juostos signalas yra dekoduotas žemosios juostos sužadinimo signalas.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad energijos lygio valdymo faktorius, naudojamas pritaikomojo maišymo metu, apskaičiuojamas priklausomai nuo dekoduoto arba dekoduoto ir išplėsto žemosios juostos signalo bei toninių komponentų bendros energijos.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dekoduotas žemosios juostos signalas praeina skaidymo į dalinius diapazonus, naudojant transformavimą arba filtrų rinkinį, po kurio dažnių intervale arba daliniuose diapazonuose vykdomi išskyrimo ir kombinavimo etapai.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dekoduoto žemosios juostos signalo išplėtimo etapas vykdomas pagal formulę:

$$U_{HB1}(k) = \begin{cases} 0 & k = 0, \cdots, 199 \\ U(k) & k = 200, \cdots, 239 \\ U(k + start_band - 240) & k = 240, \cdots, 319 \end{cases}$$

kur k – signalo indeksas, U(k) – dekoduoto žemosios juostos signalo, gauto po transformavimo etapo, spektras, UHB1(k) – išplėsto signalo spektras, o start_band – iš anksto apibrėžtas kintamasis.

6. Girdimojo dažnio signalo dažnių juostos išplėtimo įtaisas, kur signalas dekoduojamas pirmojoje dažnių juostoje, vadinamoje žemąja juosta, apimantis:
- toninių komponentų ir aplinkos signalo išskyrimo (512) dažnio srityje iš signalo, kylančio iš dekoduoto žemosios juostos signalo, modulį;
- toninių komponentų ir aplinkos signalo kombinavimo (513) dažnio srityje pritaikomojo maišymo būdu, naudojant energijos lygio valdymo faktorius kombinuotajam signalui gauti modulį;
- bent vienos antrosios dažnių juostos, platesnės už žemąją juostą, įgyvendintą ant dekoduoto žemosios juostos signalo prieš išskyrimo modulį, arba ant kombinuotojo signalo po kombinavimo modulio, išplėtimo (511) modulį;
- garso signalo sintezavimo (502) modulį, naudojamą įkelti į laiko intervalą:
• kombinuotąjį signalą, jei išplėtimo (511) modulis įdiegtas prieš išskyrimo (512) modulį, arba
• išplėstą kombinuotąjį signalą, jei išplėtimo (511) modulis įdiegtas po išskyrimo (513) modulio;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad toninių komponentų ir aplinkos signalo išskyrimo modulis pritaikytas
- aplinkos signalui gauti, apskaičiuojant dekoduoto arba dekoduoto ir išplėsto žemosios juostos signalo spektro vidutinę vertę;
- toniniams komponentams gauti, atimant apskaičiuotąjį aplinkos signalą iš dekoduoto arba dekoduoto ir išplėsto žemosios juostos signalo.

7. Girdimojo dažnio signalų dekoderis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima dažnių juostos išplėtimo įtaisą pagal 6 punktą.

8. Kompiuterio programa, apimanti kodo instrukcijas dažnių juostos išplėtimo būdo etapams pagal bet kurį iš 1–5 punktų įgyvendinti, kai šias instrukcijas vykdo procesorius.

9. Dažnių juostos išplėtimo įtaiso nuskaitoma duomenų laikmena su įrašyta kompiuterio programa, apimanti kodo instrukcijas dažnių juostos išplėtimo būdo etapams pagal bet kurį iš 1–5 punktų įgyvendinti.

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1778234**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/501*** (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pimobendanas, skirtas panaudoti žinduolių, sergančių širdies nepakankamumu, širdies dydžio sumažinimui

(46) 2012-01-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Pimobendanas, skirtas panaudoti paciento, sergančio širdies nepakankamumu, širdies dydžio sumažinimui, kur širdies nepakankamumą lydi padidėjęs širdies dydis ir pablogėjusios širdies funkcijos.

2. Pimobendanas pagal 1 punktą, kur pimobendanas yra naudojamas peroralinės arba parenteralinės formos.

3. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pimobendanas yra skiriamas kasdiene doze nuo 10 µg/kg iki 10 mg/kg.

4. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pimobendanas yra skiriamas kartu su vaistu, parinktu iš grupės, susidedančios iš kalcio kanalų blokatorių, ACE inhibitorių, diuretikų, aspirino, beta blokatorių ir angiotenzino 11 antagonistų.

5. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ACE inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš omapatrilato, MDL 100240, alaceprilio, benazeprilio, kaptoprilio, cilazaprilio, delaprilio, enalaprilio, enalaprilato, fosinoprilio, fosinoprilato, imidaprilio, lizinoprilio, perindoprilio, chinaprilio, ramiprilio, ramiprilato, saralazino acetato, temokaprilio, trandolaprilio, trandolaprilato, ceranaprilio, moeksiprilio, chinaprilato ir spiraprilio.

6. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur angiotenzino II antagonistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš saralasino acetato, kandesartano cileksetilo, valsartano, kandesartano, losartano kalio, eprosartano, irbesartano, tasosartano ir telmisartano.

7. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pimobendanas yra skiriamas kartu su vienu arba daugiau vaistų, parinktų iš grupės, susidedančios iš vieno arba daugiau ACE inhibitorių, vieno arba daugiau diuretikų ir vieno arba daugiau digitalio glikozidų.

8. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto paciento vertebralinis širdies dydis (VHS) sumažinamas nuo 0,05 iki 0,25 per 10-100 dienų gydant pimobendanu.

9. Pimobendanas pagal bet kurį iš 2-9 punktų, kur širdies nepakankamumas yra lėtinis kongestinis širdies nepakankamumas, širdies nepakankamumas dėl miokardo infarkto arba miokardo išemijos dėl paūmėjusios anginos, arba širdies sustojimas.

10. Pimobendanas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pacientas yra žinduolis, parinktas iš grupės, susidedančios iš primatų, įskaitant žmones, šunis, kates ir arklius.
2021-06-30

---

(11) **2413933**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4545*** (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)

(13) **T**

(54) 2,4,6-Trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-karbonil)-piridin-2-il]-benzamidas migrenos gydymui, skiriant peroraliai arba intraveniniu būdu

(46) 2018-02-26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamidą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį, skirta

naudoti žmonėms migrenos gydymui, kur kompozicija yra skiriama peroraliai kiekiu 50 mg dozėje, 100 mg dozėje arba 200 mg dozėje, kur, papildomai, minėta kompozicija yra skirtina vieną, du arba tris kartus per dieną.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamido hemi-sukcinato druską.

3. 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir farmaciniu požiūriu priimtino skiediklio arba nešiklio panaudojimas gaminant vaistą žmonėms migrenos gydymui, kur vaistas yra skiriamas peroraliai kiekiu 50 mg dozėje, 100 mg dozėje arba 200 mg dozėje, kur, papildomai, minėtas vaistas skirtinas vieną, du arba tris kartus per dieną.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska apima 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamido hemi-sukcinato druską.

2021-07-01

---

(11) **2651204**

(51) Int. Cl. ***A01B 21/08*** (2006.01)
A01B 49/02 (2006.01)
A01B 5/08 (2006.01)

(13) **T**

(54) Žemės įdirbimo padargas

(46) 2015-08-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Žemės įdirbimo padargas (1) su rėmu (2), turinčiu dvi rėmo dalis (3, 4), sumontuotas poromis ir įstrižai, ant kurių besisukantys tuščiaviduriai diskai (5, 6) išdėstyti lygiagrečiai ir prijungti prie rėmo dalių (3, 4) per atramines atšakas (7), kur priekinės rėmo dalies (3) tuščiaviduriai diskai (5), matomi darbo kryptimi (9), išdėstyti įstrižai į priekį ir įgaubtomis pusėmis (10) į išorę darbo krypties (9) atžvilgiu, o galinės rėmo dalies (4) tuščiaviduriai diskai (6), matomi darbo kryptimi (9), išdėstyti įgaubtomis pusėmis (10) įstrižai į priekį ir į centrą (11) darbo krypties atžvilgiu, kur tuščiavidurių diskų (5, 6) įgaubtų pusių (10) stygos (12) sudaro buką kampą (α) su dirvos (13) paviršiumi,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du iš tuščiavidurių diskų (5), būtent du priekinės rėmo dalies (3) tuščiaviduriai diskai (14, 15), kurie išdėstyti priekinės rėmo dalies (3) vidurinėje sekcijoje (50), nukreipti savo išgaubtomis pusėmis (16) vienas į kitą ir pasislinkti vienas kito atžvilgiu darbo kryptimi (9), mažiausiai vienas iš dviejų galinės rėmo dalies (4) tuščiavidurių diskų (6, 18, 19), kurie išdėstyti vienas link kito savo įgaubtomis pusėmis (10), paslinkti kairėn ir dešinėn įdirbimo juostos (17).

2. Žemės įdirbimo padargas (1) su rėmu (2), turinčiu dvi rėmo dalis (3, 4), sumontuotas poromis ir įstrižai, ant kurių besisukantys tuščiaviduriai diskai (5, 6) išdėstyti lygiagrečiai ir prijungti prie rėmo dalių (3, 4) per atramines atšakas (7), kur priekinės rėmo dalies (3) tuščiaviduriai diskai (5), matomi darbo kryptimi (9), išdėstyti įstrižai į priekį ir įgaubtomis pusėmis (10) į išorę darbo krypties (9) atžvilgiu, o galinės rėmo dalies (4) tuščiaviduriai diskai (6), matomi darbo kryptimi (9), išdėstyti įgaubtomis pusėmis (10) įstrižai į priekį ir į centrą (11) darbo krypties (9) atžvilgiu, kur tuščiavidurių diskų (5, 6) įgaubtų pusių (10) stygos (12) sudaro buką kampą (α) su dirvos (13) paviršiumi,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du tuščiaviduriai diskai (5) priekinės rėmo dalies (3) vidurinėje sekcijoje (50) nukreipti vienas į kitą savo išgaubtomis pusėmis (10) ir paslinkti vienas kito atžvilgiu darbo kryptimi (9).

3. Žemės įdirbimo padargas pagal 2 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du tuščiaviduriai diskai (6) galinės rėmo dalies (4) vidurinėje sekcijoje (26) nukreipti vienas į kitą savo išgaubtomis pusėmis (16) ir paslinkti vienas kito atžvilgiu darbo kryptimi(9).

4. Žemės įdirbimo padargas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poslinkis tarp šių dviejų darbo kryptimi (9) paslinktų tuščiavidurių diskų (14, 15) turi 5 cm ir daugiau dimensiją, pageidautina, dimensiją, kuri apytikriai atitinka 30 % tuščiavidurio disko (5) skersmens.

5. Žemės įdirbimo padargas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpas (20) tarp darbo skerspjūvių (23) tarp priekinės rėmo dalies (3) tuščiavidurių diskų (14) ir (15), kurie nukreipti vienas į kitą savo išgaubtomis pusėmis (16), matomomis darbo kryptimi (9), centrų (21) yra maždaug 1,2-3 kartus didesnis kaip tarpas (22) tarp darbo skerspjūvių (24) tarp gretimų priekinės rėmo dalies (3) tuščiavidurių diskų (5) centrų (24), pageidautina, 1,5 karto didesnis.

6. Žemės įdirbimo padargas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du tuščiaviduriai diskai (18, 19), kurie nukreipti vienas į kitą savo įgaubtomis

pusėmis (10) galinės rėmo dalies vidurinėje sekcijoje (26), pasislinkti vienas kito atžvilgiu darbo kryptimi (9.

7. Žemės įdirbimo padargas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpas tarp dviejų tuščiavidurių diskų (18, 19) darbo kryptimi (9) atitinka mažiausiai 15 cm matmenį, pageidautina, kad matmuo atitiktų iki maždaug 50 % tuščiavidurio disko (6, 18, 19) skersmens.

8. Žemės įdirbimo padargas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plataus apdorojimo arba pakeliamiems žemės įdirbimo padargams (1) ir priekinė rėmo dalis (3), ir galinė rėmo dalis (4) gaminamos iš kelių dalių.

9. Žemės įdirbimo padargas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuščiavidurių diskų (5, 6, 14, 15, 18, 19) skaičius žemės įdirbimo padargui (1) numatomas lyginis, didesnis kaip dvidešimt ir nedalijamas iš keturių.

10. Žemės įdirbimo padargas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas iš dviejų tuščiavidurių diskų (14, 15), kuris išdėstytas priekinės rėmo dalies (3) vidurinėje sekcijoje (50), yra išdėstytas mažesniu buku kampu (α) nei kiti tuščiaviduriai diskai (5), ir suartos žemės vaga taip išsidėsto, kad būtų nukreipta į didžiausią dydį už tuščiavidurių diskų (18, 19), sumontuotų už minėtojo.

11. Žemės įdirbimo padargas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas iš dviejų priekinės rėmo dalies (3) tuščiavidurių diskų (14, 15) išlenktas lėkščiau kaip kiti tuščiaviduriai diskai (5), ir suartos žemės vaga taip išsidėsto, kad būtų nukreipta į didžiausią dydį už tuščiavidurių diskų (18, 19), sumontuotų už minėtojo.

12. Žemės įdirbimo padargas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prispaudimo įtaisai (30, 31), kurie yra išdėstyti už tuščiavidurių diskų (5, 6), skirti priekinės rėmo dalies (3) ir priekinių rėmo dalių (3), ir (arba) galinio rėmo dalies (4) ir galinių rėmo dalių (4) tuščiaviduriams diskams (5).

13. Žemės įdirbimo padargas pagal 12 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prispaudimo įtaisai (30, 31) yra sukonstruoti kaip viena dalis arba kaip kelių dalių atrenkantieji elementai, kurie priima tuščiavidurių diskų (5, 6) atpjautą dirvą ir grąžina ją atgal ant dirvos (13) paviršiaus, kur pageidautina, kad atrenkantieji elementai būtų suformuoti lanksčiai.

14. Žemės įdirbimo padargas pagal 12 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiamosios dalys, dantys arba, pavyzdžiui, akėčių virbai (32) numatyti kaip prispaudimo įtaisai (30, 31) arba kaip atrenkantieji elementai, kurie nukreipia mažiausiai dalį tuščiaviduriais diskais (5, 6) atpjautos ir stumiamos į šoną dirvos dar kartą į priešingą pusę.

15. Žemės įdirbimo padargas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuščiavidurių diskų (5, 6) skersmuo yra nuo 50 cm iki 75 cm, pageidautina, nuo 60 cm iki 70 cm.
2021-07-05

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 straipsnį 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3165252	2021-04-07

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1273292	2021-07-02
1294747	2021-07-02
1301472	2021-07-12
1301679	2021-07-06
1303490	2021-07-09
1372696	2021-07-02
1935427	2021-07-02
2767291	2021-07-10
3108895	2021-07-10
3449934	2021-07-10

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnį 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1646220	2021-04-07
1700749	2021-03-31
1710756	2021-03-24
1718102	2021-03-24
1723912	2021-04-07
1750591	2021-03-24
1807647	2021-04-07
1809993	2021-03-31
1811339	2021-03-17
1819292	2021-03-24
1835609	2021-03-24
1848526	2021-03-17
1855334	2021-04-07
1855585	2021-04-07
1883474	2021-03-31
1884557	2021-03-31
1900163	2021-04-07
1913040	2021-03-31
1919627	2021-04-07
1920805	2021-03-17
1951634	2021-03-24
1952421	2021-03-17
1954931	2021-03-31
1960866	2021-03-17
1971657	2021-03-17
1974373	2021-03-31
1980803	2021-03-31
1985533	2021-03-31
1985989	2021-03-31
1988510	2021-03-31
1988742	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1989858	2021-03-31
1994400	2021-04-07
1996008	2021-04-07
1998428	2021-03-17
2005472	2021-04-07
2009763	2021-03-24
2010296	2021-03-24
2011898	2021-04-07
2016773	2021-03-31
2024875	2021-03-31
2026046	2021-03-24
2035949	2021-03-24
2036869	2021-03-24
2041828	2021-03-24
2047042	2021-04-07
2049672	2021-04-07
2054970	2021-03-24
2064312	2021-03-24
2069470	2021-03-24
2071302	2021-03-24
2077245	2021-04-07
2079494	2021-03-17
2079504	2021-03-17
2083379	2021-04-07
2089603	2021-04-07
2105025	2021-04-07
2106288	2021-03-31
2109484	2021-03-17
2112678	2021-03-31
2117132	2021-03-17
2124314	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2124808	2021-03-31
2134593	2021-04-07
2135658	2021-03-24
2144347	2021-04-07
2144568	2021-03-17
2153257	2021-03-31
2153290	2021-04-07
2154532	2021-04-07
2155307	2021-03-24
2155399	2021-03-24
2155818	2021-03-31
2156408	2021-03-17
2157245	2021-03-17
2160698	2021-03-17
2167952	2021-03-17
2169233	2021-03-31
2170334	2021-03-17
2173297	2021-03-31
2174526	2021-03-24
2178585	2021-04-07
2181409	2021-03-24
2184335	2021-03-31
2188003	2021-03-24
2189364	2021-03-31
2189620	2021-04-07
2191162	2021-03-31
2191953	2021-03-17
2201801	2021-04-07
2203653	2021-03-17
2204716	2021-03-24
2210119	2021-04-07
2212983	2021-04-07
2213018	2021-04-07
2213900	2021-03-24
2214777	2021-04-07
2214780	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2217141	2021-03-31
2217897	2021-03-31
2218962	2021-04-07
2228109	2021-03-24
2231252	2021-03-17
2232095	2021-04-07
2232969	2021-03-17
2233882	2021-03-31
2235102	2021-03-24
2237647	2021-04-07
2238632	2021-03-24
2240673	2021-03-17
2241084	2021-03-31
2241987	2021-03-24
2243016	2021-04-07
2243047	2021-03-31
2244039	2021-03-31
2249185	2021-03-17
2249783	2021-04-07
2251418	2021-03-17
2252989	2021-04-07
2255747	2021-04-07
2256281	2021-03-31
2260314	2021-03-17
2260406	2021-04-07
2265197	2021-03-24
2267680	2021-03-24
2270449	2021-03-17
2278678	2021-04-07
2281360	2021-04-07
2281361	2021-03-24
2283496	2021-04-07
2286186	2021-04-07
2286387	2021-03-31
2288072	2021-03-31
2290778	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2290860	2021-03-31
2292932	2021-03-31
2293192	2021-03-31
2294350	2021-03-31
2297294	2021-03-17
2301327	2021-03-17
2301429	2021-03-31
2302341	2021-04-07
2304604	2021-03-17
2305610	2021-03-24
2307688	2021-04-07
2309209	2021-03-24
2309918	2021-03-17
2310869	2021-04-07
2313068	2021-03-17
2313900	2021-03-24
2315123	2021-03-31
2315329	2021-03-31
2318898	2021-03-17
2319592	2021-03-24
2324444	2021-04-07
2326419	2021-04-07
2326577	2021-03-24
2328373	2021-04-07
2328443	2021-03-31
2330406	2021-03-31
2331855	2021-03-31
2332073	2021-04-07
2334447	2021-03-17
2336291	2021-03-31
2337463	2021-03-24
2338150	2021-03-17
2340164	2021-03-24
2341559	2021-04-07
2341724	2021-03-17
2341850	2021-04-07
2344093	2021-03-31
2345259	2021-03-17
2346007	2021-04-07
2347226	2021-03-24
2347320	2021-03-31
2349384	2021-03-17
2349554	2021-03-17
2349628	2021-04-07
2354341	2021-04-07
2354746	2021-04-07
2355050	2021-03-24
2356082	2021-03-17
2356650	2021-03-24
2358816	2021-03-24
2360815	2021-03-31
2360959	2021-04-07
2362534	2021-03-31
2364206	2021-03-24
2368238	2021-03-24
2369413	2021-04-07
2375624	2021-03-17
2375660	2021-04-07
2375951	2021-03-24
2379991	2021-03-17
2386252	2021-04-07
2389007	2021-03-24
2390672	2021-03-24
2390886	2021-03-17
2390971	2021-03-31
2392434	2021-04-07
2393531	2021-03-31
2393697	2021-04-07
2394599	2021-03-17
2394732	2021-03-31
2394751	2021-04-07
2395924	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2396736	2021-03-31
2398409	2021-03-31
2399000	2021-04-07
2400557	2021-03-31
2400673	2021-03-31
2400858	2021-04-07
2401416	2021-03-17
2401631	2021-03-31
2402912	2021-04-07
2402958	2021-03-31
2403004	2021-03-31
2404402	2021-04-07
2404874	2021-03-31
2407842	2021-03-17
2410654	2021-03-31
2411314	2021-04-07
2412037	2021-03-31
2413127	2021-04-07
2413495	2021-04-07
2413794	2021-03-24
2415116	2021-03-31
2417960	2021-03-31
2419784	2021-03-24
2420008	2021-03-31
2420800	2021-03-31
2420898	2021-03-24
2421578	2021-03-24
2423487	2021-03-17
2424154	2021-04-07
2424733	2021-04-07
2425235	2021-03-24
2429028	2021-03-17
2432427	2021-04-07
2433045	2021-03-31
2434578	2021-03-24
2434662	2021-04-07
2435626	2021-03-17
2436075	2021-03-31
2436309	2021-03-17
2437661	2021-04-07
2437667	2021-03-24
2437966	2021-04-07
2439059	2021-04-07
2439182	2021-03-17
2440306	2021-03-24
2441055	2021-03-17
2441083	2021-03-31
2442119	2021-03-31
2445997	2021-03-24
2446104	2021-03-31
2446150	2021-03-31
2446223	2021-03-24
2446236	2021-04-07
2446258	2021-03-31
2446419	2021-04-07
2447744	2021-03-31
2449622	2021-04-07
2449709	2021-03-31
2449754	2021-03-24
2450884	2021-03-31
2452186	2021-03-31
2452210	2021-04-07
2453316	2021-03-24
2455857	2021-03-24
2456526	2021-03-31
2457966	2021-03-17
2459227	2021-03-17
2460319	2021-03-24
2460461	2021-03-31
2460924	2021-03-17
2461042	2021-03-31
2461111	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2461151	2021-03-31
2461191	2021-03-31
2461619	2021-03-24
2462253	2021-04-07
2463447	2021-03-31
2464164	2021-03-17
2465141	2021-04-07
2467107	2021-03-24
2468176	2021-03-31
2469045	2021-03-31
2469782	2021-03-31
2470121	2021-03-17
2471254	2021-04-07
2472237	2021-03-31
2475186	2021-04-07
2475734	2021-04-07
2476477	2021-03-17
2478563	2021-04-07
2479359	2021-03-24
2481884	2021-04-07
2482478	2021-03-24
2486227	2021-04-07
2486433	2021-03-17
2486935	2021-04-07
2487356	2021-03-31
2487405	2021-03-17
2487468	2021-04-07
2489302	2021-03-24
2489344	2021-03-24
2489377	2021-04-07
2489421	2021-03-31
2490061	2021-03-31
2490574	2021-04-07
2490729	2021-03-31
2490853	2021-03-17
2491404	2021-04-07
2491443	2021-03-24
2492368	2021-04-07
2492839	2021-03-31
2494711	2021-04-07
2495029	2021-03-31
2495277	2021-03-24
2495579	2021-03-31
2496067	2021-03-31
2497604	2021-03-31
2498163	2021-03-24
2498360	2021-04-07
2498840	2021-03-17
2499483	2021-03-17
2499875	2021-04-07
2501297	2021-04-07
2502574	2021-04-07
2504712	2021-03-24
2504815	2021-03-31
2504846	2021-03-31
2505969	2021-04-07
2509604	2021-03-17
2510131	2021-03-24
2512436	2021-04-07
2513829	2021-04-07
2514973	2021-03-31
2515980	2021-04-07
2516497	2021-03-31
2516745	2021-03-31
2518124	2021-04-07
2518520	2021-03-17
2518603	2021-04-07
2519104	2021-03-31
2520101	2021-03-17
2520686	2021-04-07
2521331	2021-04-07
2522110	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2522191	2021-04-07
2522770	2021-03-31
2524996	2021-03-31
2525887	2021-03-17
2526019	2021-04-07
2528235	2021-04-07
2529045	2021-04-07
2530457	2021-03-17
2530572	2021-03-31
2531249	2021-03-24
2531586	2021-03-24
2531847	2021-03-24
2533398	2021-03-31
2533830	2021-04-07
2534284	2021-03-17
2534690	2021-03-31
2534994	2021-03-31
2535369	2021-03-24
2536029	2021-03-31
2537111	2021-03-31
2537292	2021-03-24
2537316	2021-03-24
2537601	2021-04-07
2538444	2021-03-24
2539526	2021-04-07
2539729	2021-04-07
2539769	2021-04-07
2539844	2021-03-24
2539978	2021-03-31
2541291	2021-04-07
2541963	2021-03-17
2543984	2021-03-31
2544313	2021-04-07
2545323	2021-03-24
2545437	2021-04-07
2545951	2021-04-07
2546700	2021-03-17
2549169	2021-03-24
2551359	2021-04-07
2551489	2021-04-07
2552727	2021-04-07
2552816	2021-04-07
2556722	2021-03-17
2557006	2021-04-07
2557357	2021-03-24
2557735	2021-03-17
2558192	2021-04-07
2558613	2021-03-24
2559218	2021-03-24
2559372	2021-03-31
2560051	2021-04-07
2561575	2021-03-17
2562040	2021-04-07
2562354	2021-03-24
2562391	2021-03-24
2562556	2021-04-07
2564069	2021-03-31
2564338	2021-03-24
2564489	2021-04-07
2564645	2021-03-31
2564938	2021-03-24
2566630	2021-03-17
2567257	2021-03-24
2567666	2021-03-31
2568821	2021-03-17
2568989	2021-03-24
2569556	2021-03-17
2569861	2021-04-07
2570471	2021-04-07
2571524	2021-03-17
2571610	2021-03-24
2571799	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2572243	2021-04-07
2572294	2021-04-07
2572619	2021-03-24
2573894	2021-03-24
2574725	2021-03-17
2576071	2021-03-31
2577289	2021-03-17
2578300	2021-03-17
2578801	2021-04-07
2579131	2021-03-17
2579464	2021-04-07
2579816	2021-04-07
2579849	2021-03-17
2580561	2021-03-31
2581877	2021-04-07
2582099	2021-03-17
2582221	2021-03-24
2583287	2021-03-17
2584997	2021-04-07
2587318	2021-03-17
2587531	2021-03-24
2587595	2021-04-07
2587613	2021-04-07
2588502	2021-03-31
2589138	2021-03-24
2589373	2021-03-17
2589469	2021-03-17
2590394	2021-03-31
2590748	2021-03-31
2590839	2021-03-17
2591160	2021-03-17
2591642	2021-03-24
2591870	2021-03-31
2592062	2021-04-07
2592226	2021-03-24
2592637	2021-03-31
2592652	2021-04-07
2593012	2021-03-17
2593356	2021-03-24
2593921	2021-04-07
2594851	2021-03-17
2595728	2021-04-07
2596283	2021-03-24
2596588	2021-03-31
2596717	2021-03-17
2597470	2021-04-07
2599033	2021-03-31
2599036	2021-04-07
2602448	2021-03-17
2602458	2021-03-31
2602491	2021-03-31
2602769	2021-03-24
2603226	2021-04-07
2603368	2021-03-31
2603378	2021-04-07
2604073	2021-03-24
2605980	2021-03-24
2607348	2021-03-17
2608871	2021-03-24
2609190	2021-04-07
2609553	2021-03-31
2610414	2021-03-24
2610462	2021-03-24
2612170	2021-04-07
2613000	2021-03-17
2615117	2021-03-17
2616205	2021-04-07
2616277	2021-03-17
2616954	2021-03-31
2617778	2021-03-17
2617980	2021-03-31
2618690	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2620818	2021-03-17
2620872	2021-04-07
2620981	2021-03-17
2621032	2021-03-24
2621359	2021-04-07
2622768	2021-03-24
2622771	2021-04-07
2622784	2021-03-24
2623233	2021-04-07
2623324	2021-03-17
2623999	2021-04-07
2624368	2021-03-31
2625901	2021-03-24
2626712	2021-03-24
2626964	2021-03-31
2627275	2021-03-31
2627611	2021-03-31
2628101	2021-04-07
2628196	2021-04-07
2628884	2021-03-17
2629079	2021-03-31
2629340	2021-04-07
2629523	2021-04-07
2629740	2021-03-31
2630271	2021-03-24
2630744	2021-03-31
2631150	2021-03-31
2631552	2021-03-31
2632034	2021-04-07
2632107	2021-03-31
2632257	2021-03-31
2632743	2021-04-07
2633477	2021-03-31
2634204	2021-03-31
2634418	2021-03-31
2634601	2021-04-07
2634604	2021-04-07
2635219	2021-03-31
2636961	2021-03-24
2637472	2021-04-07
2637576	2021-04-07
2637592	2021-03-31
2638207	2021-03-17
2638237	2021-03-17
2638434	2021-03-24
2639907	2021-03-31
2639911	2021-03-24
2640061	2021-04-07
2640284	2021-04-07
2640580	2021-03-17
2640782	2021-04-07
2640844	2021-03-24
2641084	2021-03-17
2641152	2021-03-24
2641205	2021-03-17
2643356	2021-03-31
2644899	2021-04-07
2646181	2021-03-31
2646238	2021-03-24
2647016	2021-03-17
2647915	2021-03-24
2649229	2021-03-17
2649462	2021-03-31
2649536	2021-03-31
2652191	2021-03-31
2652534	2021-03-31
2652549	2021-03-24
2652719	2021-04-07
2653221	2021-03-24
2654029	2021-04-07
2654191	2021-03-31
2654480	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2654630	2021-04-07
2654944	2021-03-17
2655229	2021-03-17
2655539	2021-03-17
2656050	2021-03-31
2656319	2021-03-17
2657359	2021-03-24
2657449	2021-04-07
2657830	2021-03-31
2658102	2021-04-07
2658254	2021-03-31
2660216	2021-04-07
2661358	2021-04-07
2661562	2021-03-31
2662775	2021-03-31
2662840	2021-04-07
2662932	2021-04-07
2663402	2021-03-24
2664125	2021-03-24
2664868	2021-03-17
2664974	2021-04-07
2665272	2021-03-24
2665423	2021-03-17
2666307	2021-03-24
2667207	2021-03-31
2667411	2021-04-07
2667504	2021-03-24
2667563	2021-03-31
2667988	2021-04-07
2668004	2021-03-24
2668057	2021-03-24
2668294	2021-04-07
2669058	2021-04-07
2669657	2021-03-24
2669713	2021-04-07
2669753	2021-04-07
2669877	2021-04-07
2670213	2021-03-17
2670282	2021-04-07
2670349	2021-04-07
2670541	2021-04-07
2670577	2021-04-07
2670642	2021-03-24
2671398	2021-03-31
2671836	2021-03-24
2671896	2021-04-07
2671958	2021-04-07
2672156	2021-03-24
2672280	2021-04-07
2672571	2021-04-07
2672610	2021-04-07
2672736	2021-03-31
2672889	2021-04-07
2672893	2021-03-31
2673029	2021-03-31
2673030	2021-03-31
2673656	2021-03-31
2673679	2021-03-31
2673968	2021-04-07
2674971	2021-04-07
2675488	2021-04-07
2675594	2021-03-24
2675935	2021-04-07
2675983	2021-03-31
2676384	2021-03-31
2676498	2021-04-07
2677341	2021-04-07
2677343	2021-03-24
2677390	2021-03-24
2677751	2021-03-31
2678059	2021-04-07
2678145	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2678152	2021-03-24
2678586	2021-04-07
2678624	2021-04-07
2678735	2021-03-17
2678929	2021-03-24
2679198	2021-03-24
2679899	2021-04-07
2679931	2021-03-17
2680060	2021-03-17
2680672	2021-03-31
2681357	2021-03-31
2681398	2021-03-31
2681531	2021-03-17
2681569	2021-04-07
2681909	2021-03-31
2682861	2021-03-31
2682990	2021-03-24
2683211	2021-04-07
2683488	2021-03-31
2685134	2021-03-17
2685288	2021-04-07
2685373	2021-03-24
2685626	2021-03-24
2685644	2021-03-17
2685723	2021-03-31
2686880	2021-03-17
2687286	2021-03-31
2687308	2021-04-07
2687760	2021-03-17
2688150	2021-04-07
2688320	2021-03-17
2688475	2021-03-17
2688538	2021-04-07
2688844	2021-03-17
2689896	2021-03-31
2690623	2021-03-17
2691164	2021-03-17
2692643	2021-03-24
2693558	2021-03-24
2696784	2021-04-07
2696789	2021-03-24
2696790	2021-03-24
2696963	2021-03-24
2698216	2021-03-31
2699737	2021-04-07
2699966	2021-04-07
2700042	2021-03-17
2700252	2021-03-17
2701250	2021-04-07
2701783	2021-03-24
2701820	2021-03-24
2703028	2021-03-24
2703543	2021-03-31
2704354	2021-04-07
2704597	2021-04-07
2706228	2021-03-17
2706233	2021-03-31
2706257	2021-03-24
2706896	2021-03-24
2706991	2021-03-24
2707085	2021-03-24
2707353	2021-03-31
2707709	2021-04-07
2708726	2021-03-17
2709107	2021-03-31
2709266	2021-04-07
2709603	2021-03-24
2709762	2021-03-31
2710122	2021-03-31
2710400	2021-03-24
2710435	2021-03-17
2711728	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2711757	2021-03-31
2712175	2021-03-31
2712566	2021-03-31
2712999	2021-03-31
2713402	2021-03-24
2713727	2021-03-31
2714111	2021-03-17
2715728	2021-03-24
2716242	2021-03-31
2716977	2021-04-07
2717101	2021-03-17
2717184	2021-03-17
2717237	2021-03-24
2717625	2021-03-17
2719336	2021-03-17
2719594	2021-03-31
2719751	2021-03-31
2719982	2021-03-17
2720056	2021-03-17
2720234	2021-03-24
2720341	2021-04-07
2721337	2021-03-17
2722456	2021-04-07
2722983	2021-03-17
2723124	2021-03-31
2724099	2021-03-24
2724477	2021-03-31
2724767	2021-03-17
2725263	2021-03-31
2725402	2021-03-17
2725430	2021-04-07
2725438	2021-03-17
2726066	2021-03-31
2726196	2021-03-31
2726317	2021-04-07
2726776	2021-03-31
2726952	2021-03-17
2727156	2021-03-24
2727838	2021-03-17
2728418	2021-03-17
2730122	2021-03-24
2730727	2021-03-17
2730816	2021-03-24
2731247	2021-03-17
2731265	2021-04-07
2731290	2021-03-24
2731572	2021-04-07
2732715	2021-03-17
2732757	2021-03-31
2733733	2021-03-17
2734180	2021-03-31
2734415	2021-03-24
2735098	2021-03-17
2735630	2021-04-07
2736029	2021-03-17
2736714	2021-03-24
2736731	2021-03-31
2737017	2021-03-31
2737098	2021-03-24
2737279	2021-03-24
2737355	2021-03-24
2737358	2021-03-17
2737485	2021-03-17
2738874	2021-04-07
2739337	2021-04-07
2739423	2021-03-31
2740116	2021-04-07
2740590	2021-03-31
2740603	2021-03-31
2740987	2021-03-24
2741465	2021-03-17
2741810	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2741887	2021-04-07
2742648	2021-03-31
2742833	2021-03-24
2743738	2021-03-24
2744100	2021-03-17
2744838	2021-03-17
2745142	2021-03-17
2745612	2021-03-24
2745959	2021-03-24
2747213	2021-03-17
2747269	2021-03-31
2747880	2021-03-24
2748368	2021-03-31
2748517	2021-03-17
2748627	2021-04-07
2748717	2021-03-24
2749273	2021-04-07
2750062	2021-03-24
2750597	2021-03-31
2750750	2021-03-24
2750754	2021-03-24
2750853	2021-03-31
2750923	2021-03-31
2751214	2021-03-24
2751663	2021-04-07
2752000	2021-03-17
2753003	2021-03-31
2753310	2021-03-24
2753462	2021-03-31
2753568	2021-03-17
2753914	2021-03-24
2754032	2021-04-07
2754174	2021-04-07
2754382	2021-03-31
2754639	2021-03-24
2754774	2021-03-31
2755017	2021-04-07
2755480	2021-03-31
2755746	2021-04-07
2757627	2021-03-24
2757641	2021-03-31
2757733	2021-03-17
2757841	2021-03-17
2759402	2021-03-24
2759836	2021-04-07
2760534	2021-03-31
2761351	2021-03-31
2761604	2021-03-24
2762071	2021-03-24
2762243	2021-03-17
2762263	2021-03-24
2762291	2021-04-07
2762514	2021-03-17
2762666	2021-03-17
2762854	2021-03-31
2763178	2021-03-24
2763256	2021-04-07
2763318	2021-03-17
2763364	2021-03-24
2763413	2021-03-17
2764011	2021-04-07
2764414	2021-03-31
2764458	2021-04-07
2764854	2021-03-31
2765024	2021-04-07
2765236	2021-04-07
2765449	2021-04-07
2765569	2021-03-24
2765630	2021-03-24
2766110	2021-03-17
2766521	2021-03-31
2766554	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2767808	2021-04-07
2767925	2021-04-07
2768385	2021-03-31
2769578	2021-03-24
2769718	2021-03-17
2769739	2021-03-24
2770232	2021-04-07
2770315	2021-03-31
2770329	2021-03-17
2770739	2021-04-07
2771613	2021-04-07
2771699	2021-04-07
2771766	2021-03-17
2772013	2021-03-17
2772943	2021-03-17
2773004	2021-04-07
2773050	2021-03-31
2773115	2021-03-31
2773586	2021-03-24
2773785	2021-04-07
2774177	2021-03-24
2775328	2021-03-31
2776154	2021-04-07
2777809	2021-03-24
2778281	2021-04-07
2778724	2021-03-31
2779495	2021-03-24
2779913	2021-03-31
2780435	2021-03-24
2780576	2021-03-24
2780673	2021-03-31
2780700	2021-04-07
2780934	2021-03-24
2781045	2021-04-07
2781844	2021-03-17
2782119	2021-03-31
2782363	2021-03-31
2782394	2021-04-07
2782499	2021-03-31
2782515	2021-03-17
2782945	2021-03-31
2783151	2021-03-31
2783454	2021-03-24
2783741	2021-03-31
2783762	2021-04-07
2784151	2021-03-24
2784861	2021-03-17
2786712	2021-03-24
2788114	2021-03-24
2788453	2021-03-17
2788527	2021-03-24
2789997	2021-03-31
2790579	2021-03-31
2790597	2021-03-24
2790913	2021-04-07
2792049	2021-03-31
2792699	2021-04-07
2792739	2021-03-24
2793009	2021-03-17
2793069	2021-03-31
2793154	2021-03-31
2793690	2021-04-07
2793804	2021-03-17
2793957	2021-04-07
2794088	2021-03-31
2794152	2021-04-07
2794159	2021-03-31
2794487	2021-03-17
2794773	2021-04-07
2794949	2021-04-07
2795210	2021-03-31
2796225	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2796761	2021-03-24
2796853	2021-04-07
2797051	2021-04-07
2797259	2021-04-07
2797518	2021-03-24
2797862	2021-04-07
2798018	2021-04-07
2798197	2021-04-07
2798303	2021-03-24
2798328	2021-04-07
2798669	2021-03-31
2798850	2021-03-31
2799088	2021-03-24
2799199	2021-04-07
2799571	2021-04-07
2799589	2021-04-07
2800117	2021-03-24
2800248	2021-03-24
2800573	2021-04-07
2800619	2021-03-24
2800946	2021-03-24
2801375	2021-04-07
2801772	2021-03-17
2802009	2021-03-24
2802276	2021-04-07
2802403	2021-03-31
2802404	2021-03-31
2802512	2021-03-31
2802875	2021-03-31
2802951	2021-03-24
2803913	2021-03-17
2803915	2021-03-17
2804519	2021-03-31
2804558	2021-03-31
2804631	2021-03-17
2804653	2021-03-24
2804841	2021-04-07
2805093	2021-03-17
2805762	2021-03-31
2806203	2021-04-07
2807234	2021-03-17
2807235	2021-03-17
2807614	2021-03-31
2807754	2021-03-31
2807818	2021-03-17
2808511	2021-03-17
2808830	2021-04-07
2809146	2021-04-07
2809383	2021-04-07
2809510	2021-03-31
2809882	2021-03-31
2810117	2021-04-07
2810223	2021-03-24
2810443	2021-03-31
2810662	2021-03-17
2810708	2021-03-31
2811385	2021-03-17
2811731	2021-03-31
2812044	2021-04-07
2812107	2021-03-31
2812475	2021-04-07
2812660	2021-03-31
2812746	2021-04-07
2813022	2021-04-07
2813042	2021-04-07
2813080	2021-03-17
2813512	2021-03-31
2814316	2021-04-07
2814349	2021-03-31
2814643	2021-03-24
2814795	2021-04-07
2815078	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2815219	2021-04-07
2815485	2021-04-07
2816053	2021-03-24
2816358	2021-04-07
2816631	2021-03-24
2816719	2021-03-31
2816783	2021-03-17
2816789	2021-03-24
2816871	2021-03-31
2817057	2021-04-07
2817250	2021-04-07
2817355	2021-03-24
2817565	2021-04-07
2817609	2021-04-07
2817645	2021-04-07
2817648	2021-03-24
2817700	2021-03-24
2817755	2021-03-24
2817894	2021-03-17
2817936	2021-03-31
2818485	2021-04-07
2818583	2021-04-07
2819010	2021-03-24
2819110	2021-03-31
2819308	2021-03-17
2820163	2021-03-31
2820333	2021-03-31
2820836	2021-04-07
2820881	2021-03-17
2821415	2021-03-31
2821675	2021-03-24
2821795	2021-04-07
2821871	2021-03-24
2821998	2021-03-24
2822239	2021-03-24
2822357	2021-03-31
2823752	2021-03-17
2823807	2021-03-17
2824050	2021-03-31
2824105	2021-03-31
2824604	2021-03-31
2825151	2021-04-07
2825155	2021-03-17
2827817	2021-03-24
2828600	2021-03-31
2828765	2021-04-07
2829224	2021-03-31
2829226	2021-03-24
2830189	2021-03-24
2830206	2021-03-31
2830250	2021-03-24
2832505	2021-03-31
2832703	2021-03-24
2832974	2021-03-31
2833185	2021-03-31
2833331	2021-04-07
2833419	2021-03-17
2833553	2021-03-31
2833965	2021-03-17
2834027	2021-03-31
2834865	2021-03-31
2835934	2021-04-07
2836581	2021-04-07
2837721	2021-03-31
2837988	2021-04-07
2838417	2021-04-07
2839327	2021-03-31
2839450	2021-04-07
2839887	2021-03-17
2840357	2021-03-17
2840584	2021-03-17
2840599	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2840666	2021-03-17
2841002	2021-03-24
2841015	2021-03-31
2841026	2021-03-31
2841298	2021-04-07
2841353	2021-04-07
2841584	2021-03-17
2841976	2021-04-07
2842006	2021-03-17
2842319	2021-03-31
2843054	2021-04-07
2843192	2021-03-24
2843263	2021-03-31
2843428	2021-03-17
2843489	2021-03-31
2843549	2021-04-07
2843562	2021-03-31
2843622	2021-03-31
2843635	2021-04-07
2844390	2021-03-17
2844416	2021-03-17
2844506	2021-03-31
2844959	2021-03-31
2844967	2021-03-24
2845943	2021-03-31
2846458	2021-03-24
2846568	2021-03-31
2847166	2021-03-24
2847484	2021-03-17
2848002	2021-03-17
2848007	2021-03-17
2848333	2021-03-24
2848849	2021-04-07
2848868	2021-03-17
2849223	2021-03-24
2849451	2021-04-07
2849671	2021-04-07
2849673	2021-03-24
2849851	2021-03-17
2850558	2021-03-31
2850672	2021-03-31
2850748	2021-03-17
2850874	2021-03-24
2851162	2021-03-31
2851567	2021-03-31
2852980	2021-04-07
2853074	2021-03-24
2853758	2021-03-24
2853908	2021-03-31
2853985	2021-03-24
2854476	2021-04-07
2854659	2021-04-07
2854707	2021-03-24
2854729	2021-03-31
2855113	2021-04-07
2855332	2021-03-17
2855355	2021-03-31
2855626	2021-03-17
2856241	2021-03-31
2856267	2021-04-07
2856437	2021-03-24
2857238	2021-04-07
2857870	2021-03-24
2857945	2021-04-07
2858075	2021-03-17
2858560	2021-03-17
2858825	2021-04-07
2859323	2021-03-24
2859412	2021-03-17
2859443	2021-03-24
2859643	2021-03-24
2859761	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2859898	2021-03-17
2860245	2021-03-17
2860442	2021-03-31
2860459	2021-03-17
2860830	2021-03-17
2860837	2021-03-17
2861121	2021-03-24
2861188	2021-03-17
2861421	2021-03-24
2861719	2021-03-31
2861775	2021-03-17
2862115	2021-04-07
2862155	2021-03-17
2862204	2021-03-31
2862212	2021-03-17
2862326	2021-03-31
2863148	2021-03-17
2863311	2021-04-07
2863482	2021-03-24
2863983	2021-04-07
2863996	2021-03-24
2864149	2021-03-24
2865972	2021-04-07
2866463	2021-04-07
2868107	2021-03-17
2868649	2021-04-07
2869521	2021-04-07
2869871	2021-03-17
2870836	2021-03-24
2871332	2021-03-31
2871610	2021-04-07
2871802	2021-03-17
2871949	2021-03-31
2871951	2021-03-31
2872079	2021-03-24
2872105	2021-03-31
2872834	2021-04-07
2873434	2021-03-17
2873599	2021-03-24
2873600	2021-03-17
2874275	2021-03-31
2874690	2021-03-24
2874745	2021-03-24
2874831	2021-04-07
2875058	2021-04-07
2875207	2021-04-07
2875248	2021-03-17
2875281	2021-03-17
2875432	2021-03-24
2875807	2021-03-24
2876259	2021-04-07
2876383	2021-03-31
2877298	2021-04-07
2877814	2021-03-24
2877880	2021-03-31
2878049	2021-03-31
2878118	2021-04-07
2878921	2021-03-17
2879128	2021-03-31
2879648	2021-03-31
2879895	2021-03-24
2880184	2021-03-31
2880307	2021-03-17
2880928	2021-03-31
2880955	2021-03-31
2881143	2021-04-07
2881895	2021-03-31
2882435	2021-03-17
2882585	2021-03-31
2882670	2021-03-17
2883093	2021-03-17
2883231	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2883275	2021-04-07
2883439	2021-03-17
2883563	2021-03-31
2883568	2021-03-17
2883686	2021-03-31
2884097	2021-03-17
2884488	2021-03-31
2884532	2021-03-24
2885127	2021-03-31
2885181	2021-04-07
2885451	2021-03-31
2886028	2021-04-07
2886237	2021-04-07
2888513	2021-04-07
2888588	2021-04-07
2888595	2021-03-17
2888669	2021-03-31
2888720	2021-03-17
2888906	2021-03-31
2889076	2021-04-07
2889555	2021-04-07
2889593	2021-03-17
2889644	2021-04-07
2889929	2021-04-07
2890066	2021-03-31
2890079	2021-03-17
2890307	2021-03-17
2890465	2021-03-31
2890518	2021-03-24
2890726	2021-03-24
2891192	2021-03-24
2891297	2021-03-31
2891630	2021-04-07
2892264	2021-03-31
2892404	2021-03-31
2892783	2021-03-17
2892968	2021-03-31
2892997	2021-03-17
2893003	2021-03-31
2893101	2021-04-07
2893402	2021-04-07
2893532	2021-03-24
2893555	2021-03-31
2893619	2021-04-07
2893620	2021-03-31
2893633	2021-04-07
2893733	2021-03-17
2893775	2021-03-31
2893875	2021-03-31
2894395	2021-04-07
2894687	2021-03-17
2895143	2021-04-07
2895224	2021-03-17
2895389	2021-03-24
2896232	2021-03-24
2896870	2021-03-17
2896909	2021-04-07
2897477	2021-03-31
2897492	2021-04-07
2897526	2021-03-17
2897919	2021-03-17
2898003	2021-03-31
2898312	2021-03-24
2898636	2021-04-07
2898661	2021-03-31
2898686	2021-04-07
2899514	2021-03-31
2899730	2021-03-31
2900847	2021-03-24
2901020	2021-03-24
2901206	2021-04-07
2901711	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2902750	2021-04-07
2903038	2021-03-24
2903162	2021-04-07
2903615	2021-04-07
2903860	2021-03-31
2903909	2021-03-31
2904513	2021-04-07
2904788	2021-03-17
2904941	2021-03-31
2904982	2021-04-07
2905764	2021-04-07
2906356	2021-03-31
2906372	2021-03-24
2906402	2021-04-07
2906419	2021-04-07
2907023	2021-04-07
2907120	2021-03-17
2907131	2021-03-31
2907191	2021-03-17
2907357	2021-03-31
2907469	2021-04-07
2907662	2021-04-07
2907955	2021-03-31
2908068	2021-03-31
2909184	2021-03-31
2909330	2021-04-07
2909442	2021-03-31
2909840	2021-03-31
2909953	2021-04-07
2910536	2021-04-07
2910848	2021-03-24
2910869	2021-03-24
2910929	2021-03-31
2912019	2021-03-24
2912583	2021-03-17
2912677	2021-04-07
2913642	2021-03-17
2913901	2021-03-31
2913925	2021-03-31
2913962	2021-04-07
2914077	2021-04-07
2914099	2021-03-24
2914141	2021-03-17
2914627	2021-04-07
2914709	2021-03-31
2915012	2021-03-31
2915025	2021-04-07
2915193	2021-03-17
2915199	2021-03-31
2915486	2021-03-17
2916153	2021-04-07
2916478	2021-04-07
2916960	2021-03-24
2917648	2021-03-17
2917763	2021-03-24
2917814	2021-03-31
2917904	2021-03-17
2918176	2021-03-31
2918527	2021-04-07
2919015	2021-03-31
2919043	2021-03-31
2919123	2021-03-24
2919659	2021-03-17
2920196	2021-03-31
2920298	2021-04-07
2921042	2021-03-31
2921208	2021-04-07
2922508	2021-03-24
2922676	2021-03-17
2922950	2021-04-07
2923765	2021-03-17
2924557	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2924772	2021-03-17
2925172	2021-04-07
2925422	2021-04-07
2926190	2021-03-24
2926288	2021-03-17
2926389	2021-03-17
2926707	2021-04-07
2927025	2021-03-17
2927330	2021-03-24
2927407	2021-03-24
2927951	2021-03-24
2928137	2021-03-24
2928190	2021-04-07
2928193	2021-03-17
2928484	2021-03-24
2928935	2021-03-31
2929304	2021-04-07
2929335	2021-03-24
2929666	2021-03-31
2929685	2021-03-31
2929689	2021-03-24
2929855	2021-04-07
2929901	2021-03-17
2930952	2021-04-07
2931019	2021-03-31
2931225	2021-03-31
2931425	2021-03-24
2931497	2021-03-24
2931939	2021-04-07
2932528	2021-03-24
2932529	2021-03-31
2933326	2021-04-07
2933626	2021-03-24
2933665	2021-03-24
2933905	2021-03-24
2934251	2021-03-17
2934383	2021-03-24
2934538	2021-03-31
2934614	2021-03-17
2934627	2021-04-07
2934775	2021-03-17
2935311	2021-03-31
2935342	2021-03-31
2935690	2021-03-17
2936084	2021-03-24
2936204	2021-03-31
2936379	2021-03-17
2936482	2021-04-07
2936554	2021-03-17
2936660	2021-03-17
2936720	2021-03-31
2937034	2021-03-24
2937155	2021-04-07
2937238	2021-03-24
2937325	2021-03-17
2937522	2021-03-17
2937801	2021-03-31
2937802	2021-03-24
2938010	2021-04-07
2938052	2021-03-17
2938172	2021-03-24
2938253	2021-03-24
2938335	2021-03-17
2938428	2021-04-07
2938472	2021-04-07
2938480	2021-03-31
2938652	2021-03-31
2938938	2021-04-07
2939010	2021-03-24
2939635	2021-03-17
2939993	2021-03-31
2940455	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2940569	2021-03-17
2940734	2021-03-31
2941265	2021-03-31
2941756	2021-03-17
2942028	2021-04-07
2942585	2021-03-17
2942893	2021-04-07
2942934	2021-03-31
2943866	2021-03-31
2943904	2021-04-07
2944158	2021-04-07
2944337	2021-03-24
2944461	2021-03-17
2944468	2021-03-31
2945083	2021-04-07
2945214	2021-04-07
2945223	2021-04-07
2945671	2021-04-07
2945919	2021-03-31
2945980	2021-04-07
2946130	2021-04-07
2946153	2021-03-24
2946163	2021-03-24
2946343	2021-03-17
2946436	2021-03-31
2946531	2021-03-31
2946903	2021-03-31
2947110	2021-03-24
2947195	2021-03-17
2948006	2021-03-24
2948082	2021-04-07
2948414	2021-03-17
2949047	2021-03-31
2949059	2021-04-07
2949068	2021-03-17
2949181	2021-04-07
2949265	2021-03-24
2949406	2021-03-17
2949675	2021-03-31
2949909	2021-03-17
2950165	2021-04-07
2950175	2021-03-31
2950362	2021-03-24
2950466	2021-04-07
2950746	2021-03-17
2950784	2021-04-07
2950977	2021-04-07
2951000	2021-04-07
2951070	2021-03-24
2951129	2021-03-31
2951218	2021-03-17
2951284	2021-03-31
2951474	2021-03-17
2951870	2021-03-24
2951881	2021-03-24
2952128	2021-04-07
2952338	2021-03-24
2952378	2021-03-24
2952734	2021-04-07
2952901	2021-03-24
2952919	2021-03-24
2952936	2021-04-07
2953205	2021-04-07
2953233	2021-04-07
2953437	2021-03-17
2953463	2021-03-17
2953549	2021-03-31
2953622	2021-03-24
2953700	2021-04-07
2953713	2021-03-24
2953718	2021-04-07
2953728	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2953804	2021-04-07
2953819	2021-03-31
2953976	2021-03-24
2954058	2021-03-31
2954349	2021-03-31
2954514	2021-03-31
2954531	2021-03-17
2954557	2021-03-31
2954994	2021-04-07
2955135	2021-04-07
2956071	2021-04-07
2956280	2021-04-07
2956301	2021-03-24
2956394	2021-03-31
2956403	2021-03-31
2956525	2021-04-07
2956693	2021-04-07
2956767	2021-03-31
2956837	2021-04-07
2956851	2021-03-24
2956993	2021-04-07
2956994	2021-04-07
2957096	2021-03-24
2957156	2021-03-24
2957932	2021-03-17
2958228	2021-03-24
2958590	2021-04-07
2958674	2021-03-24
2958854	2021-03-24
2958904	2021-03-24
2958985	2021-03-31
2959071	2021-04-07
2959242	2021-03-31
2959392	2021-03-31
2959575	2021-04-07
2959623	2021-03-24
2959721	2021-03-24
2959936	2021-03-31
2960005	2021-03-24
2960099	2021-03-17
2960324	2021-03-17
2960723	2021-03-17
2960938	2021-03-31
2961067	2021-03-24
2961070	2021-03-24
2961549	2021-03-17
2961592	2021-04-07
2961672	2021-04-07
2961760	2021-03-24
2961967	2021-03-31
2962125	2021-03-17
2962143	2021-03-17
2962193	2021-03-24
2962218	2021-04-07
2962329	2021-03-31
2962754	2021-04-07
2962762	2021-03-24
2962836	2021-04-07
2963071	2021-03-24
2963199	2021-04-07
2963277	2021-04-07
2963465	2021-03-17
2963552	2021-03-24
2963800	2021-03-24
2963819	2021-03-24
2963944	2021-03-31
2964334	2021-04-07
2964603	2021-04-07
2964721	2021-04-07
2965031	2021-04-07
2965243	2021-03-17
2965728	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2965905	2021-04-07
2966108	2021-03-31
2967709	2021-03-31
2968743	2021-04-07
2968940	2021-04-07
2969120	2021-04-07
2970359	2021-04-07
2970525	2021-03-24
2971664	2021-03-17
2972243	2021-03-24
2974122	2021-03-24
2974743	2021-03-24
2974831	2021-04-07
2975387	2021-03-31
2975713	2021-03-24
2975902	2021-03-17
2976156	2021-04-07
2976317	2021-03-24
2976835	2021-03-31
2976971	2021-04-07
2977149	2021-03-17
2977557	2021-03-31
2977595	2021-04-07
2978456	2021-03-17
2979485	2021-04-07
2979616	2021-04-07
2979881	2021-04-07
2979916	2021-04-07
2980547	2021-04-07
2981593	2021-03-24
2981803	2021-03-24
2981850	2021-03-17
2982199	2021-03-24
2982933	2021-03-24
2983146	2021-03-24
2984504	2021-04-07
2984830	2021-04-07
2984960	2021-04-07
2985027	2021-03-31
2985472	2021-04-07
2985522	2021-03-24
2985527	2021-04-07
2985779	2021-03-31
2986192	2021-03-31
2986752	2021-04-07
2986935	2021-03-31
2986994	2021-03-24
2987062	2021-03-17
2987457	2021-03-17
2987761	2021-03-24
2987991	2021-03-31
2988021	2021-03-17
2988325	2021-04-07
2988490	2021-03-31
2988737	2021-04-07
2988768	2021-03-31
2988830	2021-03-17
2989237	2021-03-17
2989310	2021-03-31
2989408	2021-03-17
2989556	2021-03-17
2989594	2021-04-07
2989890	2021-03-31
2990397	2021-04-07
2990676	2021-04-07
2990963	2021-03-24
2991660	2021-03-31
2991725	2021-03-31
2992010	2021-03-24
2992347	2021-03-24
2992348	2021-03-31
2992368	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2993001	2021-03-31
2993312	2021-03-17
2993464	2021-03-17
2993513	2021-03-24
2993531	2021-03-31
2993856	2021-03-24
2994162	2021-04-07
2994492	2021-03-17
2994823	2021-03-24
2994874	2021-04-07
2995005	2021-04-07
2995268	2021-03-31
2995299	2021-04-07
2995527	2021-03-17
2996155	2021-03-17
2996632	2021-03-10
2996643	2021-03-17
2996810	2021-04-07
2996913	2021-03-31
2997596	2021-03-17
2997608	2021-03-17
2997932	2021-03-24
2998798	2021-04-07
2999057	2021-03-17
2999164	2021-03-24
2999423	2021-03-31
2999442	2021-04-07
2999858	2021-04-07
2999984	2021-04-07
3000176	2021-03-17
3000314	2021-04-07
3000465	2021-03-31
3001115	2021-03-31
3001137	2021-03-24
3001243	2021-04-07
3001248	2021-04-07
3001324	2021-04-07
3002219	2021-03-17
3002301	2021-03-17
3002467	2021-03-17
3002950	2021-03-17
3002951	2021-04-07
3003358	2021-03-24
3003521	2021-03-31
3003535	2021-03-17
3003664	2021-03-24
3003665	2021-04-07
3004053	2021-03-24
3004137	2021-03-17
3004196	2021-04-07
3004223	2021-03-17
3004851	2021-03-31
3004936	2021-03-17
3005004	2021-04-07
3005126	2021-03-31
3005143	2021-04-07
3005525	2021-03-17
3005654	2021-03-17
3005688	2021-03-31
3006380	2021-04-07
3006590	2021-03-31
3006847	2021-03-31
3007011	2021-03-24
3007228	2021-03-17
3007230	2021-03-31
3007532	2021-03-17
3007653	2021-03-17
3007684	2021-03-24
3007719	2021-03-17
3008187	2021-03-31
3008378	2021-03-17
3008442	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3008463	2021-04-07
3008497	2021-03-17
3008549	2021-03-17
3008556	2021-03-31
3008597	2021-03-24
3008703	2021-03-31
3008825	2021-04-07
3008896	2021-03-31
3008903	2021-04-07
3009560	2021-04-07
3009689	2021-03-31
3009961	2021-03-31
3010003	2021-03-24
3010027	2021-03-31
3010519	2021-04-07
3010642	2021-03-31
3010683	2021-03-24
3010936	2021-03-24
3011139	2021-03-31
3011904	2021-04-07
3012080	2021-03-17
3012499	2021-03-17
3012578	2021-03-31
3012868	2021-03-31
3012903	2021-03-31
3012913	2021-03-17
3012980	2021-03-24
3013247	2021-04-07
3014313	2021-04-07
3014325	2021-03-24
3014461	2021-04-07
3014872	2021-04-07
3014932	2021-03-17
3015040	2021-03-31
3015538	2021-03-24
3015838	2021-03-17
3015875	2021-03-24
3015983	2021-03-31
3016025	2021-03-24
3016087	2021-03-31
3016265	2021-03-17
3016515	2021-03-17
3016519	2021-04-07
3016574	2021-03-24
3016669	2021-03-31
3017039	2021-03-17
3017053	2021-04-07
3017256	2021-03-31
3017402	2021-03-24
3017430	2021-04-07
3017478	2021-04-07
3017590	2021-03-31
3017613	2021-03-24
3017630	2021-04-07
3017663	2021-03-31
3017722	2021-03-17
3017776	2021-03-24
3017873	2021-04-07
3018031	2021-03-17
3018833	2021-03-24
3018870	2021-04-07
3018903	2021-03-24
3018944	2021-04-07
3019076	2021-03-17
3019272	2021-03-24
3019273	2021-03-24
3019285	2021-04-07
3019301	2021-03-24
3019588	2021-03-31
3019615	2021-04-07
3019857	2021-03-24
3020032	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3020125	2021-03-24
3020224	2021-03-17
3020452	2021-03-24
3020553	2021-03-24
3020683	2021-03-24
3020708	2021-04-07
3021010	2021-04-07
3021059	2021-03-17
3021250	2021-03-31
3021641	2021-04-07
3021689	2021-03-24
3021720	2021-03-17
3021776	2021-03-31
3021932	2021-03-24
3021979	2021-03-17
3022003	2021-03-17
3022127	2021-04-07
3022399	2021-04-07
3022416	2021-03-31
3022436	2021-03-17
3022636	2021-04-07
3022777	2021-03-24
3022857	2021-03-31
3022930	2021-03-24
3023056	2021-03-24
3023086	2021-04-07
3023108	2021-04-07
3023175	2021-03-17
3023834	2021-04-07
3024003	2021-04-07
3024210	2021-03-17
3024618	2021-03-31
3024804	2021-04-07
3025129	2021-04-07
3025176	2021-03-31
3025369	2021-04-07
3025566	2021-04-07
3026005	2021-03-31
3026515	2021-04-07
3026537	2021-03-17
3026808	2021-03-24
3026979	2021-03-17
3027225	2021-03-24
3027248	2021-03-17
3027285	2021-03-24
3027377	2021-03-31
3027670	2021-03-31
3027824	2021-03-17
3028018	2021-04-07
3028216	2021-03-17
3028416	2021-04-07
3028656	2021-03-31
3028661	2021-03-17
3028704	2021-03-31
3028757	2021-04-07
3028864	2021-03-17
3029135	2021-03-17
3029612	2021-03-31
3029613	2021-03-17
3029704	2021-03-31
3029758	2021-03-17
3030090	2021-03-31
3030767	2021-03-31
3030870	2021-04-07
3031055	2021-03-17
3031088	2021-03-31
3031234	2021-03-31
3031438	2021-04-07
3031607	2021-04-07
3032002	2021-03-24
3032263	2021-03-17
3032277	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3032282	2021-03-17
3032648	2021-04-07
3032651	2021-04-07
3032804	2021-03-31
3032924	2021-03-17
3032939	2021-03-24
3033108	2021-03-24
3033116	2021-04-07
3033184	2021-03-31
3033243	2021-03-17
3033305	2021-03-24
3033668	2021-03-31
3033729	2021-03-31
3033815	2021-03-24
3033822	2021-03-31
3033946	2021-03-31
3034332	2021-03-31
3034543	2021-03-31
3034669	2021-03-31
3034810	2021-04-07
3035332	2021-04-07
3035640	2021-03-24
3036131	2021-04-07
3036962	2021-04-07
3036971	2021-03-31
3037715	2021-03-31
3037807	2021-03-31
3038147	2021-03-24
3038338	2021-03-17
3038343	2021-03-17
3038644	2021-04-07
3038907	2021-03-31
3038962	2021-04-07
3039064	2021-03-24
3039181	2021-03-31
3039242	2021-03-24
3039507	2021-03-17
3039519	2021-04-07
3039595	2021-03-31
3039701	2021-03-31
3039749	2021-04-07
3039808	2021-03-17
3039927	2021-03-17
3039953	2021-03-31
3040136	2021-04-07
3040173	2021-04-07
3040179	2021-03-17
3040210	2021-04-07
3040349	2021-03-17
3040826	2021-03-17
3041217	2021-03-31
3041317	2021-03-31
3041382	2021-03-24
3041428	2021-03-17
3041641	2021-03-24
3041979	2021-04-07
3042318	2021-03-24
3042406	2021-04-07
3042523	2021-03-17
3043027	2021-03-17
3043031	2021-03-24
3043109	2021-03-31
3043119	2021-04-07
3043154	2021-03-24
3043247	2021-03-24
3043374	2021-03-17
3043465	2021-03-24
3043732	2021-04-07
3043895	2021-04-07
3043958	2021-03-24
3044228	2021-04-07
3044523	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3044561	2021-03-31
3044610	2021-03-17
3044725	2021-04-07
3044734	2021-03-17
3044815	2021-03-17
3044877	2021-03-31
3044973	2021-03-17
3045679	2021-03-31
3045695	2021-04-07
3045735	2021-03-17
3045861	2021-03-24
3046189	2021-03-17
3046780	2021-03-31
3046903	2021-03-24
3047375	2021-04-07
3047517	2021-03-17
3047604	2021-03-24
3048002	2021-03-24
3048034	2021-03-31
3048046	2021-03-17
3048267	2021-03-17
3048417	2021-03-31
3048752	2021-03-24
3048892	2021-03-17
3049375	2021-03-31
3049783	2021-03-24
3049798	2021-03-24
3049814	2021-03-17
3049864	2021-03-31
3050158	2021-03-31
3050678	2021-03-31
3050851	2021-03-24
3051177	2021-03-17
3051276	2021-03-31
3051455	2021-03-17
3051557	2021-03-17
3051786	2021-03-17
3051827	2021-04-07
3051828	2021-03-17
3052265	2021-04-07
3052301	2021-03-24
3052405	2021-03-17
3052658	2021-03-31
3052757	2021-03-31
3052880	2021-04-07
3053308	2021-03-17
3053408	2021-04-07
3053654	2021-04-07
3054101	2021-03-31
3054219	2021-03-31
3054238	2021-03-24
3054299	2021-03-24
3054504	2021-03-17
3054515	2021-03-31
3054757	2021-04-07
3054813	2021-03-31
3054835	2021-03-31
3054942	2021-03-24
3055310	2021-03-31
3055481	2021-03-31
3055604	2021-03-31
3055977	2021-04-07
3056384	2021-03-24
3056643	2021-03-31
3056731	2021-03-31
3056912	2021-04-07
3056933	2021-04-07
3056956	2021-03-31
3057298	2021-03-31
3057345	2021-03-31
3057417	2021-03-31
3057672	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3057890	2021-03-31
3058137	2021-03-31
3058205	2021-03-31
3059093	2021-03-31
3059132	2021-03-31
3059269	2021-03-31
3059364	2021-03-31
3059396	2021-03-31
3059457	2021-03-31
3059491	2021-04-07
3059638	2021-03-17
3059698	2021-03-31
3059776	2021-03-31
3059788	2021-03-17
3059915	2021-03-24
3060019	2021-03-31
3060028	2021-03-24
3060102	2021-03-24
3060154	2021-03-24
3060516	2021-03-31
3060580	2021-03-31
3060747	2021-04-07
3060863	2021-03-31
3061004	2021-04-07
3061074	2021-03-17
3061081	2021-03-17
3061338	2021-03-17
3061576	2021-03-31
3061711	2021-04-07
3061731	2021-03-31
3061747	2021-04-07
3062047	2021-03-17
3062322	2021-03-24
3062384	2021-04-07
3062468	2021-03-31
3062499	2021-03-24
3062623	2021-04-07
3062627	2021-03-17
3062720	2021-04-07
3062918	2021-03-17
3063036	2021-03-17
3063159	2021-04-07
3063204	2021-04-07
3063323	2021-03-31
3063341	2021-03-24
3063570	2021-03-17
3063592	2021-04-07
3063679	2021-03-24
3064099	2021-03-31
3064553	2021-03-24
3064605	2021-03-31
3064741	2021-04-07
3064846	2021-04-07
3064880	2021-03-24
3065010	2021-03-24
3065088	2021-03-24
3065167	2021-03-24
3065244	2021-04-07
3065293	2021-03-31
3065333	2021-03-31
3065343	2021-03-24
3065658	2021-03-31
3065686	2021-03-24
3065921	2021-03-24
3066054	2021-03-24
3066341	2021-03-24
3066362	2021-03-24
3066582	2021-04-07
3066586	2021-03-24
3066682	2021-03-31
3066754	2021-03-17
3066869	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3067032	2021-04-07
3067419	2021-03-17
3067609	2021-03-31
3067662	2021-04-07
3067691	2021-03-31
3067752	2021-03-24
3067836	2021-04-07
3067934	2021-03-24
3068137	2021-04-07
3068162	2021-04-07
3068640	2021-03-24
3068673	2021-03-24
3068789	2021-04-07
3068924	2021-03-17
3069399	2021-03-24
3069476	2021-04-07
3069932	2021-03-24
3069981	2021-03-31
3070028	2021-04-07
3070114	2021-04-07
3070345	2021-03-31
3070409	2021-04-07
3070926	2021-04-07
3071001	2021-03-31
3071181	2021-03-24
3071611	2021-03-31
3071774	2021-03-17
3071791	2021-04-07
3071872	2021-03-24
3071878	2021-03-17
3071895	2021-04-07
3071930	2021-03-24
3072166	2021-03-24
3072323	2021-03-17
3072342	2021-03-24
3072421	2021-03-24
3072733	2021-03-17
3073157	2021-04-07
3073797	2021-04-07
3073973	2021-03-17
3074097	2021-03-24
3074231	2021-03-24
3074326	2021-03-17
3074327	2021-03-17
3074355	2021-03-24
3074398	2021-03-17
3074582	2021-03-24
3075212	2021-03-17
3075447	2021-03-24
3075620	2021-04-07
3076152	2021-03-24
3076245	2021-03-17
3076260	2021-03-24
3076691	2021-03-24
3076874	2021-03-24
3077030	2021-03-17
3077244	2021-03-24
3077246	2021-04-07
3077297	2021-03-31
3077746	2021-03-17
3077778	2021-03-17
3077786	2021-03-17
3077787	2021-03-17
3077816	2021-03-24
3077996	2021-03-31
3078173	2021-03-17
3078481	2021-04-07
3078813	2021-03-24
3079105	2021-03-31
3079204	2021-04-07
3079333	2021-04-07
3079496	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3079591	2021-03-31
3079695	2021-03-17
3079722	2021-03-24
3080161	2021-03-24
3080419	2021-04-07
3080459	2021-03-31
3080987	2021-04-07
3081312	2021-03-17
3081389	2021-04-07
3081480	2021-03-24
3081560	2021-03-24
3082580	2021-03-31
3082698	2021-04-07
3082840	2021-03-24
3082841	2021-03-17
3083002	2021-03-31
3083048	2021-04-07
3083215	2021-04-07
3083629	2021-03-31
3083788	2021-03-24
3083793	2021-04-07
3083886	2021-03-31
3083942	2021-03-24
3084085	2021-03-31
3084086	2021-03-31
3084226	2021-04-07
3084232	2021-03-17
3084292	2021-03-31
3084362	2021-03-17
3084424	2021-03-24
3084469	2021-03-31
3084496	2021-03-31
3084544	2021-03-17
3084737	2021-03-17
3084926	2021-03-31
3085171	2021-03-24
3085216	2021-04-07
3085406	2021-03-17
3085844	2021-04-07
3085850	2021-03-17
3085893	2021-03-24
3086123	2021-04-07
3086231	2021-03-17
3086258	2021-03-24
3086375	2021-03-31
3086522	2021-03-24
3086635	2021-04-07
3086706	2021-03-24
3086716	2021-04-07
3086827	2021-03-17
3086858	2021-03-31
3086925	2021-03-24
3087005	2021-03-31
3087143	2021-03-31
3087238	2021-03-17
3087332	2021-03-24
3087386	2021-03-24
3087415	2021-03-17
3087511	2021-03-24
3087840	2021-03-17
3087984	2021-04-07
3088093	2021-04-07
3088426	2021-03-24
3088696	2021-03-31
3089295	2021-04-07
3089302	2021-04-07
3089470	2021-03-31
3089552	2021-03-31
3089674	2021-03-24
3089862	2021-03-17
3090183	2021-04-07
3090275	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3090316	2021-04-07
3090798	2021-03-31
3090906	2021-03-17
3091413	2021-04-07
3091577	2021-03-24
3092137	2021-03-17
3092253	2021-03-17
3092418	2021-03-24
3092468	2021-04-07
3092629	2021-03-31
3092659	2021-03-31
3092668	2021-03-31
3092909	2021-03-31
3092984	2021-03-24
3093011	2021-03-24
3093650	2021-04-07
3093668	2021-04-07
3093984	2021-03-24
3094101	2021-04-07
3094337	2021-03-24
3094453	2021-03-31
3094540	2021-03-24
3094684	2021-03-31
3095091	2021-04-07
3095129	2021-03-24
3095268	2021-03-24
3095536	2021-03-24
3096003	2021-03-17
3096016	2021-04-07
3096045	2021-04-07
3096210	2021-03-24
3096347	2021-03-31
3096400	2021-03-17
3096408	2021-04-07
3096586	2021-03-17
3096656	2021-04-07
3096774	2021-03-24
3096918	2021-03-31
3097372	2021-03-24
3097381	2021-03-24
3097512	2021-03-24
3097659	2021-03-24
3097672	2021-03-31
3097771	2021-03-17
3097876	2021-03-17
3098078	2021-04-07
3098240	2021-04-07
3098288	2021-03-31
3098825	2021-04-07
3098851	2021-03-17
3099246	2021-03-31
3099403	2021-03-17
3099546	2021-04-07
3099704	2021-03-17
3099830	2021-03-31
3099831	2021-04-07
3099934	2021-04-07
3100073	2021-03-24
3100162	2021-03-31
3100183	2021-03-24
3100234	2021-04-07
3100319	2021-03-24
3100344	2021-03-31
3100487	2021-03-17
3100754	2021-03-31
3101244	2021-04-07
3101455	2021-03-17
3101629	2021-03-17
3101898	2021-03-17
3101954	2021-03-24
3101999	2021-03-17
3102209	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3102370	2021-04-07
3102392	2021-04-07
3102409	2021-04-07
3102460	2021-03-31
3102643	2021-04-07
3102659	2021-03-31
3102833	2021-03-31
3103119	2021-03-24
3103127	2021-03-24
3103163	2021-04-07
3103200	2021-04-07
3103264	2021-04-07
3103307	2021-03-24
3103316	2021-04-07
3103421	2021-03-24
3103490	2021-03-31
3103777	2021-03-24
3103825	2021-03-24
3103955	2021-04-07
3104664	2021-03-31
3104668	2021-03-24
3104814	2021-04-07
3104827	2021-04-07
3104905	2021-04-07
3105162	2021-03-31
3105230	2021-04-07
3105591	2021-03-24
3105700	2021-03-17
3105707	2021-03-24
3105711	2021-03-31
3105882	2021-04-07
3105941	2021-03-31
3106081	2021-04-07
3106285	2021-04-07
3106338	2021-03-31
3106877	2021-04-07
3106919	2021-03-17
3107089	2021-03-31
3107173	2021-03-17
3107242	2021-03-31
3107395	2021-04-07
3107398	2021-04-07
3107704	2021-03-24
3107728	2021-04-07
3107902	2021-04-07
3108022	2021-03-31
3108060	2021-04-07
3108120	2021-03-31
3108186	2021-03-31
3108317	2021-04-07
3108337	2021-04-07
3108574	2021-03-31
3108600	2021-04-07
3108721	2021-04-07
3108831	2021-03-31
3108901	2021-03-17
3109307	2021-03-31
3109391	2021-04-07
3109414	2021-03-17
3109625	2021-04-07
3110169	2021-03-24
3110330	2021-03-31
3110533	2021-04-07
3110554	2021-04-07
3110657	2021-04-07
3110773	2021-03-31
3110841	2021-03-31
3111147	2021-04-07
3111280	2021-03-31
3111433	2021-04-07
3111681	2021-03-24
3111839	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3111858	2021-04-07
3111917	2021-04-07
3112077	2021-03-31
3112214	2021-03-24
3112299	2021-04-07
3112438	2021-03-24
3112560	2021-03-24
3112848	2021-04-07
3112989	2021-04-07
3113031	2021-03-24
3113165	2021-03-17
3113298	2021-03-24
3113356	2021-03-31
3113499	2021-04-07
3113532	2021-03-31
3113537	2021-03-31
3113766	2021-04-07
3113806	2021-03-31
3113935	2021-04-07
3113951	2021-03-31
3113997	2021-04-07
3114001	2021-04-07
3114733	2021-04-07
3114937	2021-04-07
3114951	2021-04-07
3114965	2021-03-31
3115046	2021-03-24
3115183	2021-03-24
3115240	2021-03-17
3115295	2021-03-31
3115614	2021-03-17
3115647	2021-03-17
3115705	2021-04-07
3115933	2021-03-17
3115975	2021-03-31
3116028	2021-03-24
3116221	2021-03-24
3116292	2021-03-17
3116308	2021-04-07
3116339	2021-04-07
3117232	2021-04-07
3117278	2021-03-31
3117515	2021-03-24
3117890	2021-03-31
3118490	2021-04-07
3118828	2021-04-07
3118859	2021-03-24
3118952	2021-03-24
3118958	2021-03-31
3119074	2021-03-24
3119144	2021-03-31
3120117	2021-03-31
3120473	2021-04-07
3120491	2021-03-24
3120599	2021-03-17
3120767	2021-04-07
3121025	2021-04-07
3121100	2021-03-31
3121152	2021-03-17
3121281	2021-03-31
3121370	2021-04-07
3121654	2021-03-17
3121955	2021-03-17
3122090	2021-03-17
3122173	2021-03-31
3122414	2021-03-17
3122975	2021-03-17
3122997	2021-03-24
3123644	2021-04-07
3123943	2021-04-07
3123959	2021-03-24
3124097	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3124185	2021-03-17
3124456	2021-04-07
3124535	2021-03-17
3124819	2021-03-17
3125056	2021-04-07
3125099	2021-03-31
3125386	2021-04-07
3125632	2021-03-24
3125840	2021-03-24
3125959	2021-04-07
3126801	2021-03-17
3127141	2021-03-24
3127366	2021-03-24
3127395	2021-03-17
3127573	2021-04-07
3127636	2021-03-31
3127742	2021-03-24
3127805	2021-03-17
3128094	2021-04-07
3128097	2021-03-24
3128152	2021-03-17
3128314	2021-03-31
3128494	2021-03-24
3128592	2021-03-17
3128894	2021-03-17
3129197	2021-03-31
3129207	2021-03-17
3129422	2021-03-17
3129708	2021-03-31
3130005	2021-03-31
3130390	2021-03-24
3130396	2021-03-17
3130412	2021-04-07
3130415	2021-03-31
3130416	2021-03-17
3130497	2021-03-31
3130755	2021-03-24
3130851	2021-03-24
3130905	2021-03-31
3131002	2021-03-24
3131114	2021-04-07
3131212	2021-04-07
3131472	2021-03-17
3131506	2021-03-17
3131518	2021-03-31
3132278	2021-03-31
3132317	2021-03-31
3132498	2021-04-07
3132523	2021-03-17
3132558	2021-04-07
3132596	2021-03-17
3133522	2021-03-24
3133695	2021-04-07
3133761	2021-03-31
3134054	2021-03-17
3134084	2021-03-17
3134244	2021-03-31
3134252	2021-04-07
3134281	2021-03-17
3134431	2021-04-07
3134720	2021-03-17
3134851	2021-03-17
3134902	2021-03-31
3134986	2021-03-17
3135169	2021-03-31
3135220	2021-03-24
3135243	2021-03-24
3135323	2021-03-31
3135396	2021-04-07
3135536	2021-04-07
3135879	2021-03-24
3136052	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3136104	2021-03-17
3136129	2021-03-24
3136303	2021-03-31
3136404	2021-03-31
3136445	2021-03-17
3136799	2021-03-24
3136840	2021-03-31
3136940	2021-04-07
3137096	2021-03-31
3137268	2021-03-31
3137323	2021-03-17
3137379	2021-03-24
3137394	2021-04-07
3137470	2021-04-07
3137917	2021-04-07
3138001	2021-03-31
3138132	2021-03-17
3138202	2021-04-07
3138217	2021-03-31
3138330	2021-03-17
3138639	2021-03-24
3138723	2021-03-31
3138998	2021-04-07
3139113	2021-03-24
3139252	2021-04-07
3139629	2021-03-24
3139644	2021-03-17
3139883	2021-04-07
3140091	2021-04-07
3140122	2021-03-24
3140244	2021-03-31
3140267	2021-03-31
3140521	2021-03-17
3140555	2021-03-17
3140824	2021-03-31
3140929	2021-03-17
3140936	2021-03-17
3140945	2021-03-31
3141418	2021-04-07
3141484	2021-03-31
3141841	2021-03-31
3141911	2021-03-24
3141957	2021-03-24
3141968	2021-03-31
3142140	2021-03-24
3142204	2021-03-17
3142659	2021-03-24
3142935	2021-03-24
3143301	2021-04-07
3143487	2021-04-07
3143494	2021-03-31
3143665	2021-04-07
3143802	2021-03-31
3143901	2021-03-17
3144055	2021-03-31
3144150	2021-03-31
3144152	2021-03-17
3144154	2021-03-17
3144243	2021-03-24
3144351	2021-03-31
3144478	2021-03-31
3144520	2021-03-31
3144928	2021-03-24
3144958	2021-03-17
3145028	2021-03-17
3145037	2021-04-07
3145042	2021-03-17
3145119	2021-04-07
3145170	2021-03-17
3145308	2021-04-07
3145383	2021-03-24
3145570	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3145738	2021-03-24
3145813	2021-04-07
3145931	2021-03-31
3145933	2021-03-17
3145975	2021-03-17
3146240	2021-03-17
3146759	2021-04-07
3146880	2021-04-07
3146945	2021-04-07
3147106	2021-03-24
3147219	2021-03-17
3147334	2021-03-31
3147593	2021-03-17
3147934	2021-03-17
3147950	2021-03-24
3148151	2021-03-31
3148235	2021-03-17
3148443	2021-03-24
3148750	2021-03-17
3148838	2021-03-17
3148852	2021-03-24
3149067	2021-03-17
3149454	2021-03-24
3149768	2021-03-31
3149889	2021-03-31
3150017	2021-04-07
3150226	2021-04-07
3150778	2021-03-31
3150953	2021-03-31
3151080	2021-03-24
3151254	2021-03-24
3151365	2021-03-17
3151483	2021-03-17
3151566	2021-03-31
3151759	2021-03-17
3151860	2021-03-24
3151898	2021-03-24
3151940	2021-04-07
3152260	2021-03-31
3152446	2021-04-07
3153294	2021-03-24
3153766	2021-04-07
3153854	2021-03-31
3153877	2021-04-07
3153955	2021-04-07
3153989	2021-03-31
3154020	2021-03-31
3154096	2021-03-17
3154121	2021-03-24
3154552	2021-03-24
3154645	2021-03-24
3154669	2021-03-31
3154705	2021-03-24
3154896	2021-03-17
3154989	2021-03-24
3155096	2021-03-17
3155133	2021-04-07
3155164	2021-03-17
3155177	2021-03-17
3155263	2021-03-17
3155555	2021-03-31
3155691	2021-04-07
3155713	2021-03-24
3155761	2021-03-17
3155998	2021-03-31
3156016	2021-03-17
3156643	2021-03-24
3156778	2021-03-17
3156838	2021-03-24
3157006	2021-03-24
3157047	2021-03-24
3157048	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3157054	2021-03-24
3157118	2021-03-24
3157270	2021-03-31
3157300	2021-03-31
3157345	2021-03-31
3157532	2021-03-24
3157601	2021-04-07
3157864	2021-04-07
3157892	2021-03-24
3157909	2021-04-07
3158051	2021-04-07
3158086	2021-03-24
3158105	2021-03-24
3158493	2021-04-07
3158640	2021-04-07
3159790	2021-03-24
3160074	2021-03-17
3160138	2021-03-17
3160175	2021-03-24
3160323	2021-04-07
3160370	2021-03-17
3160451	2021-04-07
3160549	2021-03-24
3160706	2021-03-31
3161319	2021-03-31
3161515	2021-04-07
3161566	2021-03-24
3161574	2021-03-17
3161628	2021-03-31
3161632	2021-04-07
3161807	2021-03-17
3162025	2021-04-07
3162067	2021-03-31
3162086	2021-04-07
3162087	2021-03-17
3162258	2021-03-24
3162268	2021-04-07
3162546	2021-03-31
3162936	2021-04-07
3162945	2021-04-07
3162947	2021-03-24
3163086	2021-03-24
3163124	2021-04-07
3163134	2021-04-07
3163200	2021-03-17
3163529	2021-03-24
3163639	2021-03-17
3163644	2021-03-24
3163750	2021-03-31
3163924	2021-03-17
3164075	2021-03-24
3164185	2021-03-17
3164219	2021-04-07
3164251	2021-03-17
3164546	2021-04-07
3164655	2021-03-31
3164687	2021-04-07
3164743	2021-03-24
3164904	2021-03-31
3164951	2021-03-17
3165030	2021-03-31
3165043	2021-03-17
3165058	2021-03-17
3165290	2021-04-07
3165607	2021-04-07
3165667	2021-03-24
3165725	2021-03-24
3165764	2021-04-07
3166328	2021-03-24
3166354	2021-03-31
3166574	2021-03-31
3166616	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3166636	2021-04-07
3167011	2021-03-17
3167173	2021-03-24
3167207	2021-03-24
3167220	2021-04-07
3167257	2021-03-17
3167283	2021-03-31
3167302	2021-03-31
3167475	2021-03-17
3167476	2021-03-17
3167566	2021-04-07
3167591	2021-03-17
3167676	2021-04-07
3167887	2021-03-24
3167899	2021-03-24
3167906	2021-03-24
3167919	2021-03-31
3168201	2021-04-07
3168410	2021-04-07
3168535	2021-03-17
3168662	2021-03-31
3169211	2021-04-07
3169245	2021-03-17
3169248	2021-03-31
3169305	2021-04-07
3169326	2021-03-31
3169436	2021-04-07
3169588	2021-03-17
3169727	2021-03-31
3169777	2021-03-31
3169942	2021-03-24
3170000	2021-04-07
3170347	2021-03-24
3170360	2021-04-07
3170453	2021-03-17
3170505	2021-03-17
3170547	2021-03-31
3170580	2021-03-17
3170675	2021-03-17
3170799	2021-03-31
3170988	2021-03-31
3171055	2021-03-31
3171129	2021-04-07
3171267	2021-03-17
3171374	2021-04-07
3171708	2021-03-31
3171721	2021-03-31
3171840	2021-03-17
3171894	2021-03-24
3171907	2021-03-31
3171929	2021-03-24
3171941	2021-03-24
3172318	2021-03-31
3172512	2021-03-24
3172865	2021-03-31
3172921	2021-03-31
3172937	2021-03-31
3173191	2021-03-17
3173196	2021-03-17
3173281	2021-04-07
3173390	2021-03-24
3173587	2021-03-31
3173588	2021-04-07
3173697	2021-03-31
3173718	2021-03-24
3173726	2021-04-07
3173844	2021-03-17
3174226	2021-03-17
3174369	2021-03-31
3174452	2021-03-24
3174570	2021-03-17
3175153	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3175188	2021-04-07
3175441	2021-03-17
3175487	2021-03-31
3175501	2021-03-24
3175535	2021-04-07
3175540	2021-04-07
3175793	2021-03-31
3175969	2021-03-17
3176339	2021-04-07
3176361	2021-03-31
3176596	2021-03-17
3176645	2021-04-07
3176649	2021-03-31
3176794	2021-04-07
3176868	2021-03-17
3176948	2021-03-17
3177026	2021-03-31
3177050	2021-03-24
3177092	2021-04-07
3177121	2021-03-24
3177297	2021-04-07
3177305	2021-03-31
3177669	2021-03-17
3177892	2021-03-24
3177920	2021-03-31
3177967	2021-03-31
3177990	2021-03-17
3178743	2021-04-07
3178789	2021-03-24
3178793	2021-03-17
3179168	2021-04-07
3179203	2021-03-31
3179291	2021-04-07
3179763	2021-03-31
3179962	2021-03-24
3180011	2021-03-17
3180159	2021-04-07
3180173	2021-04-07
3180184	2021-04-07
3180373	2021-04-07
3180504	2021-03-17
3180671	2021-04-07
3180688	2021-03-31
3181421	2021-03-24
3181575	2021-03-17
3181992	2021-03-24
3182003	2021-04-07
3182027	2021-04-07
3182202	2021-03-24
3182205	2021-04-07
3182311	2021-03-24
3182521	2021-04-07
3182637	2021-03-31
3182681	2021-03-17
3182798	2021-03-31
3182826	2021-03-31
3182846	2021-03-17
3182870	2021-03-31
3182875	2021-04-07
3182924	2021-03-31
3183100	2021-03-31
3183260	2021-03-31
3183362	2021-03-24
3183375	2021-04-07
3183538	2021-04-07
3183572	2021-04-07
3183584	2021-03-24
3183627	2021-03-24
3183780	2021-03-24
3183862	2021-04-07
3183880	2021-04-07
3184011	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3184081	2021-03-24
3184244	2021-03-31
3184280	2021-04-07
3184822	2021-03-31
3184875	2021-03-17
3185373	2021-04-07
3185653	2021-04-07
3185688	2021-03-31
3185761	2021-03-24
3185769	2021-03-31
3185770	2021-04-07
3185872	2021-03-31
3185920	2021-03-24
3186227	2021-03-24
3186305	2021-04-07
3186513	2021-03-31
3186549	2021-04-07
3186597	2021-03-24
3186660	2021-03-24
3186661	2021-04-07
3186676	2021-03-31
3186854	2021-03-31
3187002	2021-04-07
3187166	2021-03-17
3187175	2021-03-31
3187260	2021-03-24
3187558	2021-03-24
3187567	2021-03-31
3187628	2021-03-17
3187776	2021-03-31
3187904	2021-03-24
3187924	2021-03-31
3187945	2021-04-07
3187978	2021-03-17
3187993	2021-03-24
3188084	2021-04-07
3188175	2021-04-07
3188242	2021-03-31
3188268	2021-04-07
3188272	2021-03-17
3188327	2021-04-07
3188666	2021-03-17
3188856	2021-03-31
3188870	2021-03-31
3188903	2021-04-07
3188971	2021-03-31
3189042	2021-03-17
3189048	2021-03-17
3189302	2021-03-24
3189396	2021-03-31
3189533	2021-04-07
3189778	2021-03-17
3189852	2021-04-07
3189920	2021-03-24
3189934	2021-04-07
3190000	2021-03-17
3190416	2021-03-17
3190474	2021-03-31
3190477	2021-04-07
3190589	2021-03-24
3190617	2021-03-24
3190670	2021-03-24
3191009	2021-03-31
3191013	2021-03-17
3191062	2021-03-17
3191083	2021-03-17
3191303	2021-03-17
3191562	2021-03-24
3191699	2021-03-24
3191742	2021-03-17
3191786	2021-03-31
3192053	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3192115	2021-03-31
3192132	2021-03-17
3192208	2021-03-17
3192294	2021-03-17
3192296	2021-04-07
3192374	2021-04-07
3192387	2021-03-24
3192419	2021-04-07
3192509	2021-03-31
3192630	2021-04-07
3192715	2021-03-17
3192785	2021-03-31
3192815	2021-03-31
3192862	2021-04-07
3192947	2021-03-31
3193099	2021-04-07
3193112	2021-04-07
3193182	2021-03-17
3193214	2021-03-17
3193272	2021-03-24
3193358	2021-03-31
3193527	2021-03-31
3193564	2021-04-07
3193574	2021-03-24
3193666	2021-03-17
3193694	2021-03-17
3193761	2021-03-24
3193772	2021-03-17
3193799	2021-03-17
3193944	2021-04-07
3193982	2021-03-24
3194057	2021-03-24
3194152	2021-04-07
3194373	2021-03-31
3194539	2021-03-31
3194704	2021-03-31
3194779	2021-04-07
3194865	2021-04-07
3194875	2021-03-24
3194951	2021-03-24
3195099	2021-03-24
3195199	2021-03-31
3195301	2021-03-31
3195400	2021-04-07
3195512	2021-03-17
3195595	2021-04-07
3195726	2021-04-07
3195903	2021-03-31
3195916	2021-03-31
3196181	2021-03-17
3196305	2021-04-07
3196369	2021-04-07
3196469	2021-04-07
3196482	2021-03-17
3196601	2021-03-31
3196648	2021-03-31
3196723	2021-03-31
3196732	2021-03-24
3196746	2021-03-31
3196886	2021-03-31
3196949	2021-03-31
3197044	2021-03-17
3197265	2021-03-17
3197335	2021-04-07
3197458	2021-03-31
3197473	2021-03-31
3197681	2021-04-07
3197696	2021-03-31
3197704	2021-03-24
3198005	2021-03-17
3198006	2021-03-24
3198089	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3198159	2021-04-07
3198247	2021-03-17
3198398	2021-03-17
3198620	2021-04-07
3198654	2021-04-07
3199000	2021-03-31
3199081	2021-04-07
3199091	2021-04-07
3199107	2021-04-07
3199286	2021-03-24
3199327	2021-03-17
3199381	2021-03-31
3199384	2021-04-07
3199420	2021-03-17
3199627	2021-04-07
3199953	2021-03-24
3200353	2021-04-07
3200591	2021-03-31
3200606	2021-03-31
3200656	2021-04-07
3200813	2021-04-07
3201089	2021-04-07
3201208	2021-03-24
3201435	2021-03-31
3201587	2021-03-17
3201589	2021-03-31
3201709	2021-03-17
3201711	2021-03-17
3202040	2021-04-07
3202086	2021-03-17
3202107	2021-03-31
3202235	2021-03-24
3202341	2021-03-31
3202609	2021-03-31
3202823	2021-04-07
3202848	2021-03-17
3202930	2021-03-31
3203032	2021-03-31
3203403	2021-04-07
3203460	2021-04-07
3203682	2021-04-07
3203692	2021-03-17
3203732	2021-03-24
3203805	2021-03-24
3203821	2021-03-31
3203949	2021-03-17
3204254	2021-03-17
3204462	2021-03-24
3204760	2021-03-17
3204889	2021-03-31
3205039	2021-03-31
3205072	2021-03-31
3205133	2021-04-07
3205179	2021-03-31
3205235	2021-03-24
3205530	2021-04-07
3205538	2021-03-17
3205550	2021-04-07
3205580	2021-03-31
3205623	2021-04-07
3205658	2021-03-24
3205926	2021-04-07
3205937	2021-03-31
3205945	2021-03-31
3206038	2021-04-07
3206045	2021-03-31
3206158	2021-03-31
3206248	2021-03-24
3206254	2021-03-31
3206301	2021-04-07
3206340	2021-03-31
3206341	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3206384	2021-03-31
3206586	2021-03-24
3206660	2021-03-31
3206777	2021-03-31
3206899	2021-04-07
3206951	2021-03-31
3207073	2021-03-17
3207286	2021-03-24
3207366	2021-03-31
3207388	2021-03-31
3207464	2021-04-07
3207539	2021-03-17
3207737	2021-03-24
3207764	2021-03-24
3207877	2021-03-31
3207882	2021-04-07
3207926	2021-03-31
3208028	2021-04-07
3208041	2021-03-24
3208082	2021-03-24
3208181	2021-03-24
3208467	2021-03-31
3208550	2021-04-07
3208556	2021-03-31
3208720	2021-03-17
3208814	2021-03-31
3208964	2021-03-31
3209078	2021-04-07
3209337	2021-03-31
3209485	2021-04-07
3209841	2021-04-07
3209900	2021-03-31
3209924	2021-03-17
3209957	2021-04-07
3210150	2021-04-07
3210338	2021-03-24
3210517	2021-03-31
3210567	2021-04-07
3210961	2021-03-24
3211161	2021-03-24
3211291	2021-03-31
3211391	2021-03-31
3211394	2021-03-31
3211504	2021-04-07
3211519	2021-03-31
3211532	2021-03-31
3211784	2021-03-31
3211983	2021-03-17
3211998	2021-04-07
3212072	2021-03-31
3212247	2021-04-07
3212278	2021-03-17
3212306	2021-04-07
3212421	2021-03-31
3212447	2021-04-07
3212588	2021-04-07
3212794	2021-04-07
3212815	2021-04-07
3212895	2021-03-17
3213092	2021-03-31
3213155	2021-03-24
3213194	2021-03-31
3213222	2021-03-24
3213330	2021-04-07
3213338	2021-03-31
3213465	2021-03-17
3213689	2021-03-24
3213701	2021-03-31
3214046	2021-03-31
3214058	2021-04-07
3214123	2021-03-31
3214142	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3214275	2021-04-07
3214285	2021-04-07
3214312	2021-03-31
3214313	2021-03-24
3214355	2021-04-07
3214710	2021-03-24
3214901	2021-03-24
3215136	2021-03-24
3215142	2021-03-24
3215420	2021-03-24
3215643	2021-04-07
3215659	2021-03-17
3215973	2021-03-17
3215977	2021-03-31
3216199	2021-04-07
3216285	2021-03-17
3216314	2021-03-17
3216533	2021-03-31
3216704	2021-04-07
3216777	2021-03-31
3216899	2021-03-24
3217111	2021-03-31
3217121	2021-04-07
3217135	2021-03-24
3217244	2021-04-07
3217325	2021-03-17
3217529	2021-03-31
3217672	2021-04-07
3217724	2021-03-17
3217910	2021-03-31
3218009	2021-04-07
3218100	2021-03-24
3218185	2021-03-24
3218186	2021-03-24
3218380	2021-03-17
3218386	2021-03-17
3218752	2021-04-07
3218757	2021-03-31
3218794	2021-03-24
3218811	2021-04-07
3218828	2021-04-07
3218972	2021-03-31
3218977	2021-03-17
3219054	2021-03-31
3219323	2021-03-17
3219469	2021-04-07
3219607	2021-04-07
3220104	2021-04-07
3220560	2021-03-31
3220760	2021-03-31
3220798	2021-03-24
3220861	2021-03-24
3221086	2021-03-24
3221144	2021-03-24
3221169	2021-04-07
3221194	2021-04-07
3221291	2021-03-31
3221491	2021-04-07
3221535	2021-04-07
3221578	2021-03-17
3221685	2021-04-07
3221701	2021-03-31
3221714	2021-04-07
3221727	2021-03-17
3221746	2021-04-07
3221934	2021-03-17
3221935	2021-03-31
3222213	2021-03-24
3222276	2021-04-07
3222478	2021-03-17
3222733	2021-04-07
3222953	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3223406	2021-03-24
3223440	2021-03-24
3223594	2021-03-24
3223644	2021-03-24
3223740	2021-03-17
3223867	2021-04-07
3223877	2021-03-24
3224035	2021-03-31
3224037	2021-03-17
3224104	2021-03-31
3224109	2021-03-17
3224162	2021-03-24
3224505	2021-04-07
3224537	2021-03-17
3224758	2021-03-31
3224906	2021-03-17
3224973	2021-03-24
3225083	2021-03-24
3225259	2021-03-17
3225361	2021-03-17
3225413	2021-04-07
3225422	2021-04-07
3225591	2021-04-07
3225731	2021-03-31
3226141	2021-04-07
3226271	2021-03-17
3226294	2021-04-07
3226312	2021-03-24
3226540	2021-03-17
3226745	2021-03-17
3226956	2021-03-31
3227249	2021-03-17
3227569	2021-03-24
3227618	2021-03-24
3227772	2021-04-07
3227778	2021-03-17
3227783	2021-03-31
3227803	2021-03-31
3227856	2021-03-24
3227940	2021-04-07
3227946	2021-04-07
3228107	2021-03-24
3228148	2021-03-17
3228194	2021-03-17
3228340	2021-03-24
3228357	2021-03-31
3228425	2021-04-07
3228517	2021-03-24
3228530	2021-04-07
3228793	2021-03-24
3228826	2021-03-17
3228835	2021-03-31
3228952	2021-03-24
3229274	2021-03-31
3229307	2021-03-31
3229442	2021-03-17
3229489	2021-03-17
3229813	2021-03-24
3229940	2021-03-24
3229957	2021-04-07
3230420	2021-04-07
3230451	2021-04-07
3230557	2021-03-24
3230606	2021-03-31
3230755	2021-03-17
3230802	2021-04-07
3230870	2021-03-31
3230875	2021-03-31
3231073	2021-03-24
3231204	2021-03-24
3231343	2021-04-07
3231354	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3231386	2021-03-17
3231429	2021-03-17
3231477	2021-03-24
3231527	2021-03-24
3231539	2021-03-17
3231629	2021-03-24
3231689	2021-03-24
3231832	2021-03-31
3231893	2021-03-31
3232050	2021-03-17
3232490	2021-03-17
3232624	2021-03-31
3232634	2021-03-31
3232737	2021-03-17
3232805	2021-03-24
3232838	2021-04-07
3233022	2021-03-17
3233130	2021-03-31
3233174	2021-03-31
3233237	2021-03-31
3233241	2021-03-24
3233280	2021-03-17
3233425	2021-03-31
3233488	2021-03-24
3233625	2021-04-07
3233757	2021-03-31
3233884	2021-03-31
3234161	2021-03-17
3234555	2021-03-24
3234639	2021-03-17
3234832	2021-04-07
3234919	2021-03-17
3235097	2021-04-07
3235320	2021-03-31
3235400	2021-03-17
3235467	2021-03-31
3235589	2021-03-17
3235610	2021-03-17
3235635	2021-03-24
3235655	2021-04-07
3235713	2021-04-07
3235877	2021-03-17
3235914	2021-03-31
3235955	2021-04-07
3236101	2021-03-17
3236316	2021-03-31
3236340	2021-04-07
3236341	2021-04-07
3236557	2021-04-07
3236642	2021-04-07
3236695	2021-03-31
3236859	2021-03-31
3237071	2021-04-07
3237209	2021-03-31
3237251	2021-04-07
3237663	2021-03-24
3237740	2021-03-24
3237917	2021-03-17
3238110	2021-04-07
3238136	2021-03-17
3238203	2021-03-31
3238412	2021-04-07
3238431	2021-03-31
3238623	2021-03-17
3238625	2021-03-17
3238852	2021-04-07
3238910	2021-04-07
3238999	2021-03-17
3239103	2021-03-31
3239118	2021-03-31
3239177	2021-03-17
3239313	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3239336	2021-03-17
3239366	2021-03-17
3239592	2021-03-31
3239611	2021-03-24
3239874	2021-04-07
3239927	2021-04-07
3239961	2021-03-17
3240004	2021-04-07
3240027	2021-03-17
3240057	2021-04-07
3240067	2021-03-31
3240069	2021-03-31
3240116	2021-03-31
3240148	2021-03-31
3240259	2021-03-24
3240286	2021-04-07
3240316	2021-04-07
3240368	2021-04-07
3240384	2021-04-07
3240494	2021-03-17
3240690	2021-03-17
3240732	2021-03-31
3240799	2021-03-31
3240813	2021-03-31
3241020	2021-03-24
3241032	2021-03-24
3241218	2021-03-24
3241252	2021-03-31
3241687	2021-03-24
3241822	2021-03-24
3241860	2021-03-24
3241931	2021-03-17
3242098	2021-04-07
3242099	2021-03-17
3242148	2021-03-24
3242170	2021-03-17
3242401	2021-04-07
3242421	2021-03-17
3242520	2021-03-31
3242749	2021-03-31
3242917	2021-03-31
3242931	2021-03-31
3243051	2021-03-24
3243380	2021-03-17
3243418	2021-03-17
3243467	2021-03-24
3243678	2021-04-07
3243685	2021-04-07
3243698	2021-03-17
3243785	2021-04-07
3244065	2021-03-31
3244184	2021-03-24
3244253	2021-03-24
3244263	2021-04-07
3244264	2021-03-31
3244334	2021-03-31
3244626	2021-03-24
3244676	2021-03-17
3244861	2021-03-31
3244924	2021-04-07
3245011	2021-04-07
3245042	2021-04-07
3245079	2021-03-24
3245241	2021-03-24
3245443	2021-03-24
3245489	2021-03-31
3245582	2021-03-31
3245729	2021-03-24
3245845	2021-03-17
3245948	2021-03-24
3245996	2021-03-31
3246017	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3246038	2021-04-07
3246194	2021-03-17
3246353	2021-03-17
3246435	2021-03-24
3246500	2021-03-17
3246526	2021-03-24
3246553	2021-04-07
3246684	2021-03-24
3246904	2021-03-31
3246914	2021-03-24
3246944	2021-03-31
3247060	2021-03-17
3247094	2021-03-24
3247120	2021-04-07
3247209	2021-04-07
3247515	2021-03-31
3247745	2021-03-31
3247958	2021-04-07
3248174	2021-04-07
3248202	2021-03-24
3248316	2021-03-31
3248380	2021-03-24
3248427	2021-04-07
3248429	2021-03-24
3248488	2021-04-07
3248567	2021-03-31
3248647	2021-03-24
3248673	2021-04-07
3248683	2021-04-07
3248731	2021-04-07
3248853	2021-03-24
3248868	2021-03-31
3249097	2021-03-31
3249112	2021-03-31
3249339	2021-04-07
3249359	2021-03-31
3249378	2021-03-31
3249689	2021-03-17
3249714	2021-03-17
3249809	2021-03-17
3249872	2021-04-07
3249947	2021-04-07
3249958	2021-03-31
3249999	2021-03-31
3250146	2021-03-17
3250281	2021-03-24
3250288	2021-03-17
3250407	2021-03-31
3250631	2021-03-24
3250662	2021-03-24
3250711	2021-03-31
3251046	2021-03-24
3251235	2021-03-24
3251285	2021-04-07
3251449	2021-04-07
3251469	2021-04-07
3251574	2021-03-17
3251605	2021-03-31
3252092	2021-03-24
3252266	2021-03-17
3252284	2021-04-07
3252412	2021-03-31
3252416	2021-03-31
3252590	2021-03-31
3252608	2021-03-31
3252742	2021-03-31
3252954	2021-03-24
3252987	2021-03-31
3253042	2021-03-17
3253078	2021-03-17
3253083	2021-03-24
3253094	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3253159	2021-03-24
3253162	2021-04-07
3253178	2021-04-07
3253225	2021-04-07
3253287	2021-03-31
3253331	2021-04-07
3253353	2021-04-07
3253450	2021-03-24
3253452	2021-03-24
3253457	2021-03-31
3253471	2021-04-07
3253491	2021-03-24
3253603	2021-03-24
3253630	2021-04-07
3253701	2021-03-31
3253735	2021-03-31
3253754	2021-03-31
3253851	2021-03-24
3253923	2021-04-07
3254092	2021-04-07
3254144	2021-03-17
3254233	2021-03-17
3254301	2021-03-31
3254437	2021-04-07
3254518	2021-04-07
3254617	2021-03-17
3254808	2021-03-31
3254813	2021-04-07
3254830	2021-04-07
3254902	2021-03-17
3255058	2021-03-24
3255081	2021-03-24
3255170	2021-03-31
3255195	2021-04-07
3255241	2021-04-07
3255316	2021-03-31
3255320	2021-04-07
3255331	2021-03-31
3255401	2021-03-31
3255404	2021-03-31
3255464	2021-04-07
3255511	2021-03-31
3255609	2021-03-24
3255711	2021-03-31
3255813	2021-03-31
3255919	2021-03-24
3255983	2021-04-07
3255988	2021-03-24
3256020	2021-03-24
3256045	2021-04-07
3256085	2021-03-17
3256144	2021-03-24
3256192	2021-04-07
3256205	2021-03-24
3256232	2021-03-31
3256237	2021-03-31
3256238	2021-03-17
3256252	2021-04-07
3256353	2021-03-24
3256359	2021-03-31
3256465	2021-04-07
3256528	2021-04-07
3256536	2021-03-24
3256569	2021-03-24
3256570	2021-03-31
3256586	2021-04-07
3256601	2021-04-07
3256728	2021-04-07
3256730	2021-04-07
3256755	2021-04-07
3256761	2021-04-07
3256785	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3256862	2021-03-17
3256909	2021-03-24
3257041	2021-04-07
3257060	2021-04-07
3257100	2021-03-31
3257111	2021-03-31
3257197	2021-04-07
3257227	2021-03-31
3257284	2021-04-07
3257304	2021-04-07
3257630	2021-03-17
3257712	2021-03-17
3257770	2021-03-31
3257778	2021-03-24
3257974	2021-03-31
3258062	2021-04-07
3258072	2021-04-07
3258251	2021-03-24
3258335	2021-03-17
3258351	2021-03-31
3258585	2021-03-31
3258586	2021-03-24
3258673	2021-03-31
3258763	2021-03-24
3258797	2021-03-31
3258824	2021-04-07
3258877	2021-03-31
3258935	2021-04-07
3259057	2021-04-07
3259074	2021-03-31
3259147	2021-04-07
3259278	2021-04-07
3259439	2021-03-24
3259479	2021-03-31
3259526	2021-03-24
3259678	2021-03-31
3259724	2021-03-24
3259726	2021-03-31
3259868	2021-04-07
3259909	2021-03-31
3259911	2021-04-07
3259980	2021-03-17
3260118	2021-03-24
3260197	2021-03-31
3260418	2021-03-31
3260453	2021-03-31
3260495	2021-04-07
3260509	2021-04-07
3260568	2021-04-07
3260712	2021-04-07
3260721	2021-03-17
3260729	2021-03-31
3260736	2021-03-31
3260838	2021-03-24
3260966	2021-03-31
3261103	2021-03-17
3261160	2021-03-17
3261196	2021-03-31
3261250	2021-03-17
3261353	2021-03-31
3261407	2021-03-17
3261424	2021-03-24
3261586	2021-03-24
3261604	2021-03-24
3261609	2021-04-07
3261635	2021-03-31
3261647	2021-04-07
3261694	2021-03-24
3261710	2021-03-31
3261723	2021-04-07
3261841	2021-03-17
3261870	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3261894	2021-04-07
3261926	2021-03-31
3262249	2021-04-07
3262262	2021-04-07
3262297	2021-04-07
3262315	2021-04-07
3262400	2021-03-24
3262438	2021-03-31
3262460	2021-04-07
3262484	2021-04-07
3262488	2021-04-07
3262582	2021-03-17
3262687	2021-04-07
3262723	2021-03-24
3262759	2021-03-24
3262881	2021-03-17
3262888	2021-03-31
3262970	2021-04-07
3263025	2021-03-24
3263140	2021-03-31
3263439	2021-03-24
3263518	2021-04-07
3263525	2021-03-31
3263641	2021-03-24
3263697	2021-03-31
3263698	2021-03-24
3263844	2021-03-24
3263855	2021-04-07
3263856	2021-03-31
3263865	2021-04-07
3263878	2021-03-31
3263950	2021-03-24
3264116	2021-03-24
3264247	2021-03-31
3264275	2021-04-07
3264419	2021-03-31
3264461	2021-04-07
3264467	2021-03-17
3264510	2021-03-17
3264551	2021-03-24
3264811	2021-03-17
3264831	2021-03-17
3265057	2021-03-31
3265287	2021-04-07
3265340	2021-04-07
3265349	2021-03-31
3265371	2021-04-07
3265480	2021-03-24
3265676	2021-04-07
3265689	2021-03-24
3265838	2021-03-31
3265904	2021-03-31
3265959	2021-04-07
3265998	2021-04-07
3266024	2021-03-31
3266176	2021-03-24
3266195	2021-04-07
3266234	2021-03-31
3266312	2021-03-17
3266665	2021-04-07
3266904	2021-03-24
3266910	2021-03-24
3267107	2021-03-17
3267126	2021-03-24
3267163	2021-03-31
3267303	2021-04-07
3267498	2021-03-24
3267583	2021-03-24
3267659	2021-03-24
3267924	2021-04-07
3268173	2021-03-31
3268275	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3268386	2021-03-31
3268637	2021-03-24
3268755	2021-03-31
3268770	2021-03-31
3269157	2021-03-31
3269463	2021-03-31
3269703	2021-03-24
3269721	2021-04-07
3269771	2021-04-07
3269810	2021-03-17
3270059	2021-03-24
3270132	2021-04-07
3270197	2021-03-31
3270290	2021-03-24
3270323	2021-03-24
3270398	2021-04-07
3270507	2021-03-17
3271538	2021-03-24
3271687	2021-03-24
3271783	2021-04-07
3272095	2021-03-31
3272158	2021-03-24
3272197	2021-03-17
3272215	2021-03-24
3272416	2021-03-31
3272501	2021-04-07
3272629	2021-03-31
3273030	2021-03-24
3273098	2021-03-31
3273724	2021-03-24
3273808	2021-03-17
3274020	2021-03-24
3274059	2021-04-07
3274353	2021-03-31
3274558	2021-03-17
3274581	2021-04-07
3274593	2021-03-24
3274668	2021-03-31
3274824	2021-03-17
3274846	2021-03-24
3274857	2021-03-24
3274861	2021-03-24
3274901	2021-03-24
3274902	2021-03-24
3274907	2021-03-24
3274919	2021-03-31
3274973	2021-04-07
3275069	2021-03-17
3275380	2021-04-07
3275638	2021-03-24
3275672	2021-03-17
3275800	2021-04-07
3275816	2021-03-31
3275855	2021-03-17
3276037	2021-04-07
3276039	2021-03-17
3276049	2021-03-24
3276244	2021-03-24
3276245	2021-03-31
3276267	2021-04-07
3276488	2021-03-24
3276671	2021-04-07
3276690	2021-03-17
3276737	2021-03-17
3276742	2021-03-17
3276752	2021-03-24
3276786	2021-04-07
3276933	2021-03-31
3276950	2021-04-07
3277473	2021-03-24
3277512	2021-04-07
3277718	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3277827	2021-03-24
3277852	2021-04-07
3277967	2021-04-07
3277985	2021-03-17
3278108	2021-03-17
3278177	2021-03-31
3278260	2021-03-17
3278759	2021-04-07
3278790	2021-03-24
3278858	2021-04-07
3279539	2021-03-24
3279617	2021-03-31
3279688	2021-03-17
3279728	2021-03-17
3279898	2021-03-31
3280157	2021-04-07
3280202	2021-03-31
3280390	2021-03-17
3280751	2021-03-17
3280795	2021-03-24
3280830	2021-03-31
3280931	2021-03-17
3281021	2021-03-17
3281157	2021-03-17
3281263	2021-03-24
3281484	2021-03-24
3281486	2021-04-07
3281502	2021-03-17
3281561	2021-03-24
3281575	2021-03-24
3281742	2021-03-24
3281789	2021-04-07
3282046	2021-03-24
3282090	2021-03-31
3282463	2021-03-24
3282539	2021-03-24
3282584	2021-04-07
3282693	2021-03-31
3282744	2021-04-07
3282907	2021-03-31
3283225	2021-03-24
3283390	2021-03-24
3283449	2021-03-31
3283672	2021-03-17
3283791	2021-03-17
3283964	2021-03-17
3283979	2021-03-24
3284146	2021-03-24
3284353	2021-04-07
3284432	2021-03-17
3284575	2021-03-17
3284673	2021-03-17
3284823	2021-03-31
3284825	2021-04-07
3284910	2021-03-17
3285118	2021-03-17
3285230	2021-04-07
3285288	2021-03-31
3285335	2021-03-24
3285390	2021-03-24
3285583	2021-03-17
3285594	2021-03-17
3285874	2021-03-17
3285939	2021-03-17
3286023	2021-03-17
3286098	2021-04-07
3286139	2021-03-17
3286281	2021-03-17
3286577	2021-03-17
3286680	2021-04-07
3286745	2021-03-24
3286767	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3286823	2021-03-17
3286935	2021-03-17
3286962	2021-03-31
3287057	2021-03-17
3287063	2021-03-17
3287096	2021-03-17
3287424	2021-03-17
3287499	2021-04-07
3287771	2021-03-17
3288005	2021-04-07
3288027	2021-04-07
3288082	2021-03-31
3288138	2021-03-31
3288150	2021-04-07
3288178	2021-03-31
3288184	2021-04-07
3288241	2021-03-24
3288298	2021-03-17
3288399	2021-03-17
3288463	2021-03-17
3288470	2021-04-07
3288561	2021-03-31
3288582	2021-03-31
3288760	2021-03-31
3288917	2021-04-07
3289198	2021-03-31
3289211	2021-04-07
3289479	2021-03-24
3289490	2021-03-17
3289818	2021-03-31
3289845	2021-04-07
3289925	2021-04-07
3289946	2021-03-31
3290237	2021-03-24
3290239	2021-03-17
3290565	2021-04-07
3290679	2021-03-17
3290706	2021-03-24
3290800	2021-03-24
3290860	2021-03-17
3290892	2021-03-31
3291035	2021-03-24
3291089	2021-03-17
3291217	2021-03-24
3291305	2021-03-17
3291369	2021-03-17
3291464	2021-04-07
3291614	2021-03-24
3291663	2021-03-24
3291719	2021-03-31
3291801	2021-03-31
3291873	2021-04-07
3291903	2021-03-17
3291942	2021-03-24
3291980	2021-04-07
3291983	2021-03-31
3292012	2021-04-07
3292069	2021-03-31
3292340	2021-03-24
3292414	2021-04-07
3292444	2021-04-07
3292708	2021-04-07
3292737	2021-03-17
3293034	2021-03-31
3293369	2021-04-07
3293550	2021-03-31
3293560	2021-04-07
3293561	2021-03-31
3293569	2021-03-17
3293636	2021-03-17
3293851	2021-03-31
3293896	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3293932	2021-03-24
3293985	2021-03-24
3294357	2021-03-17
3294425	2021-04-07
3294624	2021-03-31
3294677	2021-03-17
3294759	2021-04-07
3294760	2021-03-24
3294806	2021-03-17
3294910	2021-03-17
3294921	2021-03-17
3295046	2021-03-31
3295131	2021-03-24
3295284	2021-03-31
3295352	2021-03-17
3295363	2021-03-24
3295526	2021-03-17
3295650	2021-04-07
3295657	2021-03-17
3295706	2021-03-17
3295955	2021-04-07
3296003	2021-04-07
3296021	2021-04-07
3296134	2021-03-24
3296150	2021-03-17
3296170	2021-03-17
3296218	2021-03-31
3296275	2021-03-17
3296319	2021-03-24
3296400	2021-04-07
3296527	2021-03-17
3296641	2021-03-31
3296681	2021-04-07
3296682	2021-03-24
3296826	2021-04-07
3296912	2021-03-17
3296919	2021-03-31
3296968	2021-03-24
3297038	2021-03-17
3297089	2021-03-24
3297125	2021-03-17
3297159	2021-03-24
3297211	2021-03-17
3297381	2021-03-31
3297399	2021-03-17
3297481	2021-03-17
3297485	2021-04-07
3297561	2021-03-31
3297612	2021-03-24
3297714	2021-04-07
3297722	2021-03-31
3297725	2021-04-07
3297750	2021-04-07
3297756	2021-04-07
3297787	2021-03-17
3298206	2021-03-24
3298647	2021-03-24
3298649	2021-03-31
3298787	2021-03-24
3298867	2021-04-07
3298893	2021-04-07
3299299	2021-03-24
3299523	2021-03-31
3299576	2021-03-17
3299702	2021-04-07
3299754	2021-03-24
3299868	2021-03-17
3299916	2021-03-17
3299987	2021-03-31
3300085	2021-03-31
3300141	2021-03-17
3300186	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3300187	2021-03-24
3300231	2021-03-24
3300299	2021-04-07
3300439	2021-04-07
3300531	2021-04-07
3300793	2021-03-31
3300807	2021-03-17
3300837	2021-04-07
3300858	2021-04-07
3300985	2021-03-24
3301070	2021-03-17
3301119	2021-03-17
3301144	2021-03-17
3301459	2021-03-31
3301600	2021-03-31
3301604	2021-03-17
3301605	2021-03-31
3301666	2021-03-24
3301750	2021-03-24
3301871	2021-03-31
3302004	2021-03-17
3302053	2021-03-17
3302120	2021-03-31
3302474	2021-03-17
3302492	2021-03-17
3302570	2021-03-31
3302645	2021-03-31
3302771	2021-03-17
3302785	2021-03-31
3302788	2021-04-07
3303041	2021-03-17
3303110	2021-04-07
3303172	2021-04-07
3303342	2021-03-17
3303374	2021-03-31
3303422	2021-03-17
3303579	2021-04-07
3303637	2021-04-07
3303860	2021-03-24
3303946	2021-04-07
3303972	2021-03-17
3304030	2021-03-17
3304145	2021-03-17
3304269	2021-04-07
3304277	2021-03-17
3304679	2021-04-07
3304734	2021-03-17
3304738	2021-03-24
3304746	2021-04-07
3304855	2021-03-31
3304858	2021-03-17
3304887	2021-03-17
3304994	2021-03-17
3305000	2021-03-31
3305003	2021-03-31
3305108	2021-03-17
3305279	2021-04-07
3305416	2021-03-17
3305445	2021-04-07
3305479	2021-03-31
3305592	2021-04-07
3305656	2021-03-31
3305659	2021-04-07
3305723	2021-03-31
3305796	2021-03-31
3305815	2021-03-17
3305885	2021-03-24
3305887	2021-04-07
3305977	2021-03-17
3305988	2021-03-17
3306255	2021-03-24
3306496	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3306632	2021-04-07
3306687	2021-03-17
3306770	2021-03-17
3306817	2021-03-17
3306885	2021-04-07
3306906	2021-04-07
3306949	2021-03-17
3306981	2021-03-24
3306991	2021-03-17
3307028	2021-04-07
3307142	2021-03-17
3307151	2021-04-07
3307235	2021-04-07
3307347	2021-03-31
3307351	2021-03-31
3307511	2021-03-17
3307588	2021-03-24
3307595	2021-03-17
3307752	2021-04-07
3307886	2021-03-24
3307938	2021-03-17
3307940	2021-03-24
3307941	2021-03-24
3308125	2021-03-17
3308235	2021-04-07
3308297	2021-03-24
3308490	2021-03-24
3308553	2021-03-24
3308997	2021-03-24
3309003	2021-03-24
3309016	2021-04-07
3309113	2021-03-17
3309265	2021-03-17
3309312	2021-04-07
3309448	2021-03-24
3309543	2021-03-24
3309671	2021-04-07
3309716	2021-03-31
3309885	2021-03-31
3310115	2021-03-24
3310402	2021-04-07
3310647	2021-03-24
3310669	2021-04-07
3310670	2021-03-24
3310801	2021-04-07
3310834	2021-03-31
3311287	2021-03-17
3311375	2021-03-31
3311539	2021-03-17
3311651	2021-04-07
3311685	2021-03-24
3311828	2021-04-07
3311835	2021-03-24
3311892	2021-03-24
3311895	2021-03-17
3312304	2021-03-17
3312527	2021-04-07
3312880	2021-04-07
3312896	2021-03-31
3312899	2021-04-07
3312976	2021-03-31
3313072	2021-04-07
3313157	2021-04-07
3313193	2021-03-24
3313289	2021-03-17
3313336	2021-03-24
3313549	2021-03-17
3313791	2021-03-24
3313865	2021-04-07
3314154	2021-03-31
3314199	2021-03-24
3314279	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3314324	2021-04-07
3314732	2021-03-24
3314754	2021-04-07
3314903	2021-03-17
3314990	2021-03-31
3315024	2021-03-24
3315103	2021-03-17
3315136	2021-03-31
3315311	2021-04-07
3315443	2021-03-24
3315499	2021-04-07
3315601	2021-03-24
3315612	2021-03-17
3315629	2021-04-07
3315632	2021-04-07
3315761	2021-04-07
3315764	2021-04-07
3315912	2021-03-24
3315947	2021-04-07
3316075	2021-04-07
3316098	2021-04-07
3316167	2021-04-07
3316168	2021-04-07
3316169	2021-04-07
3316170	2021-04-07
3316299	2021-03-17
3316352	2021-03-24
3316400	2021-03-31
3316431	2021-04-07
3316576	2021-03-24
3316692	2021-03-17
3316712	2021-03-24
3317110	2021-04-07
3317172	2021-04-07
3317227	2021-03-24
3317532	2021-04-07
3317561	2021-03-31
3317680	2021-03-31
3317690	2021-03-17
3317718	2021-04-07
3317926	2021-03-31
3317954	2021-03-24
3318054	2021-04-07
3318108	2021-03-24
3318221	2021-03-31
3318251	2021-03-24
3318367	2021-04-07
3318455	2021-04-07
3318476	2021-03-24
3318601	2021-03-17
3318631	2021-03-31
3318687	2021-03-17
3318771	2021-03-17
3318779	2021-03-17
3318954	2021-03-17
3318985	2021-04-07
3319008	2021-03-31
3319125	2021-04-07
3319169	2021-03-24
3319186	2021-03-31
3319284	2021-03-17
3319286	2021-03-24
3319371	2021-03-24
3319381	2021-04-07
3319503	2021-03-24
3319692	2021-03-24
3319739	2021-03-31
3319746	2021-04-07
3319838	2021-03-31
3319927	2021-03-31
3320041	2021-03-17
3320066	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3320281	2021-03-24
3320325	2021-03-24
3320328	2021-03-17
3320427	2021-03-31
3320457	2021-04-07
3320462	2021-04-07
3320544	2021-03-31
3320568	2021-03-24
3320666	2021-03-17
3320678	2021-03-24
3320863	2021-03-31
3320891	2021-04-07
3320974	2021-04-07
3321198	2021-04-07
3321239	2021-04-07
3321484	2021-04-07
3321505	2021-04-07
3321572	2021-03-17
3321583	2021-03-17
3321620	2021-03-31
3321663	2021-03-24
3321677	2021-03-24
3321679	2021-03-24
3321730	2021-03-24
3321955	2021-03-24
3321958	2021-03-31
3322150	2021-03-31
3322167	2021-03-31
3322173	2021-03-31
3322221	2021-04-07
3322242	2021-03-17
3322330	2021-03-31
3322412	2021-04-07
3322451	2021-03-24
3322484	2021-03-24
3322495	2021-03-17
3322784	2021-03-31
3322799	2021-03-31
3322803	2021-03-24
3322837	2021-03-17
3322908	2021-03-17
3323192	2021-03-24
3323198	2021-03-24
3323211	2021-03-24
3323218	2021-03-24
3323396	2021-03-31
3323419	2021-04-07
3323445	2021-04-07
3323494	2021-04-07
3323580	2021-03-31
3323720	2021-03-17
3323869	2021-04-07
3323885	2021-03-24
3323905	2021-03-31
3324307	2021-03-17
3324391	2021-04-07
3324504	2021-04-07
3324516	2021-03-31
3324570	2021-03-24
3324597	2021-04-07
3324675	2021-03-31
3324729	2021-03-17
3324746	2021-03-17
3324825	2021-03-17
3324833	2021-03-17
3324892	2021-03-24
3325198	2021-03-31
3325248	2021-03-31
3325274	2021-03-17
3325359	2021-03-17
3325455	2021-04-07
3325592	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3325624	2021-03-31
3325750	2021-04-07
3325766	2021-03-31
3325789	2021-03-17
3325825	2021-03-31
3325850	2021-03-24
3325853	2021-04-07
3325935	2021-03-31
3326191	2021-04-07
3326202	2021-03-31
3326276	2021-03-31
3326295	2021-03-24
3326308	2021-03-17
3326331	2021-03-17
3326338	2021-03-24
3326382	2021-03-24
3326386	2021-04-07
3326410	2021-03-24
3326418	2021-03-31
3326534	2021-03-17
3326632	2021-04-07
3326637	2021-04-07
3326643	2021-04-07
3326702	2021-04-07
3326730	2021-03-31
3326813	2021-03-17
3326875	2021-03-31
3326941	2021-03-17
3326972	2021-03-17
3326990	2021-03-24
3327025	2021-03-24
3327098	2021-04-07
3327107	2021-04-07
3327127	2021-03-24
3327148	2021-03-17
3327172	2021-04-07
3327251	2021-03-24
3327696	2021-03-17
3327908	2021-03-31
3327909	2021-03-17
3327945	2021-03-31
3328204	2021-03-31
3328217	2021-03-31
3328334	2021-04-07
3328426	2021-04-07
3328453	2021-03-24
3328457	2021-04-07
3328618	2021-03-31
3328620	2021-03-24
3328702	2021-03-31
3328750	2021-04-07
3328836	2021-03-24
3328995	2021-03-31
3329018	2021-03-31
3329029	2021-03-24
3329040	2021-03-24
3329126	2021-03-24
3329190	2021-03-17
3329205	2021-03-24
3329315	2021-03-31
3329321	2021-03-31
3329461	2021-04-07
3329500	2021-03-31
3329552	2021-03-17
3329661	2021-03-31
3329671	2021-04-07
3329736	2021-03-24
3329934	2021-03-24
3330422	2021-04-07
3330527	2021-03-31
3330608	2021-03-31
3330692	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3330704	2021-04-07
3330716	2021-03-31
3330806	2021-04-07
3330836	2021-03-24
3330837	2021-03-24
3330896	2021-03-31
3331064	2021-03-17
3331150	2021-03-17
3331168	2021-03-17
3331205	2021-03-31
3331332	2021-03-17
3331359	2021-03-17
3331418	2021-03-24
3331456	2021-03-17
3331485	2021-04-07
3331513	2021-03-17
3331557	2021-04-07
3331640	2021-03-17
3331743	2021-03-17
3331841	2021-03-17
3331897	2021-03-24
3332228	2021-03-17
3332494	2021-03-31
3332495	2021-03-24
3332623	2021-03-24
3333005	2021-03-17
3333032	2021-03-31
3333039	2021-03-31
3333089	2021-03-17
3333151	2021-03-17
3333194	2021-03-17
3333221	2021-03-17
3333236	2021-03-31
3333264	2021-03-31
3333387	2021-03-24
3333400	2021-04-07
3333462	2021-03-24
3333475	2021-03-24
3333509	2021-03-24
3333529	2021-04-07
3333661	2021-03-31
3333753	2021-03-24
3333871	2021-03-31
3333946	2021-03-17
3333952	2021-03-17
3333993	2021-03-24
3334005	2021-03-24
3334013	2021-04-07
3334095	2021-03-17
3334103	2021-03-31
3334117	2021-03-24
3334145	2021-03-31
3334151	2021-04-07
3334156	2021-03-31
3334187	2021-03-31
3334188	2021-03-24
3334288	2021-03-17
3334295	2021-03-17
3334397	2021-03-17
3334403	2021-03-31
3334500	2021-04-07
3334522	2021-04-07
3334619	2021-03-31
3334655	2021-03-24
3334781	2021-03-24
3334830	2021-03-31
3334903	2021-04-07
3335043	2021-03-31
3335090	2021-03-17
3335272	2021-03-17
3335330	2021-04-07
3335395	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3335404	2021-03-31
3335410	2021-03-24
3335457	2021-03-31
3335516	2021-03-17
3335747	2021-04-07
3335960	2021-03-24
3336040	2021-03-17
3336084	2021-03-17
3336103	2021-03-17
3336129	2021-03-17
3336226	2021-04-07
3336244	2021-03-17
3336474	2021-04-07
3336488	2021-03-24
3336580	2021-03-31
3336604	2021-04-07
3336755	2021-03-24
3336807	2021-03-31
3336831	2021-03-17
3336867	2021-04-07
3336950	2021-03-24
3336970	2021-03-31
3337020	2021-03-31
3337071	2021-03-24
3337096	2021-03-31
3337105	2021-04-07
3337174	2021-04-07
3337234	2021-03-24
3337261	2021-04-07
3337269	2021-03-24
3337288	2021-03-17
3337306	2021-03-24
3337410	2021-03-17
3337415	2021-03-24
3337485	2021-03-17
3337604	2021-03-24
3337743	2021-03-24
3337810	2021-03-24
3337900	2021-04-07
3337919	2021-04-07
3338039	2021-03-31
3338146	2021-04-07
3338178	2021-04-07
3338335	2021-04-07
3338382	2021-03-31
3338399	2021-04-07
3338434	2021-03-31
3338483	2021-03-17
3338491	2021-04-07
3338799	2021-04-07
3339009	2021-03-31
3339049	2021-03-24
3339082	2021-03-24
3339091	2021-03-31
3339127	2021-03-31
3339212	2021-03-31
3339337	2021-04-07
3339436	2021-03-31
3339478	2021-03-31
3339928	2021-03-24
3340222	2021-03-17
3340628	2021-03-31
3340647	2021-03-31
3340741	2021-03-31
3340756	2021-03-17
3341083	2021-03-24
3341087	2021-04-07
3341162	2021-03-24
3341208	2021-03-17
3341250	2021-04-07
3341296	2021-03-17
3341318	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3341396	2021-04-07
3341415	2021-03-24
3341470	2021-03-24
3341502	2021-03-17
3341568	2021-03-24
3341767	2021-04-07
3341819	2021-03-24
3342043	2021-04-07
3342143	2021-03-31
3342146	2021-03-31
3342161	2021-03-17
3342275	2021-04-07
3342294	2021-03-17
3342368	2021-03-31
3342519	2021-03-24
3342527	2021-04-07
3342529	2021-03-24
3342592	2021-03-31
3342697	2021-03-31
3342746	2021-04-07
3342805	2021-03-24
3342812	2021-04-07
3342972	2021-03-24
3343105	2021-03-17
3343251	2021-04-07
3343584	2021-04-07
3343641	2021-03-17
3343658	2021-03-17
3343668	2021-04-07
3343945	2021-04-07
3343946	2021-03-24
3344053	2021-03-31
3344140	2021-03-24
3344320	2021-03-31
3344321	2021-03-31
3344381	2021-03-24
3344387	2021-04-07
3344497	2021-03-17
3344531	2021-04-07
3344571	2021-03-17
3344723	2021-03-17
3344834	2021-04-07
3344958	2021-03-31
3345250	2021-03-31
3345285	2021-03-17
3345450	2021-03-31
3345684	2021-03-31
3345703	2021-04-07
3345727	2021-03-17
3345771	2021-03-24
3345791	2021-03-17
3345883	2021-04-07
3346050	2021-04-07
3346051	2021-03-24
3346178	2021-03-17
3346188	2021-03-17
3346189	2021-04-07
3346290	2021-04-07
3346326	2021-03-17
3346371	2021-03-31
3346607	2021-03-17
3346693	2021-03-24
3346718	2021-03-31
3346740	2021-03-24
3346787	2021-03-24
3346792	2021-03-24
3346953	2021-03-24
3347149	2021-03-24
3347208	2021-04-07
3347221	2021-03-31
3347259	2021-03-31
3347263	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3347382	2021-03-31
3347450	2021-03-17
3347476	2021-03-31
3347492	2021-03-17
3347501	2021-04-07
3347531	2021-03-17
3347585	2021-04-07
3347612	2021-03-17
3347669	2021-04-07
3347777	2021-03-31
3347796	2021-03-17
3347885	2021-03-17
3347995	2021-03-24
3348026	2021-03-24
3348108	2021-03-17
3348154	2021-03-31
3348341	2021-04-07
3348582	2021-04-07
3348700	2021-03-24
3348945	2021-03-17
3349066	2021-03-31
3349138	2021-04-07
3349198	2021-03-24
3349245	2021-03-24
3349464	2021-04-07
3349486	2021-03-24
3349795	2021-03-17
3349814	2021-03-17
3349822	2021-03-31
3349838	2021-03-31
3349841	2021-03-17
3349879	2021-03-17
3350037	2021-03-24
3350213	2021-03-31
3350395	2021-03-24
3350477	2021-03-17
3350489	2021-04-07
3350517	2021-04-07
3350869	2021-03-17
3350898	2021-03-17
3350914	2021-04-07
3350997	2021-03-24
3351019	2021-03-31
3351030	2021-03-31
3351051	2021-04-07
3351144	2021-04-07
3351188	2021-04-07
3351330	2021-03-31
3351421	2021-04-07
3351425	2021-03-17
3351515	2021-04-07
3351584	2021-04-07
3351766	2021-03-31
3351771	2021-03-17
3351774	2021-04-07
3351818	2021-03-17
3351825	2021-03-31
3351879	2021-03-24
3352042	2021-04-07
3352046	2021-03-17
3352396	2021-03-31
3352434	2021-03-31
3352493	2021-03-31
3352525	2021-03-24
3352540	2021-03-17
3352574	2021-03-31
3352766	2021-03-17
3352771	2021-03-24
3352782	2021-03-31
3352817	2021-03-24
3352968	2021-03-17
3352979	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3353014	2021-03-17
3353023	2021-03-17
3353033	2021-03-24
3353063	2021-04-07
3353117	2021-03-24
3353184	2021-03-24
3353190	2021-03-17
3353302	2021-03-31
3353372	2021-04-07
3353463	2021-03-24
3353501	2021-03-17
3353508	2021-03-24
3353678	2021-04-07
3353767	2021-03-17
3353851	2021-03-31
3353871	2021-03-24
3353891	2021-04-07
3353997	2021-03-17
3354024	2021-03-31
3354083	2021-03-31
3354119	2021-04-07
3354158	2021-04-07
3354226	2021-03-31
3354251	2021-04-07
3354273	2021-03-24
3354376	2021-04-07
3354517	2021-03-17
3354534	2021-03-31
3354667	2021-04-07
3354708	2021-04-07
3354815	2021-03-17
3354824	2021-03-17
3354856	2021-03-17
3354864	2021-03-17
3354882	2021-03-17
3354921	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3355049	2021-03-31
3355110	2021-03-31
3355179	2021-03-24
3355402	2021-03-31
3355403	2021-04-07
3355427	2021-03-17
3355633	2021-03-17
3355639	2021-03-31
3355699	2021-03-31
3355723	2021-04-07
3355725	2021-04-07
3355761	2021-04-07
3355781	2021-03-17
3356193	2021-03-17
3356194	2021-03-31
3356196	2021-03-17
3356293	2021-03-17
3356326	2021-04-07
3356416	2021-03-24
3356512	2021-03-31
3356573	2021-03-17
3356696	2021-04-07
3356817	2021-03-24
3357217	2021-03-24
3357326	2021-04-07
3357352	2021-03-24
3357486	2021-03-31
3357541	2021-03-31
3357557	2021-03-17
3357575	2021-03-17
3357596	2021-03-24
3357730	2021-03-31
3357815	2021-03-31
3357828	2021-03-31
3357882	2021-03-24
3357899	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3358006	2021-03-31
3358041	2021-03-24
3358150	2021-03-31
3358157	2021-03-31
3358174	2021-03-31
3358237	2021-03-31
3358302	2021-03-31
3358496	2021-04-07
3358727	2021-03-17
3358735	2021-04-07
3358801	2021-03-31
3358865	2021-04-07
3359019	2021-04-07
3359052	2021-03-31
3359070	2021-03-17
3359072	2021-03-17
3359079	2021-04-07
3359096	2021-03-24
3359116	2021-04-07
3359236	2021-04-07
3359437	2021-03-24
3359500	2021-03-24
3359559	2021-03-24
3359646	2021-03-17
3359714	2021-03-17
3359824	2021-04-07
3359904	2021-03-17
3360017	2021-03-24
3360039	2021-03-24
3360072	2021-04-07
3360118	2021-03-31
3360132	2021-04-07
3360234	2021-04-07
3360321	2021-03-24
3360330	2021-03-24
3360354	2021-04-07
3360406	2021-04-07
3360494	2021-03-31
3360635	2021-03-31
3360648	2021-03-31
3360701	2021-04-07
3360936	2021-03-24
3360993	2021-03-31
3361073	2021-03-31
3361130	2021-04-07
3361135	2021-04-07
3361154	2021-03-17
3361346	2021-04-07
3361533	2021-03-31
3361538	2021-04-07
3361569	2021-03-17
3361623	2021-03-31
3361629	2021-03-31
3361682	2021-03-31
3361745	2021-03-17
3361838	2021-03-31
3361842	2021-04-07
3361847	2021-03-31
3361848	2021-03-24
3361990	2021-04-07
3362001	2021-03-31
3362131	2021-03-31
3362179	2021-03-24
3362213	2021-04-07
3362323	2021-03-24
3362340	2021-03-24
3362361	2021-03-31
3362392	2021-04-07
3362469	2021-03-24
3362473	2021-04-07
3362695	2021-03-24
3362831	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3362937	2021-03-17
3362942	2021-03-17
3363130	2021-03-31
3363136	2021-04-07
3363170	2021-03-17
3363279	2021-03-17
3363360	2021-03-24
3363557	2021-04-07
3363646	2021-04-07
3363652	2021-04-07
3363796	2021-04-07
3363899	2021-03-17
3363939	2021-04-07
3363969	2021-03-31
3363988	2021-03-31
3364012	2021-03-24
3364014	2021-03-24
3364049	2021-03-31
3364143	2021-04-07
3364156	2021-04-07
3364262	2021-03-17
3364306	2021-04-07
3364345	2021-03-24
3364446	2021-04-07
3364546	2021-03-31
3364548	2021-03-31
3364602	2021-03-24
3364699	2021-04-07
3364923	2021-03-31
3365155	2021-04-07
3365464	2021-03-17
3365503	2021-03-24
3365509	2021-03-24
3365586	2021-03-31
3365677	2021-03-31
3365791	2021-04-07
3365927	2021-03-24
3365997	2021-03-24
3366008	2021-03-24
3366148	2021-03-31
3366200	2021-03-31
3366218	2021-03-31
3366507	2021-04-07
3366571	2021-04-07
3366679	2021-03-24
3366700	2021-04-07
3366744	2021-03-31
3366799	2021-03-24
3366803	2021-03-31
3366807	2021-03-17
3366852	2021-04-07
3367079	2021-03-31
3367242	2021-04-07
3367481	2021-04-07
3367502	2021-04-07
3367532	2021-03-31
3367541	2021-04-07
3367555	2021-03-24
3367564	2021-03-31
3367593	2021-04-07
3367681	2021-03-24
3367687	2021-04-07
3367706	2021-03-31
3367707	2021-04-07
3367713	2021-03-24
3367734	2021-04-07
3367802	2021-03-31
3367836	2021-03-17
3367871	2021-03-24
3367989	2021-03-17
3368023	2021-03-17
3368146	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3368209	2021-03-17
3368221	2021-03-31
3368266	2021-04-07
3368306	2021-03-31
3368366	2021-04-07
3368405	2021-03-17
3368421	2021-03-31
3368442	2021-03-24
3368730	2021-03-31
3368762	2021-04-07
3368766	2021-04-07
3368771	2021-03-31
3368965	2021-03-24
3369366	2021-03-31
3369551	2021-03-17
3369558	2021-03-24
3369559	2021-04-07
3369565	2021-04-07
3369586	2021-04-07
3369931	2021-03-31
3369932	2021-03-31
3369987	2021-03-24
3370016	2021-03-31
3370041	2021-03-31
3370072	2021-04-07
3370208	2021-03-31
3370221	2021-04-07
3370609	2021-03-31
3370626	2021-03-31
3370674	2021-03-24
3370863	2021-03-17
3371140	2021-04-07
3371141	2021-03-17
3371174	2021-03-17
3371356	2021-03-17
3371368	2021-03-17
3371433	2021-03-31
3371487	2021-04-07
3371490	2021-03-17
3371574	2021-03-31
3371620	2021-03-24
3371769	2021-03-31
3371834	2021-03-17
3371860	2021-04-07
3371865	2021-03-31
3372099	2021-03-24
3372291	2021-03-24
3372347	2021-03-24
3372379	2021-03-31
3372428	2021-04-07
3372443	2021-03-24
3372553	2021-03-24
3372651	2021-04-07
3372703	2021-04-07
3372931	2021-03-17
3372990	2021-03-24
3373123	2021-04-07
3373258	2021-03-31
3373332	2021-03-31
3373344	2021-03-17
3373367	2021-03-31
3373438	2021-03-31
3373639	2021-04-07
3373840	2021-04-07
3373904	2021-03-24
3373906	2021-03-24
3373985	2021-03-17
3374117	2021-03-24
3374337	2021-03-17
3374447	2021-04-07
3374637	2021-03-17
3374638	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3374661	2021-04-07
3374671	2021-03-17
3374711	2021-04-07
3374759	2021-03-24
3374763	2021-03-17
3374802	2021-04-07
3375206	2021-03-31
3375216	2021-04-07
3375567	2021-03-17
3375595	2021-03-31
3375611	2021-03-31
3375612	2021-03-17
3375838	2021-04-07
3375839	2021-04-07
3375991	2021-03-24
3376111	2021-04-07
3376303	2021-03-31
3376473	2021-04-07
3376574	2021-03-31
3376577	2021-03-24
3376644	2021-04-07
3376762	2021-04-07
3376888	2021-04-07
3376903	2021-03-31
3376953	2021-03-31
3377028	2021-04-07
3377066	2021-04-07
3377090	2021-04-07
3377103	2021-03-17
3377179	2021-04-07
3377472	2021-04-07
3377538	2021-03-17
3377592	2021-03-24
3377682	2021-03-31
3377706	2021-03-17
3377793	2021-03-24
3377808	2021-04-07
3377821	2021-04-07
3377843	2021-03-17
3377870	2021-03-17
3377872	2021-03-24
3377880	2021-03-17
3378054	2021-03-17
3378127	2021-03-24
3378155	2021-04-07
3378284	2021-03-17
3378291	2021-03-31
3378370	2021-03-31
3378382	2021-03-17
3378483	2021-03-31
3378603	2021-03-31
3378689	2021-03-17
3378735	2021-04-07
3378789	2021-03-31
3378817	2021-03-31
3378857	2021-03-24
3378873	2021-03-24
3378976	2021-04-07
3379063	2021-03-24
3379082	2021-03-17
3379152	2021-03-17
3379326	2021-03-31
3379358	2021-03-17
3379390	2021-04-07
3379420	2021-03-24
3379579	2021-03-24
3379596	2021-04-07
3379632	2021-04-07
3379648	2021-04-07
3379684	2021-03-17
3379892	2021-03-17
3379971	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3379981	2021-03-31
3380093	2021-04-07
3380324	2021-03-31
3380340	2021-03-17
3380386	2021-03-17
3380452	2021-03-24
3380656	2021-04-07
3380710	2021-03-31
3380860	2021-04-07
3380889	2021-04-07
3380921	2021-04-07
3380993	2021-04-07
3381238	2021-03-17
3381265	2021-03-24
3381266	2021-03-17
3381268	2021-03-31
3381304	2021-03-31
3381331	2021-04-07
3381441	2021-04-07
3381696	2021-04-07
3381702	2021-04-07
3381771	2021-03-24
3381793	2021-04-07
3381849	2021-03-17
3381913	2021-03-31
3381936	2021-03-24
3382065	2021-03-17
3382177	2021-04-07
3382197	2021-04-07
3382235	2021-03-17
3382357	2021-03-24
3382676	2021-04-07
3382757	2021-04-07
3382928	2021-04-07
3382948	2021-03-31
3383062	2021-04-07
3383069	2021-03-31
3383112	2021-04-07
3383204	2021-04-07
3383415	2021-03-31
3383642	2021-03-24
3383698	2021-04-07
3383766	2021-03-31
3383861	2021-03-17
3383942	2021-03-17
3383970	2021-03-31
3384048	2021-03-24
3384167	2021-03-17
3384170	2021-03-24
3384184	2021-03-31
3384226	2021-03-24
3384362	2021-03-17
3384566	2021-04-07
3384575	2021-03-17
3384587	2021-03-17
3384611	2021-04-07
3384642	2021-03-31
3384643	2021-03-24
3384720	2021-03-24
3384788	2021-03-24
3384846	2021-03-24
3385074	2021-03-24
3385253	2021-04-07
3385360	2021-03-31
3385383	2021-04-07
3385508	2021-03-31
3385554	2021-03-24
3385560	2021-03-17
3385597	2021-03-31
3385650	2021-04-07
3385670	2021-03-31
3385747	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3385807	2021-03-24
3385973	2021-03-24
3386026	2021-03-17
3386028	2021-04-07
3386093	2021-03-31
3386102	2021-03-31
3386106	2021-03-24
3386185	2021-03-24
3386189	2021-03-24
3386219	2021-03-31
3386221	2021-03-17
3386257	2021-03-17
3386446	2021-03-17
3386519	2021-03-24
3386557	2021-03-31
3386605	2021-04-07
3386632	2021-04-07
3386688	2021-04-07
3386700	2021-03-31
3386723	2021-04-07
3386849	2021-04-07
3386931	2021-04-07
3387213	2021-03-17
3387263	2021-04-07
3387402	2021-04-07
3387571	2021-03-31
3387572	2021-03-31
3387684	2021-03-24
3387773	2021-03-24
3387782	2021-03-24
3387971	2021-03-17
3388284	2021-03-17
3388484	2021-03-17
3388502	2021-03-31
3388535	2021-03-24
3388602	2021-03-24
3388653	2021-03-31
3388746	2021-03-31
3389062	2021-04-07
3389092	2021-04-07
3389150	2021-03-31
3389211	2021-03-17
3389223	2021-04-07
3389261	2021-03-17
3389438	2021-03-24
3389478	2021-03-31
3389484	2021-03-31
3389522	2021-03-24
3389546	2021-03-24
3389547	2021-03-17
3389572	2021-03-31
3389596	2021-03-24
3389875	2021-03-17
3389945	2021-03-24
3390112	2021-04-07
3390345	2021-03-24
3390376	2021-03-31
3390528	2021-03-17
3390545	2021-03-24
3390571	2021-03-31
3390612	2021-03-24
3390613	2021-03-17
3390674	2021-03-24
3390676	2021-03-17
3390748	2021-03-17
3390899	2021-03-31
3390923	2021-03-24
3391112	2021-04-07
3391336	2021-04-07
3391354	2021-04-07
3391405	2021-04-07
3391598	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3391695	2021-03-17
3391885	2021-03-17
3391938	2021-03-17
3392035	2021-03-24
3392047	2021-03-24
3392103	2021-03-31
3392138	2021-03-17
3392183	2021-03-17
3392261	2021-03-31
3392476	2021-03-31
3392534	2021-04-07
3392569	2021-03-17
3392600	2021-03-24
3392697	2021-03-31
3392805	2021-04-07
3393069	2021-03-17
3393152	2021-03-17
3393161	2021-04-07
3393233	2021-03-17
3393353	2021-04-07
3393369	2021-03-24
3393529	2021-03-17
3393644	2021-04-07
3393668	2021-03-24
3393677	2021-03-17
3393766	2021-03-24
3393796	2021-03-31
3393812	2021-04-07
3393860	2021-04-07
3393865	2021-03-31
3394025	2021-03-17
3394287	2021-03-31
3394330	2021-03-31
3394354	2021-04-07
3394363	2021-04-07
3394443	2021-03-31
3394693	2021-04-07
3394848	2021-03-31
3394961	2021-03-17
3395029	2021-03-17
3395053	2021-04-07
3395087	2021-03-17
3395101	2021-04-07
3395186	2021-04-07
3395193	2021-03-24
3395263	2021-03-24
3395285	2021-03-31
3395473	2021-03-31
3395587	2021-04-07
3395606	2021-03-17
3395718	2021-04-07
3395736	2021-04-07
3395777	2021-04-07
3395793	2021-03-17
3395801	2021-03-31
3395855	2021-03-31
3396020	2021-04-07
3396056	2021-03-17
3396107	2021-03-31
3396131	2021-03-17
3396380	2021-03-17
3396461	2021-04-07
3396594	2021-04-07
3396643	2021-03-24
3396679	2021-03-17
3396798	2021-04-07
3396838	2021-04-07
3396849	2021-03-17
3396873	2021-04-07
3396925	2021-03-24
3396963	2021-04-07
3396985	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3397176	2021-03-31
3397332	2021-04-07
3397358	2021-04-07
3397362	2021-03-24
3397387	2021-03-24
3397410	2021-03-24
3397418	2021-03-17
3397457	2021-03-24
3397602	2021-03-31
3397647	2021-04-07
3397743	2021-03-24
3397809	2021-04-07
3397907	2021-04-07
3397957	2021-03-24
3398012	2021-04-07
3398034	2021-03-31
3398195	2021-03-31
3398280	2021-03-17
3398541	2021-04-07
3398792	2021-03-17
3398896	2021-03-31
3398951	2021-04-07
3399019	2021-04-07
3399065	2021-03-24
3399262	2021-03-17
3399269	2021-04-07
3399276	2021-03-31
3399305	2021-04-07
3399455	2021-04-07
3399514	2021-03-24
3399579	2021-04-07
3399583	2021-03-24
3399627	2021-03-24
3399650	2021-03-24
3399760	2021-04-07
3399808	2021-04-07
3399810	2021-03-31
3399822	2021-03-17
3399899	2021-03-31
3399972	2021-03-31
3399993	2021-03-31
3400108	2021-03-31
3400110	2021-04-07
3400157	2021-03-17
3400171	2021-03-31
3400206	2021-03-24
3400220	2021-03-24
3400227	2021-03-31
3400384	2021-03-31
3400587	2021-04-07
3400589	2021-04-07
3400620	2021-03-31
3400626	2021-03-17
3400679	2021-03-17
3400705	2021-03-24
3400848	2021-03-24
3400860	2021-03-17
3400918	2021-04-07
3400946	2021-04-07
3400977	2021-03-17
3401089	2021-03-24
3401202	2021-03-31
3401203	2021-03-24
3401242	2021-04-07
3401278	2021-03-31
3401294	2021-03-31
3401301	2021-03-31
3401313	2021-04-07
3401494	2021-04-07
3401521	2021-03-31
3401601	2021-03-31
3401610	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3401740	2021-03-31
3401758	2021-03-24
3401949	2021-03-24
3401977	2021-03-17
3402019	2021-03-17
3402046	2021-03-24
3402061	2021-03-17
3402100	2021-03-31
3402107	2021-03-31
3402255	2021-03-31
3402410	2021-03-17
3402446	2021-03-24
3402480	2021-03-24
3402494	2021-04-07
3402526	2021-03-24
3402625	2021-03-31
3402694	2021-03-24
3402764	2021-03-17
3402896	2021-03-31
3402917	2021-03-17
3402947	2021-04-07
3402971	2021-03-24
3403016	2021-04-07
3403270	2021-03-31
3403354	2021-03-17
3403402	2021-03-24
3403509	2021-04-07
3403859	2021-04-07
3403907	2021-04-07
3403925	2021-03-31
3403978	2021-03-31
3404050	2021-04-07
3404079	2021-03-31
3404103	2021-03-24
3404293	2021-04-07
3404569	2021-03-24
3404722	2021-03-24
3404723	2021-03-31
3404751	2021-04-07
3404854	2021-04-07
3404995	2021-03-17
3405169	2021-03-24
3405223	2021-03-24
3405345	2021-03-24
3405380	2021-03-24
3405399	2021-03-31
3405588	2021-03-31
3405661	2021-04-07
3405668	2021-03-17
3405676	2021-03-24
3405762	2021-04-07
3405804	2021-03-24
3406012	2021-03-31
3406033	2021-04-07
3406049	2021-04-07
3406405	2021-03-24
3406493	2021-03-17
3406522	2021-04-07
3406527	2021-03-17
3406572	2021-03-31
3406578	2021-03-24
3406600	2021-03-31
3406604	2021-03-17
3406617	2021-03-24
3406637	2021-03-31
3406652	2021-04-07
3406726	2021-03-24
3406887	2021-04-07
3407030	2021-03-24
3407192	2021-03-24
3407294	2021-03-31
3407504	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3407646	2021-04-07
3407787	2021-03-17
3407826	2021-03-17
3407966	2021-03-24
3408039	2021-03-17
3408226	2021-03-17
3408276	2021-04-07
3408349	2021-03-31
3408367	2021-03-17
3408370	2021-04-07
3408501	2021-03-17
3408503	2021-04-07
3408533	2021-03-17
3408581	2021-04-07
3408675	2021-03-31
3408831	2021-03-17
3408894	2021-03-24
3408953	2021-04-07
3408977	2021-03-24
3409008	2021-04-07
3409035	2021-03-17
3409038	2021-04-07
3409046	2021-03-24
3409059	2021-04-07
3409140	2021-03-24
3409158	2021-04-07
3409236	2021-04-07
3409287	2021-04-07
3409298	2021-04-07
3409393	2021-03-17
3409656	2021-04-07
3409682	2021-04-07
3409714	2021-04-07
3409743	2021-03-24
3409794	2021-03-24
3409901	2021-03-17
3409907	2021-03-17
3409932	2021-03-31
3410056	2021-03-24
3410082	2021-03-31
3410119	2021-03-17
3410251	2021-03-24
3410336	2021-03-17
3410431	2021-04-07
3410462	2021-03-24
3410561	2021-03-17
3410564	2021-03-17
3410571	2021-04-07
3410639	2021-03-31
3410748	2021-03-24
3410794	2021-03-24
3410893	2021-04-07
3410934	2021-04-07
3410951	2021-03-24
3410983	2021-04-07
3410999	2021-03-24
3411065	2021-03-31
3411126	2021-03-24
3411178	2021-03-31
3411187	2021-04-07
3411239	2021-03-17
3411347	2021-03-31
3411389	2021-03-24
3411393	2021-04-07
3411520	2021-03-17
3411521	2021-03-24
3411546	2021-03-31
3411594	2021-03-31
3411599	2021-03-31
3411644	2021-03-31
3411673	2021-03-31
3411714	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3411869	2021-04-07
3411925	2021-03-31
3411959	2021-03-31
3412111	2021-04-07
3412223	2021-04-07
3412233	2021-04-07
3412470	2021-03-31
3412493	2021-03-24
3412578	2021-03-24
3412645	2021-03-24
3412822	2021-03-31
3412869	2021-04-07
3412870	2021-04-07
3412883	2021-03-31
3412985	2021-03-24
3413006	2021-03-24
3413024	2021-03-17
3413038	2021-03-17
3413284	2021-03-24
3413318	2021-04-07
3413363	2021-03-24
3413406	2021-04-07
3413422	2021-03-24
3413452	2021-03-17
3413481	2021-04-07
3413540	2021-03-17
3413552	2021-04-07
3413598	2021-03-31
3413692	2021-03-31
3413731	2021-04-07
3413757	2021-04-07
3413814	2021-04-07
3413824	2021-03-31
3413845	2021-03-31
3413877	2021-04-07
3413887	2021-04-07
3413896	2021-03-17
3413950	2021-03-17
3413960	2021-03-31
3414075	2021-04-07
3414119	2021-03-24
3414182	2021-03-17
3414183	2021-03-31
3414202	2021-04-07
3414223	2021-04-07
3414238	2021-03-24
3414310	2021-03-31
3414372	2021-03-24
3414448	2021-04-07
3414449	2021-03-31
3414450	2021-03-31
3414522	2021-03-24
3414529	2021-03-24
3414698	2021-04-07
3414731	2021-03-24
3415042	2021-04-07
3415051	2021-03-17
3415554	2021-03-31
3415620	2021-03-31
3415652	2021-03-24
3415811	2021-03-31
3415869	2021-03-24
3415879	2021-03-24
3415972	2021-03-31
3415974	2021-03-24
3416202	2021-04-07
3416205	2021-03-17
3416217	2021-03-17
3416231	2021-03-24
3416421	2021-03-17
3416567	2021-03-31
3416713	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3416786	2021-03-24
3416846	2021-03-24
3416923	2021-04-07
3416984	2021-03-31
3417081	2021-03-31
3417097	2021-04-07
3417144	2021-03-31
3417147	2021-04-07
3417166	2021-03-31
3417180	2021-04-07
3417222	2021-03-31
3417224	2021-03-24
3417231	2021-03-31
3417232	2021-04-07
3417234	2021-04-07
3417235	2021-04-07
3417248	2021-04-07
3417324	2021-04-07
3417333	2021-03-31
3417359	2021-03-17
3417424	2021-03-24
3417508	2021-04-07
3417546	2021-04-07
3417613	2021-03-17
3417614	2021-03-24
3417679	2021-04-07
3417725	2021-03-24
3417731	2021-03-24
3417845	2021-03-31
3417876	2021-03-31
3417910	2021-03-24
3417932	2021-03-17
3417968	2021-03-24
3418081	2021-04-07
3418086	2021-03-17
3418182	2021-03-17
3418275	2021-03-17
3418291	2021-03-24
3418333	2021-03-17
3418356	2021-03-17
3418386	2021-04-07
3418396	2021-03-24
3418410	2021-04-07
3418412	2021-04-07
3418581	2021-03-17
3418602	2021-04-07
3418629	2021-03-24
3418638	2021-03-24
3418655	2021-03-24
3418659	2021-04-07
3418708	2021-04-07
3418833	2021-04-07
3418843	2021-03-17
3418884	2021-03-24
3418939	2021-03-17
3419231	2021-04-07
3419269	2021-03-24
3419300	2021-04-07
3419374	2021-03-17
3419401	2021-03-24
3419441	2021-04-07
3419457	2021-03-24
3419573	2021-04-07
3419695	2021-04-07
3419709	2021-04-07
3419711	2021-03-31
3419718	2021-03-31
3419737	2021-04-07
3419799	2021-04-07
3419862	2021-04-07
3419884	2021-03-24
3419890	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3419895	2021-03-31
3419899	2021-04-07
3419910	2021-03-17
3419976	2021-04-07
3420009	2021-04-07
3420099	2021-04-07
3420100	2021-04-07
3420194	2021-04-07
3420195	2021-04-07
3420223	2021-04-07
3420234	2021-04-07
3420309	2021-03-17
3420322	2021-03-31
3420324	2021-03-24
3420331	2021-04-07
3420333	2021-03-31
3420377	2021-04-07
3420383	2021-04-07
3420460	2021-04-07
3420512	2021-03-24
3420516	2021-03-24
3420600	2021-04-07
3420669	2021-03-24
3420674	2021-03-24
3420822	2021-03-31
3421043	2021-04-07
3421063	2021-03-17
3421141	2021-04-07
3421145	2021-04-07
3421208	2021-04-07
3421238	2021-04-07
3421288	2021-03-24
3421295	2021-03-24
3421325	2021-03-31
3421327	2021-04-07
3421373	2021-03-24
3421398	2021-03-31
3421447	2021-03-24
3421449	2021-03-31
3421518	2021-03-17
3421538	2021-03-17
3421579	2021-03-17
3421604	2021-03-31
3421624	2021-03-31
3421630	2021-03-24
3421654	2021-04-07
3421738	2021-03-31
3421912	2021-03-31
3421930	2021-03-17
3421963	2021-04-07
3421965	2021-03-31
3422058	2021-04-07
3422093	2021-03-31
3422111	2021-03-24
3422135	2021-03-24
3422247	2021-03-17
3422445	2021-03-17
3422490	2021-03-31
3422502	2021-04-07
3422509	2021-03-24
3422536	2021-03-31
3422559	2021-03-24
3422571	2021-03-24
3422619	2021-04-07
3422628	2021-04-07
3422668	2021-03-17
3422688	2021-03-31
3422761	2021-03-17
3422789	2021-03-24
3422933	2021-03-31
3422985	2021-03-31
3423192	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3423211	2021-04-07
3423411	2021-04-07
3423442	2021-03-17
3423449	2021-04-07
3423460	2021-03-17
3423574	2021-03-17
3423604	2021-04-07
3423647	2021-03-31
3423716	2021-03-31
3423730	2021-04-07
3423743	2021-04-07
3423768	2021-04-07
3424105	2021-04-07
3424116	2021-03-24
3424294	2021-04-07
3424383	2021-04-07
3424387	2021-03-31
3424390	2021-03-31
3424654	2021-03-24
3424744	2021-03-31
3424751	2021-04-07
3424831	2021-03-31
3424932	2021-04-07
3424936	2021-04-07
3425001	2021-03-24
3425013	2021-03-31
3425124	2021-03-17
3425235	2021-04-07
3425297	2021-04-07
3425336	2021-03-24
3425344	2021-03-24
3425363	2021-03-31
3425435	2021-04-07
3425477	2021-03-17
3425557	2021-03-31
3425677	2021-03-31
3425754	2021-03-31
3425829	2021-03-24
3425851	2021-04-07
3425886	2021-03-31
3425937	2021-03-17
3425967	2021-03-31
3425998	2021-04-07
3426336	2021-03-17
3426495	2021-03-24
3426860	2021-04-07
3426914	2021-03-17
3426999	2021-04-07
3427000	2021-04-07
3427258	2021-03-31
3427325	2021-04-07
3427472	2021-04-07
3427507	2021-03-17
3427653	2021-03-31
3427704	2021-04-07
3427823	2021-03-31
3427860	2021-04-07
3427900	2021-03-17
3427911	2021-04-07
3428025	2021-04-07
3428071	2021-03-31
3428121	2021-03-24
3428252	2021-04-07
3428287	2021-03-24
3428389	2021-03-31
3428489	2021-03-31
3428499	2021-03-17
3428598	2021-04-07
3428630	2021-03-31
3428731	2021-04-07
3428737	2021-04-07
3428766	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3428803	2021-04-07
3428827	2021-03-17
3428911	2021-03-31
3429059	2021-03-17
3429081	2021-03-17
3429112	2021-04-07
3429113	2021-03-31
3429176	2021-04-07
3429194	2021-03-31
3429242	2021-03-31
3429268	2021-03-31
3429326	2021-03-24
3429797	2021-04-07
3429801	2021-03-24
3429823	2021-04-07
3429846	2021-04-07
3430138	2021-03-24
3430359	2021-04-07
3430360	2021-03-17
3430544	2021-03-24
3430661	2021-03-31
3430671	2021-03-24
3430690	2021-04-07
3430718	2021-03-24
3431033	2021-03-17
3431148	2021-03-24
3431266	2021-04-07
3431320	2021-03-24
3431394	2021-03-24
3431405	2021-03-24
3431427	2021-04-07
3431475	2021-04-07
3431504	2021-03-24
3431711	2021-03-31
3431793	2021-03-17
3431836	2021-04-07
3431918	2021-03-31
3431946	2021-03-31
3432107	2021-04-07
3432109	2021-03-17
3432147	2021-03-24
3432180	2021-04-07
3432272	2021-04-07
3432419	2021-03-31
3432505	2021-03-24
3432639	2021-04-07
3432661	2021-04-07
3432814	2021-03-17
3433023	2021-03-17
3433124	2021-04-07
3433140	2021-03-31
3433164	2021-03-17
3433225	2021-03-17
3433341	2021-03-17
3433464	2021-04-07
3433543	2021-03-24
3433561	2021-03-17
3433631	2021-03-17
3433682	2021-04-07
3433710	2021-03-17
3433891	2021-04-07
3433922	2021-03-31
3434098	2021-03-31
3434170	2021-03-17
3434197	2021-03-31
3434299	2021-03-31
3434353	2021-03-17
3434518	2021-04-07
3434617	2021-03-24
3434703	2021-04-07
3434762	2021-03-17
3434980	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3435000	2021-03-31
3435091	2021-04-07
3435206	2021-03-24
3435217	2021-03-31
3435411	2021-03-24
3435412	2021-03-31
3435454	2021-03-17
3435479	2021-04-07
3435523	2021-03-17
3435592	2021-03-24
3435704	2021-04-07
3435705	2021-03-31
3435800	2021-03-31
3435949	2021-03-17
3436106	2021-03-17
3436110	2021-03-17
3436211	2021-03-24
3436352	2021-03-31
3436502	2021-03-24
3436507	2021-03-17
3436580	2021-03-17
3437066	2021-03-17
3437106	2021-03-17
3437113	2021-03-24
3437161	2021-03-31
3437249	2021-04-07
3437308	2021-03-24
3437389	2021-03-24
3437396	2021-04-07
3437453	2021-03-17
3437561	2021-03-17
3437565	2021-03-24
3437578	2021-03-17
3437602	2021-03-17
3437829	2021-04-07
3437874	2021-03-31
3437877	2021-03-17
3437904	2021-03-17
3437978	2021-03-17
3438104	2021-03-31
3438159	2021-03-31
3438204	2021-03-24
3438213	2021-03-24
3438271	2021-04-07
3438298	2021-03-17
3438339	2021-03-24
3438416	2021-03-17
3438478	2021-04-07
3438497	2021-04-07
3438605	2021-03-24
3438707	2021-03-17
3438757	2021-03-24
3438761	2021-03-31
3439105	2021-04-07
3439185	2021-03-17
3439406	2021-04-07
3439417	2021-03-17
3439525	2021-03-31
3439622	2021-03-24
3439723	2021-03-17
3439727	2021-03-24
3439793	2021-03-24
3439842	2021-03-24
3439914	2021-04-07
3439935	2021-03-17
3440260	2021-03-31
3440338	2021-03-17
3440354	2021-03-24
3440358	2021-03-24
3440403	2021-03-31
3440803	2021-03-24
3440862	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3440962	2021-04-07
3441023	2021-04-07
3441050	2021-03-24
3441102	2021-03-24
3441237	2021-03-31
3441459	2021-03-17
3441489	2021-03-24
3441512	2021-04-07
3441517	2021-03-31
3441526	2021-03-17
3441570	2021-03-17
3441574	2021-03-17
3441630	2021-03-17
3441669	2021-03-17
3441728	2021-04-07
3441739	2021-03-31
3441745	2021-04-07
3442030	2021-04-07
3442084	2021-03-31
3442203	2021-04-07
3442268	2021-03-24
3442286	2021-04-07
3442288	2021-03-24
3442317	2021-03-31
3442327	2021-03-31
3442333	2021-04-07
3442469	2021-03-31
3442618	2021-03-17
3442629	2021-03-24
3442647	2021-03-24
3442727	2021-03-17
3442795	2021-03-24
3442825	2021-04-07
3442846	2021-03-24
3442848	2021-03-31
3442961	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3443181	2021-03-17
3443206	2021-03-17
3443269	2021-03-31
3443314	2021-03-24
3443475	2021-03-24
3443579	2021-03-17
3443614	2021-04-07
3443663	2021-03-24
3443733	2021-03-31
3443788	2021-03-17
3443832	2021-03-24
3443840	2021-03-17
3444006	2021-03-24
3444037	2021-03-24
3444085	2021-04-07
3444090	2021-03-24
3444144	2021-03-31
3444301	2021-04-07
3444314	2021-03-31
3444386	2021-04-07
3444406	2021-03-31
3444434	2021-03-24
3444498	2021-04-07
3444506	2021-03-17
3444516	2021-03-17
3444569	2021-03-24
3444595	2021-04-07
3444710	2021-03-31
3444756	2021-03-31
3444792	2021-03-17
3444804	2021-04-07
3444821	2021-04-07
3444834	2021-03-17
3444892	2021-03-24
3444941	2021-03-31
3444958	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3445039	2021-03-31
3445041	2021-03-24
3445042	2021-03-31
3445099	2021-03-17
3445101	2021-03-17
3445126	2021-03-31
3445182	2021-03-17
3445213	2021-03-24
3445217	2021-03-17
3445289	2021-03-24
3445337	2021-03-24
3445442	2021-03-24
3445459	2021-04-07
3445462	2021-03-24
3445590	2021-04-07
3445673	2021-03-24
3445721	2021-03-17
3446001	2021-03-24
3446107	2021-03-31
3446191	2021-04-07
3446349	2021-03-17
3446502	2021-03-17
3446545	2021-03-24
3446597	2021-03-31
3446714	2021-03-31
3446750	2021-03-24
3446991	2021-04-07
3447081	2021-03-31
3447092	2021-03-24
3447093	2021-03-24
3447125	2021-04-07
3447505	2021-03-24
3447610	2021-03-31
3447644	2021-03-31
3447750	2021-03-24
3447863	2021-03-31
3447867	2021-04-07
3447943	2021-04-07
3447973	2021-04-07
3448007	2021-03-31
3448077	2021-03-24
3448154	2021-03-17
3448210	2021-03-31
3448223	2021-03-17
3448321	2021-03-17
3448336	2021-03-17
3448338	2021-03-24
3448343	2021-03-17
3448467	2021-03-31
3448613	2021-03-24
3448646	2021-03-17
3448653	2021-03-31
3448688	2021-03-24
3448758	2021-03-31
3448809	2021-03-17
3448900	2021-03-24
3448911	2021-03-31
3448923	2021-03-17
3448971	2021-03-17
3449003	2021-03-17
3449007	2021-04-07
3449106	2021-04-07
3449116	2021-04-07
3449174	2021-03-31
3449175	2021-03-24
3449247	2021-03-31
3449315	2021-03-31
3449319	2021-03-17
3449483	2021-03-24
3449786	2021-03-17
3449896	2021-03-17
3449961	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3450020	2021-04-07
3450047	2021-03-31
3450084	2021-04-07
3450115	2021-03-31
3450133	2021-04-07
3450270	2021-03-24
3450277	2021-03-17
3450318	2021-04-07
3450414	2021-03-31
3450448	2021-04-07
3450464	2021-04-07
3450466	2021-03-31
3450488	2021-03-24
3450609	2021-04-07
3450629	2021-03-17
3450633	2021-03-24
3450635	2021-04-07
3450641	2021-03-24
3450674	2021-04-07
3450706	2021-03-31
3450746	2021-03-17
3450765	2021-03-24
3450841	2021-04-07
3450847	2021-03-31
3451118	2021-03-31
3451124	2021-03-17
3451151	2021-03-24
3451218	2021-03-31
3451329	2021-03-24
3451351	2021-04-07
3451377	2021-03-24
3451393	2021-04-07
3451437	2021-03-24
3451445	2021-04-07
3451509	2021-03-24
3451617	2021-03-24
3451713	2021-03-24
3451769	2021-03-31
3451809	2021-03-17
3451893	2021-03-31
3451911	2021-03-24
3452047	2021-04-07
3452071	2021-04-07
3452095	2021-04-07
3452114	2021-03-17
3452154	2021-03-31
3452222	2021-03-17
3452289	2021-03-17
3452355	2021-03-17
3452360	2021-04-07
3452379	2021-03-24
3452382	2021-04-07
3452401	2021-03-31
3452532	2021-03-24
3452707	2021-03-17
3452759	2021-03-17
3452768	2021-04-07
3452779	2021-03-31
3452792	2021-03-24
3452803	2021-03-24
3452807	2021-03-31
3452895	2021-03-17
3452928	2021-03-31
3452948	2021-03-31
3453253	2021-03-17
3453342	2021-03-17
3453369	2021-04-07
3453532	2021-03-31
3453536	2021-03-17
3453552	2021-03-24
3453591	2021-04-07
3453695	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3453696	2021-03-17
3453718	2021-03-31
3453839	2021-03-31
3453844	2021-03-31
3453870	2021-04-07
3453947	2021-03-24
3454026	2021-03-17
3454165	2021-04-07
3454224	2021-03-31
3454231	2021-03-17
3454320	2021-03-17
3454371	2021-03-31
3454422	2021-03-17
3454445	2021-03-24
3454451	2021-04-07
3454475	2021-03-31
3454523	2021-03-31
3454524	2021-04-07
3454619	2021-04-07
3454835	2021-03-31
3454867	2021-03-24
3454967	2021-04-07
3454972	2021-03-31
3454995	2021-03-24
3455058	2021-04-07
3455182	2021-03-31
3455185	2021-03-17
3455229	2021-03-24
3455239	2021-04-07
3455243	2021-03-24
3455253	2021-04-07
3455345	2021-03-24
3455412	2021-04-07
3455477	2021-03-24
3456070	2021-03-17
3456090	2021-03-31
3456110	2021-03-17
3456173	2021-03-24
3456206	2021-03-17
3456289	2021-04-07
3456364	2021-03-31
3456383	2021-03-24
3456398	2021-04-07
3456400	2021-03-24
3456460	2021-03-31
3456529	2021-03-31
3456545	2021-03-17
3456625	2021-03-31
3456637	2021-03-31
3456717	2021-03-17
3456856	2021-04-07
3456873	2021-03-17
3456906	2021-04-07
3456920	2021-03-17
3457073	2021-03-24
3457097	2021-03-17
3457120	2021-03-31
3457269	2021-03-17
3457270	2021-03-31
3457271	2021-04-07
3457388	2021-03-24
3457421	2021-04-07
3457445	2021-03-17
3457527	2021-03-24
3457539	2021-03-24
3457557	2021-03-17
3457663	2021-04-07
3457828	2021-04-07
3457865	2021-03-31
3457873	2021-03-31
3457892	2021-03-24
3458017	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3458124	2021-03-31
3458325	2021-04-07
3458334	2021-03-24
3458342	2021-03-17
3458366	2021-04-07
3458405	2021-03-17
3458788	2021-04-07
3458803	2021-04-07
3458841	2021-03-31
3458844	2021-03-31
3458860	2021-03-17
3458872	2021-04-07
3458921	2021-03-31
3458939	2021-03-24
3458950	2021-03-24
3458964	2021-03-31
3459165	2021-03-24
3459178	2021-03-17
3459211	2021-03-24
3459215	2021-03-17
3459263	2021-03-17
3459305	2021-03-17
3459414	2021-03-17
3459420	2021-03-17
3459450	2021-03-31
3459584	2021-03-31
3459644	2021-03-31
3459691	2021-04-07
3459779	2021-04-07
3459784	2021-04-07
3459867	2021-03-24
3459870	2021-03-17
3459895	2021-03-17
3459922	2021-03-24
3460003	2021-03-31
3460124	2021-03-31
3460220	2021-04-07
3460234	2021-04-07
3460249	2021-03-24
3460320	2021-04-07
3460425	2021-04-07
3460485	2021-03-31
3460510	2021-03-17
3460552	2021-03-31
3460556	2021-03-24
3460616	2021-03-24
3460617	2021-03-17
3460621	2021-04-07
3460649	2021-03-31
3460748	2021-03-24
3460822	2021-04-07
3460895	2021-03-24
3461205	2021-03-24
3461255	2021-03-31
3461275	2021-03-17
3461292	2021-03-24
3461352	2021-03-17
3461528	2021-04-07
3461557	2021-03-31
3461558	2021-03-17
3461608	2021-03-31
3461751	2021-03-31
3461816	2021-03-24
3461929	2021-03-31
3462035	2021-04-07
3462063	2021-03-17
3462088	2021-04-07
3462119	2021-03-31
3462145	2021-03-17
3462173	2021-03-31
3462221	2021-03-31
3462265	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3462274	2021-03-24
3462278	2021-03-24
3462298	2021-04-07
3462307	2021-04-07
3462326	2021-03-17
3462360	2021-03-17
3462371	2021-03-17
3462378	2021-04-07
3462486	2021-03-24
3462494	2021-03-24
3462557	2021-03-31
3462660	2021-04-07
3462665	2021-03-31
3462683	2021-03-31
3462708	2021-03-31
3462975	2021-03-17
3462999	2021-04-07
3463001	2021-03-24
3463018	2021-03-31
3463061	2021-04-07
3463112	2021-04-07
3463255	2021-04-07
3463635	2021-03-31
3463700	2021-04-07
3463752	2021-03-17
3463778	2021-03-24
3463817	2021-04-07
3463844	2021-04-07
3463958	2021-04-07
3464032	2021-03-24
3464181	2021-03-24
3464186	2021-03-31
3464231	2021-03-24
3464239	2021-03-31
3464324	2021-04-07
3464352	2021-03-24
3464469	2021-04-07
3464470	2021-04-07
3464617	2021-04-07
3464682	2021-03-17
3464720	2021-03-17
3464721	2021-03-17
3464756	2021-03-31
3464813	2021-03-31
3464839	2021-03-24
3464843	2021-03-31
3464863	2021-03-31
3464944	2021-03-17
3464973	2021-03-24
3465049	2021-04-07
3465176	2021-04-07
3465222	2021-03-24
3465257	2021-03-24
3465279	2021-04-07
3465492	2021-03-31
3465648	2021-03-24
3465663	2021-03-24
3465675	2021-03-31
3465736	2021-04-07
3465747	2021-03-17
3465818	2021-04-07
3465824	2021-03-31
3465825	2021-04-07
3465913	2021-03-17
3465951	2021-03-31
3466105	2021-03-17
3466124	2021-03-24
3466248	2021-03-31
3466267	2021-04-07
3466346	2021-03-31
3466371	2021-03-31
3466394	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3466400	2021-03-31
3466414	2021-04-07
3466452	2021-04-07
3466555	2021-04-07
3466558	2021-04-07
3466640	2021-03-31
3466652	2021-03-31
3466734	2021-04-07
3466770	2021-03-17
3466774	2021-04-07
3466784	2021-04-07
3466785	2021-04-07
3466796	2021-03-24
3466837	2021-03-24
3466937	2021-03-24
3466978	2021-04-07
3467027	2021-03-31
3467083	2021-03-31
3467086	2021-03-24
3467130	2021-04-07
3467132	2021-03-17
3467257	2021-04-07
3467276	2021-04-07
3467315	2021-03-24
3467373	2021-03-31
3467458	2021-03-31
3467485	2021-04-07
3467491	2021-03-31
3467657	2021-04-07
3467821	2021-03-17
3467890	2021-03-31
3467893	2021-04-07
3468126	2021-04-07
3468133	2021-03-17
3468151	2021-03-31
3468249	2021-04-07
3468256	2021-03-31
3468323	2021-03-17
3468327	2021-04-07
3468334	2021-03-17
3468347	2021-03-31
3468408	2021-03-17
3468529	2021-03-24
3468629	2021-03-24
3468636	2021-04-07
3468656	2021-04-07
3468818	2021-03-31
3468982	2021-03-17
3469314	2021-04-07
3469429	2021-03-31
3469445	2021-03-31
3469475	2021-03-31
3469730	2021-03-17
3469740	2021-03-17
3469769	2021-03-24
3469842	2021-03-24
3470012	2021-04-07
3470097	2021-03-31
3470101	2021-03-31
3470208	2021-03-24
3470270	2021-03-17
3470408	2021-03-24
3470439	2021-04-07
3470850	2021-03-17
3470908	2021-03-24
3470913	2021-04-07
3470946	2021-03-17
3471150	2021-03-24
3471153	2021-03-17
3471218	2021-04-07
3471266	2021-03-17
3471268	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3471383	2021-04-07
3471385	2021-03-17
3471390	2021-04-07
3471436	2021-04-07
3471470	2021-03-31
3471535	2021-03-31
3471569	2021-04-07
3471581	2021-03-24
3471628	2021-03-17
3471797	2021-03-24
3471855	2021-03-24
3472139	2021-04-07
3472344	2021-03-31
3472395	2021-03-24
3472423	2021-03-31
3472463	2021-04-07
3472526	2021-04-07
3472664	2021-04-07
3472700	2021-03-17
3472850	2021-03-24
3472853	2021-04-07
3472920	2021-03-17
3472982	2021-03-17
3473018	2021-03-24
3473022	2021-03-17
3473034	2021-03-31
3473035	2021-04-07
3473038	2021-04-07
3473080	2021-04-07
3473112	2021-03-31
3473113	2021-03-17
3473146	2021-04-07
3473368	2021-03-31
3473377	2021-03-17
3473438	2021-04-07
3473568	2021-03-17
3473819	2021-04-07
3473839	2021-04-07
3473876	2021-03-17
3473932	2021-04-07
3473996	2021-04-07
3474021	2021-03-31
3474170	2021-03-24
3474173	2021-03-17
3474176	2021-03-24
3474247	2021-04-07
3474306	2021-04-07
3474378	2021-03-17
3474429	2021-03-24
3474472	2021-03-17
3474503	2021-03-31
3474581	2021-03-31
3474609	2021-03-24
3474616	2021-03-31
3474646	2021-04-07
3474682	2021-03-31
3474924	2021-04-07
3474925	2021-03-17
3475176	2021-03-24
3475262	2021-03-24
3475276	2021-03-31
3475326	2021-03-17
3475348	2021-03-24
3475386	2021-03-31
3475400	2021-03-17
3475481	2021-03-31
3475856	2021-03-31
3475931	2021-03-24
3475973	2021-03-31
3475989	2021-03-17
3476322	2021-03-17
3476421	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3476446	2021-04-07
3476454	2021-03-31
3476608	2021-03-31
3476613	2021-03-17
3476628	2021-03-24
3476686	2021-03-24
3476714	2021-04-07
3476736	2021-03-31
3476790	2021-03-17
3476828	2021-03-17
3476900	2021-03-24
3476995	2021-03-17
3477018	2021-04-07
3477031	2021-03-31
3477034	2021-03-24
3477053	2021-04-07
3477133	2021-03-24
3477202	2021-03-24
3477247	2021-03-31
3477269	2021-03-31
3477317	2021-04-07
3477415	2021-04-07
3477465	2021-04-07
3477501	2021-03-31
3477631	2021-03-17
3477699	2021-04-07
3477703	2021-03-31
3477705	2021-04-07
3477793	2021-04-07
3477853	2021-03-24
3477889	2021-03-24
3477906	2021-03-31
3477927	2021-03-17
3477964	2021-03-24
3477989	2021-03-17
3478101	2021-03-17
3478441	2021-03-17
3478476	2021-03-17
3478489	2021-04-07
3478496	2021-04-07
3478559	2021-04-07
3478561	2021-04-07
3478567	2021-04-07
3478571	2021-04-07
3478628	2021-03-24
3478633	2021-03-24
3478734	2021-03-31
3478916	2021-04-07
3478920	2021-03-31
3478939	2021-04-07
3479056	2021-03-24
3479061	2021-04-07
3479062	2021-04-07
3479087	2021-03-31
3479276	2021-04-07
3479348	2021-03-24
3479416	2021-03-24
3479537	2021-03-31
3479583	2021-04-07
3479653	2021-04-07
3479658	2021-03-24
3479719	2021-03-31
3479803	2021-03-31
3479820	2021-04-07
3479855	2021-03-17
3480014	2021-03-17
3480015	2021-03-24
3480033	2021-04-07
3480127	2021-03-17
3480199	2021-03-17
3480353	2021-03-24
3480359	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3480535	2021-04-07
3480546	2021-03-24
3480619	2021-03-24
3480738	2021-03-31
3480805	2021-04-07
3480858	2021-03-17
3480861	2021-04-07
3480930	2021-03-31
3480957	2021-04-07
3480962	2021-04-07
3480980	2021-04-07
3481017	2021-03-17
3481024	2021-04-07
3481039	2021-04-07
3481104	2021-03-17
3481106	2021-03-31
3481121	2021-03-24
3481122	2021-03-31
3481141	2021-03-24
3481171	2021-04-07
3481459	2021-03-17
3481462	2021-03-24
3481707	2021-04-07
3481794	2021-03-17
3481797	2021-03-31
3481829	2021-04-07
3482122	2021-04-07
3482334	2021-03-17
3482430	2021-03-31
3482711	2021-04-07
3482806	2021-03-24
3482859	2021-03-31
3482880	2021-03-17
3482930	2021-03-24
3482941	2021-04-07
3483037	2021-04-07
3483039	2021-03-17
3483047	2021-03-17
3483066	2021-04-07
3483090	2021-04-07
3483102	2021-04-07
3483115	2021-03-31
3483213	2021-04-07
3483276	2021-03-31
3483325	2021-03-24
3483359	2021-03-17
3483408	2021-03-31
3483415	2021-03-17
3483584	2021-03-31
3483916	2021-04-07
3483947	2021-03-31
3484028	2021-03-17
3484060	2021-04-07
3484077	2021-03-17
3484080	2021-04-07
3484107	2021-03-24
3484128	2021-03-31
3484174	2021-03-31
3484193	2021-03-24
3484301	2021-04-07
3484373	2021-04-07
3484437	2021-04-07
3484445	2021-03-31
3484521	2021-04-07
3484561	2021-03-17
3484585	2021-03-24
3484663	2021-03-24
3484666	2021-03-31
3484735	2021-03-24
3484802	2021-03-31
3484803	2021-03-17
3484806	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3484825	2021-04-07
3484848	2021-03-31
3485013	2021-03-24
3485036	2021-03-17
3485081	2021-04-07
3485101	2021-04-07
3485492	2021-04-07
3485582	2021-03-24
3485602	2021-03-24
3485707	2021-04-07
3485832	2021-03-24
3485928	2021-04-07
3486075	2021-03-31
3486166	2021-03-17
3486214	2021-03-31
3486364	2021-03-31
3486457	2021-04-07
3486463	2021-03-17
3486490	2021-03-31
3486515	2021-03-31
3486586	2021-04-07
3486589	2021-03-24
3486641	2021-04-07
3486682	2021-03-31
3486697	2021-04-07
3486757	2021-03-17
3486923	2021-03-24
3487045	2021-04-07
3487084	2021-03-31
3487095	2021-03-31
3487108	2021-03-17
3487120	2021-03-31
3487162	2021-03-17
3487245	2021-03-31
3487251	2021-04-07
3487300	2021-04-07
3487548	2021-03-17
3487828	2021-04-07
3487866	2021-03-31
3487873	2021-03-31
3487899	2021-03-17
3487967	2021-04-07
3487997	2021-03-24
3488002	2021-03-31
3488050	2021-04-07
3488206	2021-03-17
3488362	2021-04-07
3488486	2021-03-17
3488487	2021-03-31
3488812	2021-03-31
3488842	2021-03-24
3488892	2021-03-31
3489013	2021-03-17
3489159	2021-04-07
3489189	2021-03-17
3489251	2021-03-17
3489286	2021-03-31
3489454	2021-03-17
3489457	2021-03-24
3489488	2021-03-31
3489490	2021-03-31
3489538	2021-03-24
3489541	2021-03-31
3489618	2021-03-24
3489675	2021-04-07
3489682	2021-03-31
3489786	2021-04-07
3490025	2021-04-07
3490207	2021-03-31
3490217	2021-03-31
3490275	2021-03-31
3490609	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3490668	2021-03-17
3490722	2021-04-07
3490755	2021-04-07
3490856	2021-03-31
3490893	2021-03-24
3490959	2021-03-24
3491030	2021-03-24
3491183	2021-03-31
3491201	2021-04-07
3491209	2021-03-24
3491221	2021-03-17
3491385	2021-04-07
3491392	2021-03-31
3491718	2021-03-31
3491872	2021-04-07
3491987	2021-03-31
3491998	2021-03-31
3492013	2021-03-31
3492345	2021-03-17
3492351	2021-04-07
3492352	2021-03-31
3492438	2021-03-17
3492465	2021-03-24
3492560	2021-04-07
3492610	2021-03-24
3492710	2021-03-24
3492735	2021-04-07
3492760	2021-03-24
3492761	2021-03-17
3492789	2021-03-31
3492843	2021-03-31
3492869	2021-03-24
3492875	2021-04-07
3492885	2021-03-17
3492976	2021-03-24
3493005	2021-04-07
3493010	2021-04-07
3493097	2021-03-24
3493147	2021-04-07
3493210	2021-03-17
3493281	2021-03-24
3493324	2021-03-17
3493334	2021-03-31
3493343	2021-03-17
3493353	2021-04-07
3493452	2021-04-07
3493463	2021-03-24
3493472	2021-03-17
3493539	2021-03-24
3493599	2021-03-17
3493761	2021-03-24
3493783	2021-03-17
3493876	2021-03-17
3493963	2021-03-17
3494003	2021-04-07
3494049	2021-03-17
3494201	2021-03-31
3494334	2021-04-07
3494344	2021-03-31
3494709	2021-03-17
3494735	2021-03-31
3494740	2021-04-07
3494744	2021-03-17
3494759	2021-03-31
3494811	2021-03-17
3494964	2021-04-07
3495076	2021-03-24
3495084	2021-03-31
3495138	2021-03-17
3495145	2021-03-17
3495169	2021-04-07
3495259	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3495280	2021-04-07
3495339	2021-03-24
3495372	2021-04-07
3495497	2021-03-24
3495599	2021-03-24
3495649	2021-04-07
3495755	2021-03-17
3495763	2021-03-31
3495881	2021-03-17
3496152	2021-03-31
3496162	2021-03-17
3496188	2021-03-31
3496301	2021-03-17
3496422	2021-03-17
3496436	2021-03-17
3496440	2021-04-07
3496446	2021-03-17
3496494	2021-03-24
3496519	2021-04-07
3496557	2021-04-07
3496677	2021-03-17
3496820	2021-04-07
3496967	2021-03-24
3496976	2021-03-17
3497013	2021-04-07
3497139	2021-03-24
3497140	2021-03-24
3497294	2021-03-24
3497314	2021-03-31
3497322	2021-03-17
3497374	2021-03-31
3497671	2021-03-17
3497951	2021-03-24
3498048	2021-03-24
3498063	2021-03-31
3498251	2021-04-07
3498349	2021-04-07
3498378	2021-04-07
3498385	2021-04-07
3498498	2021-03-24
3498577	2021-04-07
3498584	2021-03-24
3498722	2021-03-17
3498803	2021-04-07
3498870	2021-03-17
3499039	2021-03-31
3499050	2021-03-17
3499076	2021-03-31
3499198	2021-03-17
3499227	2021-04-07
3499556	2021-04-07
3499616	2021-03-17
3499617	2021-03-17
3499655	2021-03-31
3499668	2021-03-31
3499675	2021-03-31
3499750	2021-04-07
3499773	2021-04-07
3499784	2021-04-07
3499839	2021-03-17
3499852	2021-03-24
3499868	2021-03-24
3499924	2021-03-17
3499925	2021-03-31
3500028	2021-03-24
3500033	2021-03-31
3500374	2021-04-07
3500393	2021-04-07
3500398	2021-03-24
3500431	2021-03-31
3500436	2021-03-24
3500509	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3500531	2021-03-17
3500550	2021-03-17
3500616	2021-03-24
3500724	2021-03-31
3500725	2021-04-07
3500751	2021-03-24
3500893	2021-04-07
3501079	2021-03-17
3501187	2021-04-07
3501192	2021-03-31
3501255	2021-03-24
3501358	2021-03-24
3501482	2021-03-17
3501753	2021-03-31
3501755	2021-03-31
3501801	2021-03-17
3501826	2021-03-17
3501877	2021-04-07
3501918	2021-04-07
3501936	2021-03-31
3502129	2021-04-07
3502201	2021-03-17
3502350	2021-03-17
3502388	2021-04-07
3502390	2021-04-07
3502395	2021-03-31
3502499	2021-03-17
3502520	2021-03-31
3502562	2021-03-17
3502570	2021-03-31
3502596	2021-03-31
3502607	2021-03-17
3502788	2021-03-17
3502821	2021-03-24
3502909	2021-04-07
3503139	2021-03-31
3503161	2021-03-24
3503191	2021-03-24
3503223	2021-04-07
3503225	2021-04-07
3503232	2021-03-31
3503303	2021-03-17
3503310	2021-03-24
3503330	2021-04-07
3503407	2021-04-07
3503494	2021-03-24
3503641	2021-03-17
3503646	2021-03-17
3503713	2021-03-24
3503738	2021-03-17
3503851	2021-03-17
3503868	2021-03-17
3503945	2021-04-07
3504028	2021-03-17
3504041	2021-03-24
3504283	2021-04-07
3504343	2021-03-24
3504371	2021-03-24
3504420	2021-03-24
3504464	2021-03-24
3504524	2021-04-07
3504638	2021-03-31
3504691	2021-03-31
3504801	2021-04-07
3504826	2021-04-07
3504854	2021-03-24
3504872	2021-03-17
3504892	2021-04-07
3504937	2021-03-31
3504947	2021-03-31
3504988	2021-04-07
3505021	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3505153	2021-03-24
3505259	2021-03-17
3505267	2021-04-07
3505354	2021-03-17
3505400	2021-03-17
3505579	2021-03-31
3505634	2021-03-31
3505644	2021-04-07
3505648	2021-03-24
3505691	2021-04-07
3505714	2021-03-24
3505732	2021-03-24
3505745	2021-03-17
3505751	2021-03-24
3505769	2021-04-07
3505772	2021-04-07
3505809	2021-03-24
3505817	2021-03-24
3505830	2021-03-24
3505869	2021-04-07
3505929	2021-04-07
3505973	2021-03-31
3506048	2021-03-31
3506235	2021-03-17
3506434	2021-03-24
3506439	2021-03-31
3506498	2021-03-17
3506572	2021-03-24
3506574	2021-03-17
3506669	2021-03-31
3506674	2021-03-31
3506677	2021-03-31
3506852	2021-03-17
3506855	2021-03-31
3506901	2021-03-24
3506916	2021-04-07
3506956	2021-03-31
3507106	2021-03-31
3507168	2021-03-31
3507193	2021-04-07
3507214	2021-03-31
3507293	2021-03-31
3507441	2021-04-07
3507835	2021-03-31
3507845	2021-03-31
3507862	2021-04-07
3508144	2021-04-07
3508231	2021-03-24
3508321	2021-03-24
3508354	2021-04-07
3508356	2021-03-31
3508357	2021-03-17
3508422	2021-03-31
3508440	2021-03-31
3508442	2021-03-31
3508484	2021-04-07
3508529	2021-03-31
3508810	2021-04-07
3508945	2021-03-24
3509008	2021-03-17
3509073	2021-03-17
3509175	2021-03-17
3509200	2021-03-17
3509249	2021-04-07
3509329	2021-04-07
3509365	2021-04-07
3509377	2021-04-07
3509378	2021-03-31
3509509	2021-03-31
3509547	2021-03-24
3509661	2021-03-24
3509669	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3509810	2021-03-31
3509863	2021-03-17
3509904	2021-03-31
3510035	2021-04-07
3510258	2021-03-31
3510302	2021-03-17
3510336	2021-03-17
3510340	2021-03-24
3510422	2021-04-07
3510441	2021-03-31
3510786	2021-04-07
3510990	2021-04-07
3511028	2021-04-07
3511195	2021-03-24
3511277	2021-03-17
3511324	2021-03-17
3511420	2021-04-07
3511423	2021-03-24
3511435	2021-04-07
3511439	2021-03-17
3511480	2021-03-17
3511538	2021-03-31
3511552	2021-03-31
3511566	2021-03-17
3511623	2021-03-24
3511625	2021-03-31
3511762	2021-03-17
3511921	2021-03-24
3512091	2021-03-17
3512115	2021-03-24
3512211	2021-03-24
3512221	2021-04-07
3512249	2021-04-07
3512267	2021-03-24
3512298	2021-03-24
3512448	2021-03-31
3512469	2021-03-17
3512524	2021-04-07
3512592	2021-03-31
3512626	2021-04-07
3512723	2021-03-24
3512769	2021-03-31
3512856	2021-03-24
3512941	2021-03-24
3513093	2021-03-17
3513096	2021-03-17
3513106	2021-03-24
3513141	2021-04-07
3513154	2021-03-17
3513160	2021-03-31
3513432	2021-04-07
3513451	2021-03-17
3513477	2021-04-07
3513505	2021-03-31
3513546	2021-03-17
3513680	2021-03-24
3513712	2021-03-31
3514000	2021-03-24
3514068	2021-03-24
3514101	2021-03-17
3514174	2021-03-31
3514196	2021-03-24
3514204	2021-03-17
3514249	2021-03-24
3514252	2021-04-07
3514334	2021-03-31
3514336	2021-03-17
3514467	2021-03-17
3514477	2021-04-07
3514489	2021-03-24
3514511	2021-03-17
3514601	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3514626	2021-03-31
3514695	2021-04-07
3514699	2021-04-07
3514717	2021-03-31
3514814	2021-04-07
3514868	2021-03-31
3514894	2021-03-24
3515005	2021-03-17
3515030	2021-04-07
3515031	2021-04-07
3515094	2021-03-17
3515102	2021-03-24
3515148	2021-03-17
3515191	2021-03-17
3515197	2021-03-17
3515223	2021-03-17
3515399	2021-03-31
3515429	2021-04-07
3515523	2021-03-17
3515548	2021-03-17
3515684	2021-03-17
3515757	2021-03-24
3515758	2021-04-07
3515775	2021-04-07
3515888	2021-03-31
3516147	2021-03-17
3516218	2021-03-17
3516263	2021-04-07
3516267	2021-03-31
3516357	2021-03-17
3516432	2021-03-17
3516458	2021-04-07
3516459	2021-04-07
3516469	2021-04-07
3516486	2021-04-07
3516513	2021-03-17
3516546	2021-03-31
3516572	2021-03-24
3516588	2021-03-17
3516723	2021-03-24
3516746	2021-04-07
3516807	2021-03-31
3516841	2021-04-07
3516897	2021-03-17
3517035	2021-03-24
3517062	2021-03-17
3517070	2021-04-07
3517079	2021-03-31
3517112	2021-04-07
3517170	2021-03-17
3517175	2021-03-17
3517351	2021-03-31
3517382	2021-03-17
3517418	2021-03-24
3517457	2021-04-07
3517590	2021-03-31
3517733	2021-04-07
3517821	2021-03-31
3518003	2021-03-24
3518129	2021-04-07
3518135	2021-04-07
3518137	2021-03-24
3518233	2021-04-07
3518247	2021-03-31
3518340	2021-03-17
3518439	2021-03-24
3518555	2021-03-31
3518559	2021-03-24
3519018	2021-03-24
3519024	2021-04-07
3519116	2021-03-17
3519122	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3519124	2021-03-24
3519186	2021-03-31
3519205	2021-03-17
3519239	2021-03-17
3519296	2021-03-24
3519353	2021-03-17
3519396	2021-03-24
3519423	2021-04-07
3519467	2021-03-17
3519640	2021-03-17
3519692	2021-03-24
3519880	2021-03-31
3519890	2021-03-17
3520009	2021-03-31
3520131	2021-03-17
3520226	2021-03-17
3520311	2021-03-24
3520324	2021-04-07
3520369	2021-04-07
3520444	2021-03-31
3520531	2021-04-07
3520535	2021-04-07
3520541	2021-03-31
3520582	2021-03-24
3520611	2021-04-07
3520659	2021-03-24
3520701	2021-04-07
3520842	2021-03-24
3520857	2021-03-17
3520873	2021-03-24
3520874	2021-03-24
3520875	2021-03-24
3520913	2021-04-07
3520926	2021-03-31
3520982	2021-03-31
3520983	2021-03-24
3520984	2021-03-31
3521052	2021-03-31
3521120	2021-03-31
3521164	2021-03-24
3521178	2021-04-07
3521219	2021-03-24
3521239	2021-03-24
3521266	2021-03-24
3521295	2021-04-07
3521312	2021-04-07
3521501	2021-04-07
3521517	2021-04-07
3521562	2021-03-24
3521569	2021-03-31
3521574	2021-03-31
3521617	2021-03-24
3521654	2021-03-31
3521703	2021-03-31
3521707	2021-04-07
3521740	2021-04-07
3521755	2021-04-07
3521848	2021-03-17
3521945	2021-04-07
3522053	2021-03-31
3522062	2021-03-31
3522170	2021-03-31
3522281	2021-04-07
3522301	2021-03-17
3522327	2021-03-24
3522334	2021-03-31
3522345	2021-03-24
3522485	2021-04-07
3522506	2021-03-24
3522515	2021-04-07
3522565	2021-03-17
3522621	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3522740	2021-03-24
3522828	2021-03-24
3522848	2021-03-17
3522878	2021-03-31
3522956	2021-03-24
3522993	2021-04-07
3523047	2021-03-24
3523124	2021-03-24
3523220	2021-03-24
3523315	2021-03-24
3523365	2021-04-07
3523368	2021-03-17
3523448	2021-03-31
3523672	2021-03-17
3523674	2021-03-24
3523683	2021-04-07
3523697	2021-03-24
3523744	2021-04-07
3523858	2021-03-31
3523859	2021-03-24
3523875	2021-03-17
3523935	2021-03-31
3523940	2021-03-31
3524004	2021-03-24
3524046	2021-04-07
3524052	2021-03-17
3524134	2021-03-17
3524190	2021-04-07
3524220	2021-03-31
3524321	2021-03-31
3524427	2021-04-07
3524444	2021-03-17
3524449	2021-03-31
3524474	2021-04-07
3524501	2021-03-17
3524515	2021-03-31
3524702	2021-03-17
3524720	2021-04-07
3524741	2021-03-17
3524783	2021-04-07
3524800	2021-03-24
3524812	2021-03-31
3524835	2021-04-07
3524848	2021-04-07
3524860	2021-04-07
3524863	2021-04-07
3524886	2021-03-17
3524914	2021-03-31
3524934	2021-04-07
3524951	2021-03-24
3524992	2021-04-07
3525042	2021-04-07
3525069	2021-03-17
3525130	2021-03-17
3525141	2021-03-24
3525152	2021-04-07
3525195	2021-03-17
3525269	2021-04-07
3525280	2021-04-07
3525286	2021-04-07
3525305	2021-04-07
3525335	2021-03-24
3525349	2021-04-07
3525384	2021-03-24
3525386	2021-03-17
3525423	2021-04-07
3525436	2021-03-24
3525509	2021-03-31
3525532	2021-03-31
3525716	2021-03-31
3525910	2021-03-31
3526027	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3526185	2021-03-31
3526208	2021-03-24
3526223	2021-03-17
3526349	2021-03-17
3526351	2021-04-07
3526370	2021-04-07
3526516	2021-03-31
3526597	2021-03-17
3526676	2021-04-07
3526712	2021-03-24
3526719	2021-03-24
3526830	2021-03-31
3526920	2021-04-07
3526945	2021-03-24
3527078	2021-04-07
3527104	2021-03-17
3527130	2021-03-24
3527222	2021-04-07
3527325	2021-04-07
3527331	2021-03-17
3527344	2021-03-17
3527384	2021-04-07
3527394	2021-04-07
3527395	2021-03-31
3527427	2021-03-17
3527429	2021-04-07
3527441	2021-04-07
3527453	2021-03-24
3527499	2021-03-24
3527528	2021-04-07
3527559	2021-03-24
3527580	2021-04-07
3527627	2021-03-17
3527794	2021-03-31
3527838	2021-03-31
3527888	2021-03-31
3527970	2021-04-07
3528018	2021-03-17
3528059	2021-03-17
3528077	2021-04-07
3528079	2021-03-31
3528084	2021-03-24
3528089	2021-04-07
3528100	2021-04-07
3528149	2021-04-07
3528202	2021-04-07
3528224	2021-03-31
3528295	2021-04-07
3528314	2021-03-31
3528338	2021-03-17
3528349	2021-04-07
3528390	2021-03-31
3528434	2021-03-17
3528435	2021-03-31
3528466	2021-03-31
3528468	2021-04-07
3528522	2021-03-31
3528523	2021-03-31
3528531	2021-03-24
3528591	2021-04-07
3528863	2021-03-24
3528878	2021-04-07
3528902	2021-03-31
3528921	2021-03-31
3528922	2021-03-31
3529035	2021-03-31
3529079	2021-04-07
3529085	2021-04-07
3529086	2021-04-07
3529087	2021-04-07
3529099	2021-03-24
3529137	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3529140	2021-03-24
3529162	2021-03-31
3529173	2021-04-07
3529174	2021-03-24
3529361	2021-03-24
3529417	2021-03-24
3529468	2021-03-24
3529518	2021-03-24
3529580	2021-03-17
3529664	2021-03-17
3529851	2021-04-07
3530036	2021-04-07
3530088	2021-03-17
3530128	2021-04-07
3530129	2021-04-07
3530171	2021-04-07
3530248	2021-04-07
3530332	2021-03-17
3530374	2021-03-31
3530440	2021-03-31
3530467	2021-03-24
3530479	2021-03-31
3530481	2021-03-31
3530522	2021-04-07
3530532	2021-03-31
3530550	2021-04-07
3530565	2021-03-31
3530662	2021-03-17
3530682	2021-03-31
3530689	2021-04-07
3530716	2021-04-07
3530741	2021-04-07
3530752	2021-03-24
3530773	2021-04-07
3530827	2021-03-31
3530872	2021-03-24
3530888	2021-04-07
3530939	2021-04-07
3530941	2021-03-31
3530953	2021-04-07
3531008	2021-03-31
3531009	2021-03-24
3531020	2021-03-31
3531071	2021-03-24
3531081	2021-04-07
3531126	2021-04-07
3531167	2021-04-07
3531331	2021-04-07
3531338	2021-03-17
3531520	2021-03-24
3531594	2021-04-07
3531620	2021-04-07
3531672	2021-04-07
3531683	2021-04-07
3531751	2021-03-17
3531761	2021-03-24
3531799	2021-04-07
3531804	2021-04-07
3531819	2021-03-24
3531979	2021-03-31
3532076	2021-03-17
3532119	2021-03-17
3532307	2021-03-24
3532636	2021-03-24
3532669	2021-03-17
3532675	2021-03-17
3532711	2021-03-17
3532718	2021-03-17
3533162	2021-04-07
3533180	2021-03-31
3533198	2021-03-24
3533240	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3533249	2021-03-17
3533291	2021-04-07
3533309	2021-04-07
3533360	2021-03-17
3533635	2021-04-07
3533636	2021-04-07
3533651	2021-04-07
3533695	2021-03-17
3533698	2021-03-17
3533717	2021-03-31
3533759	2021-03-24
3533802	2021-03-17
3533820	2021-04-07
3533896	2021-03-31
3533951	2021-03-31
3533989	2021-03-31
3533995	2021-03-31
3534072	2021-04-07
3534094	2021-04-07
3534096	2021-04-07
3534155	2021-03-17
3534331	2021-03-24
3534355	2021-03-24
3534444	2021-03-24
3534471	2021-03-24
3534627	2021-04-07
3534635	2021-03-24
3534644	2021-03-17
3534744	2021-03-24
3534858	2021-03-24
3534984	2021-03-17
3535010	2021-03-24
3535158	2021-03-17
3535183	2021-03-17
3535229	2021-03-31
3535497	2021-03-24
3535543	2021-03-31
3535785	2021-03-31
3535836	2021-03-17
3535846	2021-04-07
3535892	2021-03-17
3535897	2021-03-24
3535947	2021-03-31
3536018	2021-03-31
3536026	2021-03-31
3536145	2021-03-17
3536190	2021-03-17
3536295	2021-03-24
3536315	2021-03-31
3536508	2021-03-31
3536692	2021-04-07
3536714	2021-03-17
3536717	2021-04-07
3536854	2021-03-31
3536881	2021-03-24
3536885	2021-03-31
3536907	2021-03-31
3536912	2021-03-31
3536916	2021-03-31
3536926	2021-04-07
3536928	2021-04-07
3536968	2021-03-31
3537007	2021-04-07
3537048	2021-04-07
3537090	2021-03-31
3537170	2021-04-07
3537230	2021-03-31
3537231	2021-04-07
3537276	2021-03-31
3537304	2021-03-17
3537336	2021-03-17
3537399	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3537651	2021-03-17
3537762	2021-03-24
3537784	2021-03-17
3537805	2021-04-07
3537810	2021-03-24
3537836	2021-03-24
3537892	2021-03-24
3538180	2021-03-17
3538418	2021-03-31
3538423	2021-03-17
3538647	2021-03-31
3538682	2021-03-24
3538749	2021-03-17
3538776	2021-03-24
3538784	2021-04-07
3538791	2021-04-07
3539038	2021-03-24
3539057	2021-03-31
3539131	2021-03-24
3539218	2021-04-07
3539248	2021-03-17
3539283	2021-03-31
3539368	2021-03-31
3539396	2021-03-24
3539451	2021-04-07
3539521	2021-04-07
3539624	2021-03-17
3539650	2021-03-31
3539798	2021-04-07
3539850	2021-04-07
3539852	2021-03-24
3539875	2021-03-31
3539883	2021-03-31
3539937	2021-03-17
3540083	2021-03-31
3540130	2021-04-07
3540141	2021-04-07
3540210	2021-04-07
3540220	2021-04-07
3540338	2021-03-24
3540401	2021-03-31
3540500	2021-04-07
3540501	2021-04-07
3540680	2021-03-17
3540746	2021-04-07
3540816	2021-03-24
3540895	2021-03-31
3540898	2021-03-31
3541085	2021-03-17
3541119	2021-03-31
3541196	2021-03-31
3541240	2021-04-07
3541330	2021-03-17
3541490	2021-03-31
3541534	2021-03-31
3541560	2021-04-07
3541566	2021-04-07
3541642	2021-03-31
3541793	2021-03-31
3541910	2021-04-07
3542014	2021-04-07
3542075	2021-04-07
3542139	2021-03-17
3542179	2021-03-24
3542191	2021-03-31
3542218	2021-03-17
3542221	2021-03-17
3542447	2021-03-31
3542465	2021-04-07
3542486	2021-03-24
3542553	2021-03-17
3542577	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3542703	2021-04-07
3542863	2021-03-17
3542884	2021-03-24
3542904	2021-04-07
3542926	2021-04-07
3542992	2021-03-24
3543066	2021-04-07
3543077	2021-04-07
3543090	2021-03-31
3543131	2021-04-07
3543152	2021-04-07
3543153	2021-04-07
3543171	2021-04-07
3543188	2021-03-17
3543302	2021-03-17
3543533	2021-03-31
3543611	2021-04-07
3543632	2021-04-07
3543828	2021-03-17
3543952	2021-03-24
3544195	2021-04-07
3544229	2021-03-31
3544318	2021-03-31
3544561	2021-04-07
3544562	2021-04-07
3544715	2021-03-31
3544807	2021-04-07
3544822	2021-03-31
3544839	2021-03-24
3544916	2021-03-17
3544958	2021-03-24
3545010	2021-03-31
3545030	2021-03-31
3545189	2021-03-24
3545210	2021-03-31
3545245	2021-03-31
3545309	2021-03-31
3545360	2021-03-17
3545395	2021-03-17
3545600	2021-03-31
3545616	2021-03-31
3545640	2021-04-07
3545658	2021-03-31
3545702	2021-03-24
3545721	2021-03-31
3545747	2021-03-17
3545802	2021-04-07
3546211	2021-03-17
3546627	2021-04-07
3546679	2021-03-31
3546690	2021-03-24
3546691	2021-03-24
3546692	2021-03-17
3546846	2021-03-24
3546861	2021-04-07
3546893	2021-03-31
3547017	2021-04-07
3547088	2021-03-24
3547365	2021-03-24
3547486	2021-03-24
3547498	2021-04-07
3547635	2021-03-31
3547656	2021-03-24
3547667	2021-03-31
3547819	2021-03-17
3547859	2021-03-24
3547869	2021-03-24
3547955	2021-03-24
3548017	2021-03-17
3548145	2021-03-31
3548177	2021-03-24
3548228	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3548299	2021-03-31
3548370	2021-03-24
3548404	2021-03-24
3548410	2021-04-07
3548427	2021-03-31
3548452	2021-03-24
3548553	2021-03-31
3548569	2021-03-24
3548579	2021-03-24
3548720	2021-03-17
3548731	2021-03-24
3548745	2021-03-17
3548808	2021-04-07
3548850	2021-03-31
3548919	2021-04-07
3549018	2021-04-07
3549066	2021-03-31
3549233	2021-03-31
3549243	2021-03-31
3549262	2021-04-07
3549351	2021-03-31
3549483	2021-03-31
3549522	2021-04-07
3549636	2021-03-24
3549660	2021-03-31
3549698	2021-04-07
3549753	2021-04-07
3549758	2021-03-17
3549766	2021-03-24
3549776	2021-03-17
3549796	2021-03-24
3549836	2021-03-17
3549883	2021-03-31
3549960	2021-03-24
3550044	2021-03-24
3550144	2021-03-24
3550160	2021-03-24
3550176	2021-03-24
3550233	2021-03-17
3550445	2021-03-24
3550462	2021-03-31
3550520	2021-03-24
3550664	2021-04-07
3550716	2021-03-31
3550779	2021-04-07
3550803	2021-04-07
3550879	2021-04-07
3550891	2021-03-17
3550937	2021-04-07
3550957	2021-03-17
3550965	2021-03-24
3551007	2021-03-31
3551027	2021-03-24
3551029	2021-04-07
3551124	2021-03-31
3551419	2021-03-24
3551527	2021-03-31
3551539	2021-03-31
3551542	2021-03-17
3551545	2021-04-07
3551549	2021-03-24
3551633	2021-03-31
3551634	2021-03-31
3551727	2021-03-17
3551786	2021-04-07
3551850	2021-03-31
3551876	2021-04-07
3551939	2021-04-07
3551941	2021-03-31
3552200	2021-03-31
3552356	2021-04-07
3552364	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3552384	2021-03-31
3552509	2021-03-17
3552528	2021-03-31
3552536	2021-04-07
3552777	2021-03-17
3552800	2021-04-07
3552830	2021-03-17
3552856	2021-03-31
3552862	2021-03-31
3552917	2021-03-31
3552983	2021-04-07
3552992	2021-04-07
3553019	2021-03-24
3553190	2021-03-24
3553221	2021-03-31
3553336	2021-03-31
3553448	2021-03-31
3553488	2021-03-24
3553576	2021-04-07
3553622	2021-03-24
3553626	2021-03-17
3553670	2021-04-07
3553675	2021-03-24
3553804	2021-03-24
3553874	2021-04-07
3553915	2021-04-07
3553938	2021-04-07
3553946	2021-04-07
3554142	2021-03-17
3554198	2021-04-07
3554237	2021-03-31
3554251	2021-03-17
3554300	2021-04-07
3554307	2021-03-17
3554461	2021-03-24
3554583	2021-03-17
3554705	2021-04-07
3554777	2021-03-24
3554817	2021-03-24
3554914	2021-03-24
3554965	2021-04-07
3555593	2021-03-31
3555709	2021-04-07
3555734	2021-03-17
3555810	2021-03-24
3555872	2021-03-31
3555896	2021-03-31
3555901	2021-03-17
3555952	2021-04-07
3555970	2021-04-07
3556016	2021-04-07
3556182	2021-03-17
3556195	2021-03-17
3556197	2021-03-24
3556200	2021-03-17
3556214	2021-03-17
3556247	2021-03-31
3556264	2021-03-17
3556292	2021-04-07
3556347	2021-03-24
3556442	2021-03-24
3556449	2021-03-17
3556452	2021-03-31
3556556	2021-03-24
3556577	2021-03-17
3556585	2021-03-31
3556586	2021-04-07
3556668	2021-04-07
3556859	2021-04-07
3556866	2021-04-07
3556886	2021-04-07
3556901	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3557001	2021-03-31
3557095	2021-04-07
3557115	2021-03-31
3557242	2021-03-31
3557525	2021-04-07
3557729	2021-03-24
3557733	2021-04-07
3557755	2021-03-17
3557757	2021-04-07
3557892	2021-03-24
3557922	2021-03-17
3557952	2021-04-07
3557987	2021-03-31
3558060	2021-03-31
3558109	2021-04-07
3558146	2021-03-31
3558160	2021-03-31
3558178	2021-03-17
3558417	2021-03-24
3558486	2021-03-17
3558574	2021-03-31
3558576	2021-03-24
3558734	2021-04-07
3558776	2021-03-31
3558845	2021-03-17
3558920	2021-04-07
3559051	2021-03-24
3559082	2021-03-17
3559139	2021-04-07
3559151	2021-04-07
3559440	2021-03-17
3559442	2021-04-07
3559522	2021-04-07
3559661	2021-04-07
3559746	2021-03-31
3559765	2021-03-17
3559772	2021-03-24
3559996	2021-03-24
3560044	2021-03-24
3560067	2021-03-17
3560097	2021-03-31
3560319	2021-03-17
3560363	2021-03-24
3560373	2021-03-17
3560493	2021-03-31
3560537	2021-03-24
3560679	2021-03-17
3560703	2021-03-24
3560737	2021-03-31
3560749	2021-04-07
3560800	2021-03-31
3560821	2021-03-24
3560823	2021-04-07
3560867	2021-04-07
3560939	2021-03-17
3560975	2021-04-07
3560992	2021-03-24
3561016	2021-03-31
3561096	2021-03-24
3561113	2021-04-07
3561139	2021-03-24
3561166	2021-04-07
3561208	2021-04-07
3561262	2021-03-31
3561275	2021-03-17
3561276	2021-03-17
3561278	2021-03-24
3561284	2021-04-07
3561322	2021-03-17
3561323	2021-04-07
3561370	2021-04-07
3561422	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3561458	2021-03-17
3561464	2021-03-24
3561468	2021-03-24
3561475	2021-03-31
3561622	2021-03-24
3561632	2021-03-31
3561808	2021-03-31
3561812	2021-03-17
3561852	2021-03-31
3561888	2021-03-17
3561899	2021-04-07
3562029	2021-03-31
3562075	2021-03-31
3562127	2021-04-07
3562133	2021-04-07
3562178	2021-04-07
3562343	2021-03-24
3562443	2021-04-07
3562465	2021-03-31
3562524	2021-04-07
3562554	2021-03-17
3562565	2021-03-31
3562584	2021-04-07
3562607	2021-04-07
3562628	2021-03-31
3562677	2021-03-31
3562741	2021-03-24
3562749	2021-03-31
3562783	2021-03-24
3563051	2021-04-07
3563052	2021-03-24
3563061	2021-03-17
3563073	2021-03-17
3563139	2021-03-24
3563193	2021-03-31
3563429	2021-03-24
3563503	2021-03-17
3563520	2021-04-07
3563532	2021-03-17
3563647	2021-04-07
3563651	2021-04-07
3563662	2021-03-17
3563666	2021-03-24
3563667	2021-03-17
3563683	2021-03-31
3563705	2021-03-24
3563734	2021-03-24
3563904	2021-03-31
3563916	2021-03-17
3564046	2021-03-17
3564049	2021-03-24
3564092	2021-03-24
3564116	2021-03-31
3564118	2021-03-24
3564120	2021-04-07
3564137	2021-03-24
3564182	2021-03-17
3564252	2021-03-17
3564267	2021-03-17
3564332	2021-03-24
3564339	2021-03-17
3564397	2021-03-24
3564400	2021-03-24
3564405	2021-03-31
3564509	2021-03-24
3564538	2021-04-07
3564587	2021-03-17
3564616	2021-03-17
3564639	2021-03-24
3564664	2021-04-07
3564707	2021-03-24
3564819	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3565059	2021-04-07
3565061	2021-04-07
3565084	2021-03-31
3565087	2021-03-31
3565108	2021-04-07
3565178	2021-03-17
3565211	2021-04-07
3565213	2021-04-07
3565219	2021-03-31
3565246	2021-03-17
3565327	2021-03-24
3565330	2021-03-17
3565364	2021-03-24
3565393	2021-04-07
3565400	2021-04-07
3565525	2021-03-17
3565727	2021-04-07
3565738	2021-04-07
3565805	2021-04-07
3565874	2021-03-17
3565900	2021-04-07
3565912	2021-04-07
3565938	2021-03-31
3565944	2021-03-17
3565967	2021-03-17
3565982	2021-03-24
3565983	2021-03-31
3566021	2021-03-17
3566031	2021-04-07
3566074	2021-03-24
3566105	2021-03-24
3566118	2021-03-17
3566168	2021-04-07
3566225	2021-04-07
3566245	2021-03-17
3566433	2021-03-24
3566503	2021-04-07
3566525	2021-04-07
3566539	2021-03-17
3566552	2021-03-24
3566675	2021-03-24
3566689	2021-03-17
3566703	2021-04-07
3566729	2021-03-24
3566834	2021-04-07
3566884	2021-03-24
3566907	2021-03-17
3566910	2021-03-31
3566939	2021-03-24
3566949	2021-04-07
3566972	2021-04-07
3566990	2021-03-17
3567139	2021-04-07
3567144	2021-03-31
3567161	2021-04-07
3567283	2021-04-07
3567284	2021-04-07
3567435	2021-04-07
3567593	2021-03-17
3567654	2021-03-17
3567714	2021-03-17
3567748	2021-03-24
3567793	2021-03-24
3567829	2021-04-07
3567991	2021-03-17
3568046	2021-04-07
3568091	2021-03-31
3568135	2021-04-07
3568176	2021-03-24
3568177	2021-03-17
3568279	2021-03-31
3568296	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3568345	2021-04-07
3568493	2021-03-24
3568556	2021-03-31
3568580	2021-04-07
3568638	2021-03-31
3568793	2021-03-31
3568922	2021-03-17
3568938	2021-03-31
3568944	2021-03-31
3569003	2021-04-07
3569050	2021-03-31
3569055	2021-04-07
3569062	2021-03-31
3569112	2021-03-17
3569177	2021-03-24
3569185	2021-03-17
3569259	2021-03-17
3569265	2021-03-17
3569312	2021-03-31
3569314	2021-03-17
3569333	2021-03-31
3569349	2021-03-17
3569357	2021-03-24
3569358	2021-03-24
3569380	2021-03-17
3569422	2021-03-31
3569438	2021-04-07
3569559	2021-03-24
3569637	2021-03-24
3569725	2021-03-17
3569861	2021-03-31
3569869	2021-03-17
3569886	2021-03-17
3569930	2021-03-24
3569937	2021-03-17
3569997	2021-03-31
3570083	2021-04-07
3570172	2021-04-07
3570202	2021-03-31
3570253	2021-03-17
3570284	2021-03-17
3570292	2021-03-17
3570413	2021-03-31
3570468	2021-03-17
3570499	2021-04-07
3570500	2021-03-17
3570524	2021-03-24
3570577	2021-04-07
3570594	2021-03-31
3570598	2021-04-07
3570602	2021-03-24
3570603	2021-04-07
3570615	2021-03-17
3570622	2021-03-24
3570635	2021-03-31
3570756	2021-03-17
3570974	2021-03-31
3571099	2021-03-24
3571359	2021-04-07
3571400	2021-03-24
3571434	2021-03-31
3571436	2021-03-17
3571475	2021-03-31
3571622	2021-04-07
3571683	2021-03-24
3571733	2021-04-07
3571822	2021-03-31
3571826	2021-03-17
3571873	2021-03-31
3571913	2021-03-17
3571918	2021-03-31
3571974	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3572028	2021-03-17
3572035	2021-04-07
3572244	2021-04-07
3572259	2021-03-24
3572313	2021-03-24
3572330	2021-03-24
3572357	2021-03-24
3572364	2021-04-07
3572437	2021-03-31
3572442	2021-04-07
3572666	2021-03-31
3572690	2021-03-24
3572782	2021-03-31
3572845	2021-03-24
3572887	2021-03-17
3573034	2021-04-07
3573059	2021-03-31
3573115	2021-04-07
3573210	2021-03-31
3573253	2021-04-07
3573254	2021-03-31
3573258	2021-03-17
3573316	2021-03-24
3573342	2021-03-31
3573343	2021-03-31
3573375	2021-03-17
3573477	2021-03-31
3573513	2021-03-24
3573663	2021-04-07
3573744	2021-04-07
3573824	2021-04-07
3573848	2021-04-07
3573854	2021-04-07
3573874	2021-03-31
3573880	2021-03-24
3573895	2021-03-24
3573943	2021-03-17
3573950	2021-03-24
3574139	2021-03-31
3574143	2021-03-17
3574198	2021-03-17
3574224	2021-04-07
3574229	2021-03-24
3574371	2021-03-24
3574510	2021-03-31
3574558	2021-03-17
3574572	2021-03-31
3574585	2021-04-07
3574721	2021-04-07
3574796	2021-03-24
3574799	2021-03-17
3574856	2021-03-17
3574900	2021-04-07
3574976	2021-04-07
3575117	2021-03-17
3575120	2021-04-07
3575140	2021-04-07
3575141	2021-03-24
3575145	2021-03-24
3575161	2021-03-24
3575182	2021-04-07
3575220	2021-04-07
3575227	2021-04-07
3575377	2021-03-17
3575483	2021-03-31
3575491	2021-03-24
3575546	2021-03-24
3575558	2021-03-31
3575590	2021-03-31
3575617	2021-03-24
3575682	2021-03-31
3575683	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3575809	2021-03-24
3575835	2021-04-07
3575851	2021-04-07
3575899	2021-03-17
3575943	2021-04-07
3575944	2021-04-07
3576051	2021-03-24
3576087	2021-04-07
3576149	2021-03-24
3576204	2021-03-24
3576338	2021-04-07
3576342	2021-03-17
3576369	2021-04-07
3576442	2021-04-07
3576446	2021-03-31
3576463	2021-03-31
3576528	2021-04-07
3576554	2021-04-07
3576564	2021-03-31
3576573	2021-04-07
3576590	2021-03-31
3576823	2021-03-17
3576852	2021-03-17
3576865	2021-04-07
3576878	2021-03-24
3576888	2021-03-31
3576892	2021-04-07
3576893	2021-03-31
3576910	2021-03-31
3576974	2021-03-17
3577014	2021-03-24
3577019	2021-03-24
3577052	2021-03-31
3577078	2021-03-24
3577092	2021-03-31
3577180	2021-03-31
3577263	2021-03-17
3577273	2021-04-07
3577275	2021-04-07
3577284	2021-04-07
3577360	2021-03-17
3577508	2021-04-07
3577527	2021-04-07
3577593	2021-04-07
3577601	2021-04-07
3577673	2021-04-07
3577745	2021-03-31
3577770	2021-03-31
3577787	2021-03-17
3577851	2021-04-07
3577880	2021-04-07
3577887	2021-04-07
3577921	2021-03-17
3577922	2021-03-31
3577928	2021-03-31
3578029	2021-03-17
3578066	2021-03-24
3578078	2021-04-07
3578085	2021-03-17
3578105	2021-03-17
3578119	2021-03-17
3578172	2021-03-24
3578233	2021-04-07
3578256	2021-03-24
3578294	2021-03-17
3578295	2021-03-17
3578391	2021-03-31
3578422	2021-03-24
3578480	2021-03-24
3578786	2021-03-24
3578787	2021-04-07
3578811	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3578911	2021-04-07
3578915	2021-04-07
3578929	2021-03-24
3578935	2021-03-31
3578961	2021-04-07
3579020	2021-03-31
3579187	2021-03-31
3579210	2021-04-07
3579234	2021-03-31
3579255	2021-03-24
3579303	2021-03-17
3579322	2021-03-24
3579446	2021-04-07
3579544	2021-03-31
3579546	2021-04-07
3579588	2021-03-24
3579648	2021-04-07
3579653	2021-03-24
3579666	2021-03-17
3579670	2021-04-07
3579707	2021-03-24
3579711	2021-03-31
3579717	2021-04-07
3579723	2021-03-31
3579738	2021-03-31
3579777	2021-03-31
3579778	2021-03-31
3579793	2021-03-31
3579913	2021-04-07
3579928	2021-03-31
3579946	2021-04-07
3579955	2021-03-31
3579964	2021-03-31
3579994	2021-03-31
3580006	2021-04-07
3580018	2021-04-07
3580036	2021-03-31
3580051	2021-03-31
3580081	2021-03-17
3580099	2021-03-31
3580110	2021-03-31
3580126	2021-04-07
3580130	2021-04-07
3580144	2021-04-07
3580214	2021-04-07
3580222	2021-04-07
3580253	2021-04-07
3580260	2021-03-24
3580323	2021-04-07
3580356	2021-03-31
3580391	2021-03-31
3580392	2021-03-31
3580393	2021-04-07
3580394	2021-04-07
3580407	2021-03-24
3580409	2021-03-31
3580413	2021-03-17
3580471	2021-03-24
3580487	2021-03-31
3580510	2021-03-24
3580512	2021-03-31
3580530	2021-03-24
3580535	2021-03-31
3580556	2021-04-07
3580567	2021-04-07
3580570	2021-04-07
3580580	2021-03-31
3580602	2021-03-31
3580685	2021-03-24
3580702	2021-03-17
3580727	2021-03-24
3580870	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3580897	2021-04-07
3580914	2021-03-24
3580999	2021-03-17
3581010	2021-03-17
3581023	2021-03-17
3581029	2021-04-07
3581052	2021-03-24
3581060	2021-03-24
3581137	2021-03-17
3581244	2021-03-31
3581253	2021-03-31
3581314	2021-03-17
3581338	2021-03-17
3581412	2021-03-17
3581415	2021-03-31
3581416	2021-03-31
3581424	2021-03-31
3581425	2021-03-17
3581435	2021-03-17
3581493	2021-04-07
3581540	2021-03-24
3581582	2021-03-31
3581595	2021-03-24
3581606	2021-04-07
3581638	2021-03-24
3581670	2021-04-07
3581671	2021-03-24
3581755	2021-04-07
3581776	2021-03-24
3581778	2021-04-07
3581788	2021-03-17
3581805	2021-03-24
3581845	2021-04-07
3581903	2021-04-07
3581995	2021-03-31
3582062	2021-04-07
3582131	2021-03-31
3582246	2021-03-17
3582271	2021-03-17
3582328	2021-03-17
3582376	2021-04-07
3582387	2021-03-17
3582472	2021-03-24
3582475	2021-03-24
3582512	2021-03-17
3582550	2021-04-07
3582608	2021-04-07
3582693	2021-04-07
3582764	2021-03-31
3582767	2021-04-07
3582846	2021-03-31
3582893	2021-03-31
3582895	2021-03-31
3582906	2021-04-07
3582941	2021-03-31
3582974	2021-03-24
3582977	2021-03-31
3583004	2021-04-07
3583032	2021-03-31
3583039	2021-04-07
3583052	2021-04-07
3583054	2021-03-31
3583152	2021-03-24
3583157	2021-04-07
3583257	2021-03-24
3583258	2021-03-24
3583283	2021-04-07
3583297	2021-03-31
3583362	2021-04-07
3583386	2021-03-24
3583393	2021-04-07
3583468	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3583471	2021-03-31
3583640	2021-03-17
3583673	2021-03-31
3583675	2021-04-07
3583692	2021-04-07
3583694	2021-04-07
3583748	2021-03-24
3583758	2021-04-07
3583804	2021-03-24
3583813	2021-04-07
3583914	2021-03-24
3583958	2021-03-31
3583974	2021-03-24
3584044	2021-03-24
3584069	2021-03-24
3584127	2021-03-24
3584155	2021-03-24
3584275	2021-03-31
3584323	2021-03-17
3584406	2021-03-31
3584415	2021-04-07
3584428	2021-03-31
3584429	2021-03-31
3584445	2021-03-31
3584464	2021-03-17
3584482	2021-04-07
3584528	2021-03-31
3584644	2021-03-31
3584691	2021-03-17
3584740	2021-04-07
3584805	2021-03-17
3584928	2021-03-24
3584945	2021-03-24
3584964	2021-03-17
3584998	2021-03-17
3585005	2021-04-07
3585011	2021-04-07
3585034	2021-04-07
3585047	2021-03-24
3585065	2021-04-07
3585244	2021-03-31
3585246	2021-04-07
3585331	2021-03-24
3585334	2021-03-17
3585383	2021-03-24
3585623	2021-03-31
3585626	2021-03-17
3585654	2021-04-07
3585656	2021-03-31
3585668	2021-04-07
3585675	2021-03-24
3585677	2021-04-07
3585719	2021-04-07
3585773	2021-04-07
3585873	2021-04-07
3585874	2021-04-07
3585944	2021-04-07
3585991	2021-03-31
3585993	2021-04-07
3586015	2021-03-17
3586022	2021-04-07
3586041	2021-04-07
3586045	2021-03-31
3586124	2021-04-07
3586221	2021-03-24
3586237	2021-03-24
3586352	2021-04-07
3586399	2021-03-31
3586421	2021-04-07
3586429	2021-04-07
3586461	2021-03-24
3586484	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3586527	2021-04-07
3586554	2021-03-17
3586662	2021-03-17
3586779	2021-03-17
3586791	2021-04-07
3586799	2021-04-07
3586852	2021-03-31
3586976	2021-03-31
3587121	2021-04-07
3587158	2021-03-31
3587190	2021-04-07
3587191	2021-03-17
3587220	2021-04-07
3587236	2021-03-24
3587245	2021-04-07
3587295	2021-03-17
3587320	2021-03-24
3587330	2021-03-31
3587332	2021-03-31
3587387	2021-03-31
3587495	2021-03-31
3587536	2021-03-24
3587546	2021-04-07
3587562	2021-03-24
3587585	2021-03-24
3587678	2021-03-17
3587683	2021-04-07
3587687	2021-03-17
3587748	2021-03-24
3587791	2021-03-24
3587897	2021-04-07
3587945	2021-03-24
3587951	2021-03-24
3587985	2021-03-31
3588042	2021-03-31
3588052	2021-03-31
3588222	2021-04-07
3588232	2021-04-07
3588234	2021-03-17
3588263	2021-03-17
3588317	2021-03-17
3588339	2021-03-24
3588350	2021-04-07
3588352	2021-03-24
3588362	2021-03-24
3588485	2021-03-24
3588515	2021-03-24
3588648	2021-03-17
3588653	2021-03-24
3588655	2021-03-24
3588701	2021-04-07
3588719	2021-03-17
3588837	2021-04-07
3588909	2021-04-07
3588928	2021-03-31
3589043	2021-04-07
3589060	2021-03-24
3589113	2021-04-07
3589143	2021-03-31
3589147	2021-03-31
3589170	2021-03-31
3589269	2021-04-07
3589376	2021-04-07
3589403	2021-03-31
3589410	2021-04-07
3589412	2021-04-07
3589445	2021-03-24
3589468	2021-03-31
3589492	2021-04-07
3589509	2021-03-31
3589518	2021-04-07
3589522	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3589540	2021-03-31
3589550	2021-03-31
3589556	2021-04-07
3589559	2021-04-07
3589561	2021-04-07
3589565	2021-03-31
3589583	2021-03-31
3589597	2021-04-07
3589612	2021-03-31
3589622	2021-03-31
3589684	2021-04-07
3589722	2021-04-07
3589801	2021-04-07
3589824	2021-04-07
3589853	2021-03-24
3589876	2021-03-31
3589888	2021-04-07
3589901	2021-04-07
3589910	2021-04-07
3589914	2021-04-07
3589977	2021-03-31
3590011	2021-03-31
3590041	2021-03-31
3590139	2021-04-07
3590169	2021-04-07
3590209	2021-03-31
3590269	2021-03-31
3590352	2021-03-24
3590362	2021-03-31
3590366	2021-03-31
3590370	2021-04-07
3590422	2021-04-07
3590462	2021-03-24
3590464	2021-03-31
3590472	2021-03-17
3590517	2021-03-17
3590562	2021-04-07
3590631	2021-04-07
3590632	2021-03-17
3590669	2021-03-31
3590672	2021-03-17
3590686	2021-04-07
3590730	2021-03-31
3590743	2021-04-07
3590746	2021-04-07
3590790	2021-03-17
3590823	2021-03-24
3590841	2021-04-07
3590861	2021-04-07
3590876	2021-03-31
3590900	2021-03-24
3590999	2021-03-17
3591004	2021-03-17
3591017	2021-03-17
3591031	2021-03-24
3591081	2021-04-07
3591100	2021-03-24
3591128	2021-03-31
3591141	2021-03-24
3591149	2021-03-31
3591171	2021-04-07
3591210	2021-04-07
3591236	2021-03-24
3591257	2021-04-07
3591330	2021-03-24
3591360	2021-03-31
3591452	2021-03-17
3591519	2021-04-07
3591686	2021-03-24
3591752	2021-03-31
3591860	2021-03-17
3591893	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3591894	2021-04-07
3591986	2021-03-31
3592000	2021-03-31
3592027	2021-03-24
3592105	2021-03-31
3592109	2021-03-17
3592114	2021-04-07
3592432	2021-03-31
3592447	2021-03-31
3592471	2021-03-31
3592498	2021-03-17
3592563	2021-03-24
3592609	2021-04-07
3592617	2021-04-07
3592649	2021-04-07
3592657	2021-04-07
3592831	2021-03-24
3592971	2021-04-07
3592993	2021-04-07
3592998	2021-03-24
3593007	2021-03-24
3593047	2021-04-07
3593147	2021-03-31
3593148	2021-04-07
3593155	2021-04-07
3593338	2021-04-07
3593351	2021-03-24
3593448	2021-04-07
3593452	2021-03-31
3593485	2021-04-07
3593654	2021-04-07
3593668	2021-03-31
3593726	2021-04-07
3593760	2021-03-31
3593824	2021-03-24
3593851	2021-03-17
3593881	2021-03-17
3593918	2021-03-24
3593922	2021-03-31
3593947	2021-04-07
3594012	2021-04-07
3594024	2021-03-24
3594073	2021-04-07
3594075	2021-04-07
3594143	2021-03-31
3594158	2021-03-24
3594169	2021-03-24
3594171	2021-03-17
3594174	2021-03-31
3594191	2021-03-17
3594283	2021-04-07
3594410	2021-03-24
3594451	2021-03-17
3594485	2021-03-17
3594490	2021-04-07
3594599	2021-03-31
3594690	2021-04-07
3594842	2021-04-07
3594902	2021-04-07
3594949	2021-03-31
3594997	2021-03-24
3595214	2021-03-17
3595264	2021-04-07
3595297	2021-03-31
3595389	2021-03-24
3595454	2021-03-24
3595475	2021-04-07
3595514	2021-03-31
3595577	2021-04-07
3595603	2021-03-31
3595739	2021-04-07
3595761	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3595818	2021-03-17
3595863	2021-03-24
3595918	2021-04-07
3595921	2021-03-31
3595950	2021-03-31
3595996	2021-03-24
3596150	2021-04-07
3596180	2021-04-07
3596263	2021-03-31
3596287	2021-04-07
3596375	2021-03-31
3596383	2021-03-31
3596546	2021-04-07
3596558	2021-03-31
3596584	2021-03-24
3596647	2021-03-17
3596697	2021-03-17
3596770	2021-04-07
3596816	2021-03-31
3596824	2021-03-24
3596857	2021-03-24
3596907	2021-04-07
3597024	2021-03-24
3597025	2021-03-17
3597156	2021-03-17
3597300	2021-03-31
3597366	2021-03-17
3597368	2021-03-17
3597386	2021-03-31
3597449	2021-03-24
3597469	2021-03-17
3597470	2021-03-31
3597493	2021-03-31
3597494	2021-04-07
3597510	2021-03-17
3597528	2021-03-17
3597550	2021-03-17
3597717	2021-03-31
3597728	2021-03-31
3597748	2021-04-07
3597784	2021-03-31
3597981	2021-04-07
3597998	2021-03-31
3597999	2021-03-17
3598148	2021-03-17
3598177	2021-03-31
3598254	2021-03-31
3598334	2021-03-17
3598405	2021-03-24
3598416	2021-04-07
3598439	2021-03-24
3598443	2021-03-17
3598508	2021-03-17
3598576	2021-03-31
3598723	2021-03-24
3598743	2021-04-07
3598782	2021-04-07
3598813	2021-03-31
3598848	2021-03-31
3598877	2021-04-07
3598932	2021-03-31
3598987	2021-04-07
3599020	2021-04-07
3599113	2021-03-31
3599146	2021-04-07
3599154	2021-03-31
3599234	2021-04-07
3599237	2021-03-24
3599244	2021-04-07
3599258	2021-04-07
3599265	2021-03-24
3599282	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3599327	2021-04-07
3599347	2021-04-07
3599490	2021-03-24
3599492	2021-03-17
3599625	2021-03-31
3599626	2021-03-31
3599775	2021-04-07
3599790	2021-04-07
3599940	2021-03-31
3599967	2021-03-31
3600527	2021-03-24
3600618	2021-03-17
3600681	2021-03-24
3600720	2021-03-17
3600747	2021-03-31
3600987	2021-03-17
3601016	2021-03-31
3601057	2021-03-24
3601090	2021-03-17
3601149	2021-03-31
3601203	2021-04-07
3601247	2021-03-17
3601743	2021-03-31
3601853	2021-03-24
3601871	2021-03-17
3602129	2021-03-17
3602217	2021-03-24
3602312	2021-03-24
3602337	2021-03-31
3602367	2021-03-31
3602385	2021-03-31
3602457	2021-04-07
3602584	2021-03-17
3602690	2021-03-31
3602774	2021-03-24
3602801	2021-03-24
3602818	2021-04-07
3602835	2021-03-24
3602847	2021-03-17
3603057	2021-03-17
3603169	2021-03-31
3603321	2021-04-07
3603357	2021-03-31
3603375	2021-03-31
3603378	2021-03-24
3603449	2021-03-31
3603465	2021-03-24
3603500	2021-03-31
3603519	2021-04-07
3603545	2021-03-24
3603546	2021-03-24
3603695	2021-04-07
3603758	2021-03-24
3603794	2021-03-24
3604036	2021-03-31
3604050	2021-03-17
3604095	2021-03-24
3604104	2021-04-07
3604105	2021-03-31
3604128	2021-04-07
3604176	2021-03-17
3604203	2021-03-24
3604509	2021-03-31
3604724	2021-04-07
3604778	2021-04-07
3604898	2021-04-07
3604899	2021-04-07
3604937	2021-04-07
3604961	2021-04-07
3605031	2021-04-07
3605065	2021-03-24
3605175	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3605196	2021-03-31
3605340	2021-03-31
3605477	2021-03-24
3605503	2021-03-31
3605570	2021-04-07
3605812	2021-03-17
3605837	2021-03-17
3605899	2021-04-07
3605948	2021-03-24
3605970	2021-03-31
3606119	2021-03-17
3606134	2021-03-31
3606201	2021-04-07
3606268	2021-03-31
3606348	2021-03-17
3606396	2021-03-17
3606397	2021-03-17
3606398	2021-03-17
3606607	2021-03-17
3606634	2021-03-31
3606749	2021-03-24
3606821	2021-03-17
3606832	2021-03-31
3606856	2021-03-17
3606874	2021-03-24
3606930	2021-03-31
3607098	2021-03-17
3607122	2021-03-17
3607201	2021-03-17
3607212	2021-03-24
3607527	2021-03-31
3607629	2021-03-24
3607800	2021-03-17
3607851	2021-03-31
3607911	2021-04-07
3608027	2021-03-31
3608051	2021-03-17
3608074	2021-03-24
3608081	2021-03-17
3608129	2021-03-24
3608140	2021-03-24
3608173	2021-04-07
3608174	2021-03-24
3608177	2021-03-24
3608178	2021-03-31
3608183	2021-03-24
3608244	2021-04-07
3608287	2021-03-31
3608359	2021-04-07
3608507	2021-03-31
3608563	2021-03-17
3608644	2021-03-24
3609020	2021-04-07
3609135	2021-03-31
3609147	2021-03-17
3609164	2021-03-31
3609254	2021-03-17
3609282	2021-03-17
3609343	2021-03-31
3609363	2021-03-17
3609446	2021-03-17
3609563	2021-03-24
3609599	2021-03-31
3609749	2021-03-17
3609769	2021-03-31
3609780	2021-03-24
3609832	2021-04-07
3609962	2021-03-24
3609978	2021-03-17
3610107	2021-03-17
3610177	2021-03-31
3610182	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3610218	2021-03-24
3610224	2021-03-31
3610263	2021-03-24
3610372	2021-03-31
3610500	2021-03-31
3610580	2021-03-31
3610657	2021-03-24
3610758	2021-04-07
3610763	2021-04-07
3610798	2021-03-17
3610817	2021-03-24
3610905	2021-03-31
3610930	2021-03-24
3610994	2021-03-24
3611001	2021-03-24
3611017	2021-03-31
3611044	2021-03-17
3611053	2021-03-17
3611054	2021-04-07
3611063	2021-03-17
3611064	2021-03-24
3611097	2021-04-07
3611102	2021-04-07
3611137	2021-03-24
3611146	2021-03-24
3611240	2021-03-31
3611326	2021-03-24
3611329	2021-04-07
3611385	2021-04-07
3611386	2021-04-07
3611421	2021-04-07
3611466	2021-03-31
3611467	2021-04-07
3611470	2021-04-07
3611479	2021-03-24
3611490	2021-04-07
3611498	2021-03-17
3611576	2021-04-07
3611592	2021-03-24
3611635	2021-04-07
3611670	2021-03-17
3611752	2021-03-31
3611814	2021-03-24
3611842	2021-03-17
3611893	2021-03-24
3611902	2021-04-07
3611988	2021-03-31
3612042	2021-03-17
3612104	2021-04-07
3612295	2021-04-07
3612337	2021-03-17
3612401	2021-04-07
3612402	2021-03-17
3612428	2021-03-24
3612451	2021-04-07
3612490	2021-03-24
3612580	2021-03-17
3612698	2021-03-31
3612708	2021-03-17
3612711	2021-03-31
3612769	2021-03-24
3612775	2021-03-24
3612783	2021-03-17
3612891	2021-04-07
3612898	2021-03-31
3613169	2021-03-17
3613189	2021-03-17
3613270	2021-03-31
3613294	2021-04-07
3613324	2021-03-31
3613347	2021-03-17
3613439	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3613524	2021-03-17
3613539	2021-03-17
3613562	2021-03-31
3613578	2021-04-07
3613628	2021-03-24
3613650	2021-03-24
3613676	2021-03-24
3613815	2021-03-17
3613938	2021-04-07
3613964	2021-03-17
3614101	2021-03-31
3614152	2021-03-31
3614210	2021-03-24
3614222	2021-03-17
3614248	2021-03-24
3614338	2021-04-07
3614396	2021-03-24
3614466	2021-03-31
3614497	2021-03-24
3614539	2021-03-17
3614586	2021-04-07
3614596	2021-03-17
3614619	2021-03-31
3614642	2021-03-17
3614688	2021-03-31
3614707	2021-03-31
3614787	2021-03-24
3614791	2021-03-17
3614870	2021-03-24
3614873	2021-04-07
3614890	2021-03-24
3614938	2021-04-07
3615103	2021-03-24
3615156	2021-04-07
3615319	2021-04-07
3615320	2021-04-07
3615327	2021-03-24
3615387	2021-03-17
3615441	2021-03-17
3615447	2021-04-07
3615474	2021-03-17
3615499	2021-03-24
3615500	2021-03-24
3615715	2021-03-17
3615737	2021-04-07
3615778	2021-03-24
3615786	2021-03-24
3615834	2021-03-31
3615835	2021-03-24
3615836	2021-03-24
3615839	2021-04-07
3615853	2021-03-24
3615943	2021-03-31
3616023	2021-04-07
3616169	2021-03-24
3616194	2021-03-31
3616248	2021-03-31
3616262	2021-04-07
3616305	2021-03-31
3616353	2021-03-31
3616367	2021-03-31
3616369	2021-04-07
3616527	2021-03-17
3616546	2021-03-17
3616574	2021-03-24
3616588	2021-03-17
3616625	2021-03-24
3616651	2021-04-07
3616680	2021-03-17
3616727	2021-03-31
3616845	2021-03-24
3616871	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3616891	2021-04-07
3616909	2021-03-31
3616965	2021-04-07
3617038	2021-03-31
3617075	2021-03-31
3617220	2021-03-24
3617250	2021-03-24
3617266	2021-03-17
3617277	2021-03-24
3617409	2021-04-07
3617440	2021-03-31
3617468	2021-03-24
3617588	2021-03-24
3617598	2021-04-07
3617645	2021-03-24
3617696	2021-03-17
3617725	2021-03-17
3617815	2021-03-24
3617836	2021-03-17
3617919	2021-04-07
3617932	2021-03-17
3618044	2021-03-17
3618262	2021-04-07
3618294	2021-03-17
3618353	2021-03-31
3618399	2021-03-17
3618511	2021-04-07
3618519	2021-03-24
3618557	2021-03-24
3618728	2021-03-31
3618847	2021-04-07
3619055	2021-03-31
3619056	2021-03-31
3619058	2021-04-07
3619074	2021-04-07
3619118	2021-03-31
3619121	2021-03-24
3619127	2021-03-31
3619307	2021-03-24
3619329	2021-03-31
3619460	2021-03-24
3619464	2021-03-24
3619500	2021-03-31
3619705	2021-03-31
3619734	2021-03-17
3619781	2021-03-17
3619790	2021-03-24
3619798	2021-04-07
3619832	2021-04-07
3619853	2021-03-17
3619979	2021-04-07
3620020	2021-03-31
3620065	2021-04-07
3620131	2021-03-31
3620212	2021-03-24
3620258	2021-03-24
3620287	2021-04-07
3620329	2021-03-24
3620342	2021-03-17
3620357	2021-04-07
3620388	2021-03-17
3620434	2021-03-31
3620442	2021-03-17
3620626	2021-03-24
3620655	2021-03-17
3620695	2021-03-17
3620743	2021-03-17
3620748	2021-03-17
3620832	2021-04-07
3620873	2021-03-24
3620874	2021-03-24
3621127	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3621149	2021-03-31
3621162	2021-03-31
3621181	2021-03-31
3621186	2021-03-17
3621204	2021-03-31
3621218	2021-04-07
3621220	2021-03-31
3621282	2021-04-07
3621283	2021-03-17
3621408	2021-03-31
3621523	2021-03-31
3621563	2021-03-24
3621752	2021-03-24
3621848	2021-03-31
3621906	2021-03-24
3621972	2021-03-17
3622015	2021-04-07
3622016	2021-04-07
3622035	2021-04-07
3622132	2021-03-24
3622157	2021-04-07
3622162	2021-03-24
3622198	2021-04-07
3622244	2021-03-24
3622331	2021-03-24
3622432	2021-03-17
3622509	2021-03-24
3622536	2021-03-24
3622670	2021-03-17
3622698	2021-03-24
3622759	2021-03-24
3622833	2021-03-24
3622862	2021-03-24
3622928	2021-03-31
3622931	2021-04-07
3622986	2021-03-24

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3623082	2021-03-31
3623128	2021-03-17
3623238	2021-03-31
3623287	2021-03-24
3623307	2021-04-07
3623391	2021-03-31
3623509	2021-04-07
3623522	2021-03-24
3623528	2021-03-17
3623530	2021-03-24
3623539	2021-03-24
3623585	2021-03-31
3623591	2021-03-31
3623613	2021-04-07
3623684	2021-04-07
3623707	2021-04-07
3623740	2021-03-17
3623781	2021-03-24
3623784	2021-03-31
3623929	2021-04-07
3624152	2021-04-07
3624315	2021-03-24
3624343	2021-04-07
3624362	2021-03-17
3624418	2021-03-31
3624465	2021-03-17
3624473	2021-04-07
3624504	2021-04-07
3624549	2021-03-24
3624555	2021-03-17
3624566	2021-04-07
3624604	2021-03-17
3624615	2021-03-17
3624633	2021-04-07
3624693	2021-03-17
3624749	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3624901	2021-03-17
3625003	2021-03-24
3625027	2021-04-07
3625084	2021-03-31
3625104	2021-04-07
3625109	2021-04-07
3625211	2021-03-17
3625364	2021-03-24
3625404	2021-04-07
3625452	2021-04-07
3625478	2021-03-24
3625479	2021-03-17
3625515	2021-04-07
3625524	2021-03-24
3625628	2021-03-31
3625648	2021-04-07
3625714	2021-03-17
3625767	2021-03-31
3625768	2021-03-24
3625807	2021-03-24
3625823	2021-03-24
3625824	2021-03-24
3625930	2021-03-31
3625999	2021-03-17
3626098	2021-03-24
3626105	2021-03-24
3626117	2021-04-07
3626208	2021-04-07
3626211	2021-04-07
3626461	2021-03-17
3626493	2021-04-07
3626520	2021-03-31
3626633	2021-04-07
3626639	2021-03-24
3626705	2021-03-24
3626840	2021-03-17
3626864	2021-03-17
3626866	2021-03-24
3627076	2021-04-07
3627078	2021-03-31
3627083	2021-03-17
3627149	2021-03-17
3627350	2021-03-24
3627451	2021-04-07
3627665	2021-03-17
3627707	2021-03-17
3627761	2021-03-31
3627809	2021-03-24
3627813	2021-03-31
3627905	2021-03-31
3627911	2021-03-31
3628041	2021-03-17
3628098	2021-03-17
3628165	2021-03-31
3628225	2021-03-31
3628228	2021-03-24
3628262	2021-03-24
3628477	2021-03-31
3628521	2021-03-31
3628538	2021-03-24
3628554	2021-03-31
3628720	2021-04-07
3628752	2021-03-31
3628766	2021-04-07
3628878	2021-03-17
3628903	2021-04-07
3628911	2021-03-31
3629099	2021-03-17
3629205	2021-03-31
3629209	2021-04-07
3629295	2021-03-24
3629351	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3629362	2021-04-07
3629385	2021-03-24
3629479	2021-03-24
3629561	2021-04-07
3629623	2021-03-24
3629642	2021-03-24
3629694	2021-03-31
3629725	2021-03-31
3629862	2021-03-24
3629876	2021-04-07
3629962	2021-03-24
3630280	2021-03-31
3630403	2021-03-17
3630453	2021-03-24
3630550	2021-03-17
3630567	2021-03-31
3630570	2021-03-24
3630582	2021-03-31
3630587	2021-03-17
3630663	2021-04-07
3630711	2021-03-17
3630712	2021-04-07
3630720	2021-03-17
3630853	2021-03-17
3630878	2021-03-17
3630930	2021-03-17
3630996	2021-03-24
3631007	2021-03-24
3631037	2021-03-24
3631043	2021-03-24
3631077	2021-03-24
3631085	2021-03-31
3631169	2021-03-17
3631177	2021-03-17
3631179	2021-03-17
3631227	2021-03-24
3631280	2021-03-31
3631374	2021-03-24
3631375	2021-03-24
3631517	2021-03-31
3631754	2021-03-31
3631843	2021-03-17
3631961	2021-03-31
3632039	2021-03-24
3632144	2021-04-07
3632205	2021-03-17
3632486	2021-03-17
3632519	2021-03-17
3632614	2021-04-07
3632702	2021-04-07
3632728	2021-03-31
3632804	2021-03-17
3632981	2021-04-07
3632984	2021-03-31
3633001	2021-03-17
3633104	2021-03-17
3633178	2021-04-07
3633272	2021-03-24
3633628	2021-04-07
3633653	2021-03-31
3633744	2021-03-17
3633828	2021-03-31
3633835	2021-03-31
3633877	2021-03-24
3634163	2021-04-07
3634323	2021-03-17
3634368	2021-03-17
3634374	2021-03-24
3634409	2021-04-07
3634563	2021-03-24
3634575	2021-03-31
3634666	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3634712	2021-04-07
3634779	2021-04-07
3634808	2021-04-07
3634822	2021-03-17
3634823	2021-03-17
3634939	2021-03-24
3634955	2021-03-31
3634956	2021-04-07
3635023	2021-03-31
3635029	2021-03-17
3635204	2021-04-07
3635207	2021-04-07
3635242	2021-03-24
3635364	2021-03-17
3635428	2021-03-17
3635555	2021-03-31
3635651	2021-04-07
3635658	2021-03-24
3635764	2021-03-31
3635782	2021-03-24
3635842	2021-04-07
3635860	2021-03-17
3635866	2021-04-07
3635873	2021-04-07
3635907	2021-03-31
3636089	2021-04-07
3636116	2021-03-24
3636297	2021-03-31
3636407	2021-03-31
3636466	2021-04-07
3636526	2021-03-17
3636547	2021-04-07
3636557	2021-03-24
3636679	2021-04-07
3636720	2021-04-07
3636789	2021-03-31
3636811	2021-03-17
3636825	2021-03-24
3636857	2021-03-17
3636860	2021-03-24
3636936	2021-03-24
3637022	2021-03-24
3637275	2021-03-31
3637555	2021-03-31
3637558	2021-03-24
3637667	2021-04-07
3637741	2021-03-24
3637743	2021-04-07
3637807	2021-03-31
3637811	2021-03-31
3637867	2021-03-24
3637886	2021-03-31
3638030	2021-03-24
3638075	2021-04-07
3638081	2021-03-31
3638116	2021-03-24
3638182	2021-03-31
3638341	2021-03-31
3638378	2021-04-07
3638386	2021-04-07
3638412	2021-04-07
3638456	2021-03-31
3638527	2021-04-07
3638528	2021-03-24
3638556	2021-03-17
3638709	2021-03-24
3638720	2021-03-31
3638768	2021-04-07
3638805	2021-03-17
3638826	2021-03-31
3638871	2021-03-31
3638873	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3638884	2021-03-24
3638901	2021-04-07
3638917	2021-04-07
3638936	2021-04-07
3638966	2021-03-31
3639092	2021-03-31
3639170	2021-03-24
3639172	2021-03-31
3639184	2021-03-31
3639500	2021-03-17
3639635	2021-03-31
3639947	2021-03-24
3640076	2021-03-24
3640085	2021-03-24
3640163	2021-03-24
3640356	2021-03-31
3640432	2021-03-17
3640504	2021-03-31
3640509	2021-03-17
3640811	2021-03-24
3640945	2021-03-17
3641215	2021-03-31
3641386	2021-03-24
3641480	2021-03-17
3641504	2021-04-07
3641575	2021-04-07
3641673	2021-03-17
3641913	2021-04-07
3642025	2021-04-07
3642051	2021-03-31
3642052	2021-03-31
3642082	2021-03-31
3642118	2021-04-07
3642123	2021-03-17
3642125	2021-04-07
3642213	2021-03-31
3642292	2021-03-17
3642300	2021-03-31
3642315	2021-03-24
3642382	2021-03-31
3642471	2021-03-31
3642479	2021-03-17
3642513	2021-03-31
3642515	2021-04-07
3642542	2021-03-31
3642613	2021-03-31
3642715	2021-04-07
3642857	2021-04-07
3642861	2021-04-07
3642912	2021-04-07
3642914	2021-03-31
3642939	2021-04-07
3643032	2021-04-07
3643044	2021-03-24
3643057	2021-03-24
3643240	2021-03-17
3643407	2021-03-24
3643986	2021-03-31
3644028	2021-03-24
3644130	2021-04-07
3644144	2021-03-31
3644380	2021-03-24
3644402	2021-04-07
3644519	2021-03-17
3644657	2021-04-07
3644682	2021-04-07
3644733	2021-03-24
3644735	2021-04-07
3644736	2021-03-24
3644738	2021-03-17
3644890	2021-03-17
3644909	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3644921	2021-04-07
3644973	2021-03-24
3645059	2021-04-07
3645236	2021-04-07
3645359	2021-03-31
3645360	2021-03-31
3645368	2021-04-07
3645371	2021-03-31
3645415	2021-04-07
3645455	2021-04-07
3645509	2021-03-24
3645539	2021-04-07
3645543	2021-03-17
3645626	2021-03-24
3645662	2021-03-24
3645687	2021-03-31
3645915	2021-04-07
3645934	2021-03-31
3645947	2021-04-07
3646000	2021-03-31
3646189	2021-03-31
3646425	2021-03-31
3646444	2021-03-31
3646452	2021-03-17
3646639	2021-03-24
3646907	2021-03-17
3647105	2021-03-31
3647208	2021-03-31
3647212	2021-03-17
3647213	2021-03-24
3647352	2021-04-07
3647403	2021-04-07
3647456	2021-03-17
3647593	2021-04-07
3647644	2021-04-07
3647724	2021-04-07
3647747	2021-03-17
3647845	2021-03-24
3648283	2021-04-07
3648442	2021-03-24
3648532	2021-03-31
3648576	2021-03-31
3648658	2021-03-17
3648720	2021-03-24
3648729	2021-04-07
3648982	2021-03-31
3649002	2021-03-31
3649014	2021-03-17
3649015	2021-03-31
3649093	2021-04-07
3649101	2021-03-24
3649204	2021-03-24
3649209	2021-04-07
3649214	2021-03-17
3649374	2021-03-24
3649401	2021-04-07
3649418	2021-03-31
3649650	2021-03-31
3649659	2021-04-07
3649896	2021-04-07
3649985	2021-03-17
3650169	2021-03-31
3650214	2021-03-24
3650233	2021-03-24
3650280	2021-03-17
3650341	2021-03-24
3650457	2021-03-17
3650634	2021-03-31
3650671	2021-03-31
3650747	2021-03-31
3650795	2021-03-17
3650829	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3650885	2021-04-07
3651304	2021-04-07
3651333	2021-03-24
3651418	2021-04-07
3651511	2021-04-07
3651546	2021-03-17
3651585	2021-03-24
3651586	2021-03-17
3651697	2021-03-24
3651838	2021-03-24
3651839	2021-04-07
3651948	2021-03-17
3651994	2021-03-17
3652022	2021-03-17
3652046	2021-03-17
3652080	2021-03-24
3652082	2021-04-07
3652408	2021-03-31
3652452	2021-03-31
3652458	2021-03-17
3652725	2021-03-24
3652763	2021-03-31
3652798	2021-03-17
3652817	2021-04-07
3652838	2021-03-17
3653014	2021-03-31
3653247	2021-03-31
3653328	2021-03-17
3653399	2021-03-31
3653406	2021-04-07
3653438	2021-03-17
3653443	2021-03-17
3653449	2021-03-31
3653540	2021-03-17
3653547	2021-03-31
3653826	2021-03-31
3653853	2021-03-24
3653934	2021-03-24
3654040	2021-04-07
3654109	2021-03-31
3654127	2021-03-31
3654262	2021-03-31
3654407	2021-03-17
3654736	2021-03-17
3654781	2021-03-31
3654800	2021-04-07
3654812	2021-04-07
3655113	2021-03-17
3655225	2021-03-17
3655292	2021-03-24
3655333	2021-04-07
3655602	2021-03-31
3655687	2021-03-24
3655694	2021-03-17
3655712	2021-03-24
3655762	2021-04-07
3655889	2021-03-31
3655920	2021-03-31
3656030	2021-04-07
3656148	2021-04-07
3656208	2021-04-07
3656273	2021-03-17
3656431	2021-03-31
3656492	2021-03-17
3656580	2021-03-31
3656588	2021-03-31
3656634	2021-03-17
3656638	2021-03-24
3656673	2021-03-17
3656692	2021-03-31
3656795	2021-03-31
3656816	2021-04-07

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3656991	2021-03-31
3657113	2021-03-24
3657522	2021-04-07
3657710	2021-04-07
3658122	2021-04-07
3658254	2021-03-24
3658379	2021-04-07
3658400	2021-04-07
3658404	2021-03-17
3658416	2021-04-07
3658432	2021-03-24
3658516	2021-04-07
3658926	2021-04-07
3658947	2021-04-07
3659308	2021-03-24
3659317	2021-03-31
3659347	2021-03-31
3659361	2021-03-17
3659416	2021-04-07
3659480	2021-03-17
3659755	2021-03-24
3659949	2021-04-07
3660244	2021-03-17
3660313	2021-03-31
3660396	2021-03-31
3660398	2021-03-17
3660436	2021-03-17
3660520	2021-03-31
3660689	2021-03-31
3660918	2021-03-24
3660930	2021-03-31
3660942	2021-04-07
3661357	2021-03-17
3661374	2021-03-24
3661425	2021-03-17
3661767	2021-04-07
3661779	2021-03-17
3661801	2021-04-07
3661813	2021-03-31
3661820	2021-03-31
3662017	2021-03-31
3662268	2021-03-24
3662470	2021-03-24
3662517	2021-03-24
3662640	2021-03-17
3662648	2021-03-24
3662736	2021-03-17
3662868	2021-03-24
3662925	2021-04-07
3662997	2021-03-17
3663177	2021-03-31
3663197	2021-04-07
3663361	2021-03-17
3663391	2021-04-07
3663456	2021-03-24
3663460	2021-03-17
3663500	2021-03-31
3663584	2021-03-31
3663638	2021-03-31
3663655	2021-03-24
3663656	2021-03-31
3663673	2021-03-17
3663692	2021-03-24
3664089	2021-03-31
3664128	2021-03-31
3664293	2021-03-24
3664351	2021-03-31
3664475	2021-03-31
3664592	2021-04-07
3664775	2021-03-17
3664873	2021-04-07
3665087	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3665127	2021-03-24
3665268	2021-03-24
3665414	2021-03-24
3665448	2021-03-31
3665471	2021-03-17
3665921	2021-04-07
3666199	2021-03-24
3666366	2021-03-24
3666448	2021-03-17
3666550	2021-03-24
3666556	2021-04-07
3666625	2021-04-07
3666701	2021-03-31
3667186	2021-04-07
3667223	2021-03-24
3667316	2021-03-31
3667607	2021-03-31
3667728	2021-03-31
3667789	2021-03-31
3667914	2021-03-17
3667943	2021-03-31
3668069	2021-03-24
3668128	2021-04-07
3668344	2021-03-17
3668369	2021-03-31
3668684	2021-03-31
3669008	2021-04-07
3669065	2021-04-07
3669067	2021-04-07
3669100	2021-03-17
3669210	2021-04-07
3669283	2021-04-07
3669498	2021-04-07
3669784	2021-03-17
3670083	2021-03-31
3670176	2021-03-24
3670287	2021-03-17
3670340	2021-03-24
3670350	2021-03-24
3670371	2021-03-24
3670737	2021-03-24
3671001	2021-03-17
3671280	2021-04-07
3671296	2021-03-24
3671342	2021-03-17
3671786	2021-03-31
3671873	2021-03-17
3671984	2021-03-31
3672029	2021-03-24
3672153	2021-03-24
3672423	2021-03-24
3672841	2021-03-24
3672843	2021-04-07
3673286	2021-03-24
3673623	2021-03-17
3673712	2021-03-17
3673713	2021-03-31
3674063	2021-03-17
3674202	2021-03-17
3674476	2021-03-31
3674626	2021-04-07
3674730	2021-04-07
3675485	2021-03-24
3675501	2021-03-24
3675529	2021-04-07
3675533	2021-03-31
3675681	2021-03-31
3675917	2021-03-31
3675964	2021-04-07
3676110	2021-03-24
3676522	2021-03-17
3676552	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3677341	2021-04-07
3677421	2021-03-31
3677423	2021-03-24
3677442	2021-04-07
3677761	2021-04-07
3677808	2021-04-07
3677868	2021-03-24
3678862	2021-03-24
3678944	2021-03-17
3679081	2021-03-31
3679831	2021-03-24
3680463	2021-03-31
3680682	2021-03-17
3680728	2021-03-31
3680873	2021-03-31
3681101	2021-03-24
3681329	2021-03-31
3681461	2021-03-17
3681502	2021-03-17
3682158	2021-03-17
3682806	2021-03-24
3682956	2021-03-31
3682957	2021-03-24
3683895	2021-03-17
3683943	2021-03-24
3684647	2021-03-17
3684712	2021-04-07
3684882	2021-03-17
3684909	2021-04-07
3685374	2021-04-07
3685880	2021-03-24
3685896	2021-04-07
3686115	2021-03-24
3686149	2021-03-24
3686152	2021-04-07
3686763	2021-03-24
3687253	2021-04-07
3687305	2021-03-17
3687402	2021-03-31
3687774	2021-04-07
3688238	2021-03-31
3688495	2021-03-17
3688543	2021-03-17
3688752	2021-03-24
3688779	2021-04-07
3688980	2021-04-07
3689474	2021-03-31
3689544	2021-03-17
3689599	2021-03-31
3689766	2021-03-17
3690104	2021-03-17
3690106	2021-03-31
3690154	2021-03-31
3690292	2021-04-07
3690535	2021-04-07
3690661	2021-03-31
3691071	2021-03-17
3691308	2021-03-24
3691905	2021-04-07
3691988	2021-03-17
3691995	2021-03-17
3692173	2021-03-31
3692796	2021-04-07
3692963	2021-03-17
3692976	2021-03-31
3693323	2021-03-31
3693725	2021-04-07
3693937	2021-04-07
3694062	2021-04-07
3694294	2021-03-31
3694438	2021-03-17
3694679	2021-03-31

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3694730	2021-04-07
3694954	2021-03-31
3695734	2021-04-07
3695735	2021-04-07
3695750	2021-03-17
3696147	2021-03-31
3696341	2021-03-31
3696514	2021-04-07
3696575	2021-03-31
3696938	2021-03-17
3697046	2021-03-31
3697270	2021-03-24
3697553	2021-03-24
3697670	2021-03-24
3697684	2021-03-31
3697886	2021-03-24
3698986	2021-04-07
3699096	2021-04-07
3699620	2021-03-31
3699634	2021-04-07
3699696	2021-04-07
3700103	2021-03-31
3700472	2021-03-31
3700794	2021-03-31
3700972	2021-03-24
3702119	2021-03-24
3702176	2021-04-07
3702201	2021-03-31
3703299	2021-04-07
3703508	2021-03-17
3704464	2021-03-31
3704778	2021-03-31
3704797	2021-04-07
3704814	2021-03-31
3704919	2021-03-31
3705083	2021-03-24
3705364	2021-03-24
3705591	2021-03-17
3705654	2021-04-07
3706190	2021-04-07
3706258	2021-03-31
3706699	2021-03-24
3706864	2021-03-17
3707306	2021-03-31
3707403	2021-03-17
3707898	2021-03-17
3708499	2021-04-07
3708640	2021-03-17
3710275	2021-03-31
3710344	2021-03-31
3710349	2021-03-17
3710414	2021-04-07
3710513	2021-03-17
3711373	2021-03-31
3711726	2021-03-24
3713037	2021-03-17
3713481	2021-03-31
3713493	2021-03-24
3714000	2021-03-24
3714454	2021-03-24
3715226	2021-03-31
3716345	2021-03-31
3717551	2021-03-24
3717704	2021-03-17
3718784	2021-03-24
3719366	2021-03-24
3719398	2021-03-24
3719465	2021-03-31
3719537	2021-03-17
3720017	2021-04-07
3721029	2021-04-07
3721102	2021-03-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3721139	2021-03-24
3721368	2021-03-24
3721412	2021-03-17
3723461	2021-04-07
3723709	2021-03-31
3724251	2021-04-07
3725699	2021-03-31
3725833	2021-03-17
3726929	2021-03-31
3727120	2021-04-07
3727869	2021-03-17
3728407	2021-03-24
3729663	2021-04-07
3729716	2021-04-07
3729771	2021-03-24
3729910	2021-03-24
3730325	2021-04-07
3730802	2021-04-07
3731358	2021-03-17
3731916	2021-03-31
3731917	2021-04-07
3733970	2021-03-17
3735372	2021-03-31
3735435	2021-04-07
3735867	2021-04-07
3736235	2021-03-31
3736699	2021-03-24
3736814	2021-03-24
3737262	2021-03-31
3738225	2021-03-24
3738331	2021-04-07
3738791	2021-04-07
3738798	2021-04-07
3738887	2021-04-07
3739115	2021-03-17
3739211	2021-03-31
3739384	2021-03-17
3740815	2021-04-07
3741955	2021-04-07
3742318	2021-03-17
3743605	2021-03-24
3747505	2021-03-17
3750456	2021-03-31
3751246	2021-03-24
3753352	2021-03-24
3758781	2021-03-31
3766230	2021-04-07

Europos patentų galiojimo atsisakymas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 62 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Atsisakymo data
1558648	2021-05-05

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1981339**
(21) PA 2021 513
(22) 2021-06-25
(71) Agrovista UK LTD., Cambridge House, Nottingham House, Stapleford Nottingham Nottinghamshire NG9 8AB, GB
(54) Herbicidinė kompozicija
(92) AS2-22H(202D), 2021-05-26
(95) Etofumezatas

---

(68) **3284753**
(21) PA 2021 514
(22) 2021-07-07
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(54) Žmogaus monokloniniai antikūnai prieš CD20, skirti naudoti gydant išsėtinę sklerozę
(93) EU/1/21/1532, 2021-03-26
(95) Ofatumumabas

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1625209**
(94) 2029-05-06
(21) PA 2016 007
(22) 2016-03-17
(68) 1625209
(93) EU/1/15/1046, 2015-11-19
(95) Efmoroktokogas alfa
(24) 2024-05-07
(73) BIOVERATIV THERAPEUTICS INC., 225 Second Avenue, MA 02451 Waltham, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Imunoglobulino chimeriniai monomero-dimero hibridai
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2021-06-15
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2029-11-06

---

(11) **C 2231667**
(94) 2034-01-15
(21) PA 2020 516
(22) 2020-07-03
(68) 2231667
(93) EU/1/19/1420, 2020-02-13
(95) Relebaktamas arba jo monohidratas
(24) 2029-01-16
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Beta-laktamazės inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2020-07-27

---

(11) **C 2892347**
(94) 2034-09-19
(21) PA 2020 502
(22) 2020-02-19
(68) 2892347
(93) EU/2/19/243, 2019-09-17
(95) Sarolaneras, moksidektinas ir pirantelio embonatas, kur pirantelis yra pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidalu
(24) 2033-09-05
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Spirocikliniai izoksazolino paraziticidiniai deriniai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2020-03-10

Sprendimai neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **3118318**
(21) **PA 2019 013**
(22) 2019-05-27
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(54) Antikūnai, atpažįstantys TNF, kompozicijos, būdai ir panaudojimai
(93) C(2009)7653, 2016-06-24
(95) Golimumabas
Sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo priėmimo data
2020-12-09

---

(68) **2235059**
(21) **PA 2019 019**
(22) 2019-12-20
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(54) FC variantai su pakeistu rišimusi prie FcRn
(93) EU/1/19/1371, 2019-07-02
(95) Ravulizumabas
Sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo priėmimo data
2021-03-29

Papildomos apsaugos liudijimai, panaikinti pagal Europos parlamento ir Tarybos reglamento Nr. 469/2009 14(b) straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Panaikinimo data
C 1558648	2021-05-05

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 61/00	3528620
A01K 61/55	3528620
A01K 61/60	3528620
A01M 7/00	3056083
A01N 43/80	3419424
A01P 3/00	3419424
A01P 7/02	3419424
A01P 7/04	3419424
A23C 9/18	3361874
A23C 9/20	3361874
A23D 9/02	3077489
A23D 9/02	3101138
A23D 9/013	3077489
A23D 9/013	3101138
A23K 10/40	3101138
A23K 20/158	3077489
A23K 20/158	3101138
A23L 29/219	3544630
A23L 33/00	3544630
A23L 33/10	3077489
A23L 33/10	3101138
A23L 33/115	3077489
A23L 33/115	3101138
A61B 5/00	3020330
A61B 5/11	3020330
A61B 5/021	3020330
A61B 5/022	3020330
A61B 5/024	3020330
A61B 5/0255	3020330
A61B 5/0452	3367897
A61B 5/0456	3367897
A61C 8/00	3021784
A61K 31/00	3515418
A61K 31/05	3324951

(51)	(11)
A61K 31/19	3411047
A61K 31/36	3183242
A61K 31/40	3409270
A61K 31/42	3408260
A61K 31/46	3419625
A61K 31/47	3515418
A61K 31/47	3183242
A61K 31/47	3261642
A61K 31/53	3515418
A61K 31/133	3183242
A61K 31/135	3183242
A61K 31/137	2911511
A61K 31/138	2911511
A61K 31/167	3604294
A61K 31/167	3409270
A61K 31/167	3411047
A61K 31/198	3576795
A61K 31/198	3411047
A61K 31/202	3077489
A61K 31/202	3101138
A61K 31/337	2500047
A61K 31/352	3411047
A61K 31/353	3183242
A61K 31/405	3411047
A61K 31/407	2911511
A61K 31/416	3515894
A61K 31/422	3419424
A61K 31/426	3592734
A61K 31/436	2500047
A61K 31/437	3355884
A61K 31/445	3573983
A61K 31/454	3515894
A61K 31/495	3494962
A61K 31/497	3419625

(51)	(11)
A61K 31/506	3419625
A61K 31/506	3355884
A61K 31/506	3604294
A61K 31/519	3494962
A61K 31/519	3287460
A61K 31/519	2529756
A61K 31/573	3409270
A61K 31/575	3277286
A61K 31/706	3261642
A61K 31/718	3544630
A61K 31/4155	3604294
A61K 31/4184	3484875
A61K 31/4184	3533792
A61K 31/4184	3319597
A61K 31/4439	3533792
A61K 31/4439	3448846
A61K 31/4439	3334721
A61K 31/4545	3515418
A61K 31/4545	3355884
A61K 31/4709	3261642
A61K 31/4745	3515418
A61K 31/4748	3419625
A61K 31/4985	3515418
A61K 31/5377	3515418
A61K 31/5377	3233054
A61K 31/5575	3494955
A61K 38/00	3200815
A61K 38/00	3412302
A61K 38/00	3060660
A61K 38/17	3200815
A61K 38/18	3412302
A61K 38/24	3200815
A61K 38/47	3060660
A61K 39/00	3359189
A61K 39/12	3197489
A61K 39/21	3197489

(51)	(11)
A61K 39/395	3359189
A61K 45/06	3544630
A61K 45/06	3494955
A61K 45/06	3412302
A61K 45/06	3411047
A61K 47/00	3419424
A61K 47/02	3233054
A61K 47/12	3409270
A61K 47/12	3233054
A61K 47/18	3576795
A61K 47/18	3319597
A61K 47/20	3576795
A61K 47/26	3319597
A61K 47/26	3409270
A61K 47/26	3233054
A61K 47/34	2529756
A61K 47/40	3411047
A61K 47/60	3412302
A61K 47/64	3412302
A61K 47/68	3411076
A61K 47/68	3319597
A61K 47/69	3411047
A61K 48/00	3137497
A61K 51/10	3359189
A61K 8/36	3077489
A61K 8/36	3101138
A61K 8/99	3077489
A61K 8/9706	3077489
A61K 8/9706	3101138
A61K 8/9728	3077489
A61K 8/9728	3101138
A61K 9/00	3494955
A61K 9/00	2911511
A61K 9/00	3409270
A61K 9/00	3536310
A61K 9/00	3233054

(51)	(11)
A61K 9/00	3419424
A61K 9/08	3233054
A61K 9/12	3494962
A61K 9/14	3411047
A61K 9/19	3319597
A61K 9/19	3233054
A61K 9/20	3576795
A61L 29/16	2500047
A61L 29/18	2500047
A61L 31/16	2500047
A61L 31/18	2500047
A61M 5/28	3536310
A61M 5/31	3536310
A61M 5/315	3536310
A61P 1/00	3419625
A61P 1/00	3411047
A61P 1/04	3411047
A61P 1/12	3411047
A61P 1/16	3419625
A61P 1/16	3277286
A61P 11/02	3494962
A61P 11/06	3494962
A61P 17/00	3494955
A61P 17/00	3077489
A61P 17/00	3101138
A61P 17/02	3077489
A61P 17/02	3101138
A61P 17/04	3077489
A61P 17/04	3101138
A61P 17/06	3494962
A61P 17/06	3077489
A61P 17/06	3101138
A61P 19/00	3515894
A61P 19/02	3515894
A61P 19/04	3515894
A61P 21/00	3515894

(51)	(11)
A61P 25/00	3137497
A61P 25/00	3573983
A61P 25/00	3411047
A61P 25/06	3334721
A61P 25/08	3137497
A61P 25/14	3137497
A61P 25/16	3137497
A61P 25/18	3411047
A61P 25/28	3137497
A61P 25/28	3573983
A61P 27/00	3448846
A61P 27/02	3494962
A61P 27/02	3137497
A61P 27/02	2911511
A61P 27/04	2911511
A61P 27/06	3137497
A61P 27/08	2911511
A61P 29/00	2911511
A61P 29/00	3077489
A61P 29/00	3101138
A61P 29/00	3411047
A61P 3/02	3411047
A61P 31/12	3261642
A61P 31/14	3261642
A61P 31/18	3261642
A61P 35/00	3544630
A61P 35/00	3484875
A61P 35/00	3411076
A61P 35/00	3137497
A61P 35/00	3515418
A61P 35/00	3317301
A61P 35/00	3533792
A61P 35/00	3359189
A61P 35/00	3497103
A61P 35/00	3319597
A61P 35/00	3287460

(51)	(11)
A61P 35/00	3448846
A61P 35/00	3604294
A61P 35/00	3233054
A61P 37/00	3448846
A61P 37/02	3494962
A61P 37/06	3494962
A61P 37/06	3077489
A61P 37/06	3101138
A61P 37/08	3077489
A61P 37/08	3101138
A61P 39/00	3077489
A61P 39/00	3101138
A61P 41/00	2911511
A61P 41/00	3324951
A61P 43/00	3137497
A61P 43/00	3287460
A61P 43/00	3515894
A61P 43/00	3411047
A61P 9/00	3408260
A61P 9/00	3137497
A61P 9/00	3592734
A61P 9/00	3448846
A61P 9/10	3494962
A61Q 19/00	3077489
A61Q 19/00	3101138
A61Q 7/00	3494955
B01D 1/28	3405270
B01D 29/11	3124092
B01D 35/30	3124092
B01D 5/00	3405270
B01J 8/08	3268341
B01J 8/22	3268341
B01J 8/36	3362753
B01J 8/40	3362753
B05B 11/00	3320979
B05B 11/04	3320979

(51)	(11)
B05C 5/02	3476496
B24B 13/005	3060386
B24B 9/14	3060386
B24B 9/20	3060386
B27K 3/08	2352624
B27K 3/15	2352624
B27K 3/34	2352624
B27K 3/50	2352624
B29C 48/08	3529030
B29C 48/88	3529030
B29C 59/02	3529030
B29C 59/04	3529030
B29D 11/00	3060386
B29D 11/00	2450737
B44C 1/17	3067219
B44C 5/04	3067219
B60K 15/07	3086972
B60K 6/46	3086972
B60L 1/00	3086972
B60W 10/06	3086972
B60W 10/08	3086972
B60W 10/18	3086972
B60W 10/26	3086972
B60W 10/30	3086972
B61J 3/02	3230148
B61J 3/02	3230147
B61L 17/00	3299249
B63B 34/10	3354555
B65D 41/04	3016873
B65D 41/17	3016873
C02F 1/00	3260427
C02F 1/40	3260427
C02F 1/52	3260427
C02F 1/56	3260427
C02F 1/76	3260427
C02F 103/00	3260427

(51)	(11)
C02F 103/42	3260427
C02F 9/00	3260427
C07C 51/21	3268341
C07C 51/145	3268341
C07C 51/255	3268341
C07C 63/26	3268341
C07D 231/56	3515894
C07D 261/04	3419424
C07D 261/18	3408260
C07D 277/56	3592734
C07D 309/06	3183242
C07D 401/04	3533792
C07D 401/12	3448846
C07D 401/12	3515894
C07D 401/12	3334721
C07D 403/04	3604294
C07D 403/12	3484875
C07D 403/12	3515894
C07D 405/12	3515894
C07D 417/14	3573983
C07D 471/02	3355884
C07D 471/04	3497103
C07D 471/04	3355884
C07D 475/04	3287460
C07D 487/14	3287460
C07J 41/00	3277286
C07J 43/00	3277286
C07J 51/00	3277286
C07J 9/00	3277286
C07K 14/015	3137497
C07K 14/025	3384292
C07K 14/50	3412302
C07K 14/59	3200815
C07K 14/71	3137497
C07K 14/705	3200815
C07K 14/705	3060660

(51)	(11)
C07K 16/08	3384292
C07K 16/28	3515418
C07K 16/28	3317301
C07K 16/30	3359189
C07K 16/30	3319597
C07K 16/32	3319597
C08B 37/16	3411047
C08F 222/14	3292175
C08G 63/91	2352624
C08K 5/41	3514210
C08L 5/16	3411047
C08L 67/08	2352624
C09D 135/02	3292175
C09D 15/00	2352624
C09D 167/08	2352624
C09D 191/00	2352624
C09D 4/06	3292175
C09J 133/08	3514210
C09J 4/06	3514210
C10G 31/06	3405270
C10G 7/00	3405270
C11B 1/02	3077489
C11B 1/02	3101138
C11B 3/02	3077489
C11B 3/10	3077489
C11B 3/10	3101138
C11B 3/12	3077489
C11B 3/12	3101138
C11C 1/00	3077489
C11C 1/00	3101138
C11C 3/00	3077489
C11C 3/10	3077489
C11C 3/10	3101138
C12N 1/28	3077489
C12N 1/28	3101138
C12N 15/09	3268480

(51)	(11)
C12N 15/85	3268480
C12N 15/86	3137497
C12N 15/86	3197489
C12N 5/10	3268480
C12N 7/02	3444335
C12N 9/10	3411047
C12N 9/40	3060660
C12P 21/00	3060660
C12P 7/64	3077489
C12P 7/64	3101138
C12Q 1/6886	3515418
C21C 1/10	3478858
C22C 28/00	3478858
C22C 33/04	3478858
C22C 33/08	3478858
C22C 38/00	3478858
C22C 38/02	3478858
C22C 38/06	3478858
C23C 2/02	2812457
C23C 2/36	2812457
C23C 2/38	2812457
C23C 28/02	2812457
E04B 1/70	3268549
E04F 13/06	3569791
E04H 4/12	3260427
E04H 4/16	3260427
E05B 47/00	3628801
E05B 65/10	3628801
E05C 7/04	3628801
E06B 7/02	3430322
E21D 11/10	3580429
F24F 13/14	3430322
F24F 13/18	3430322
F24F 13/072	3430322
F26B 17/02	3362753
F26B 3/092	3362753

(51)	(11)
G01N 33/48	3515418
G01N 33/569	3262415
G01N 33/574	3515418
G01N 33/574	3384292
G02B 27/09	2450737
G02B 27/30	2450737
G10L 21/038	3103116
H01S 3/00	2450737

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2352624	B27K 3/34
2352624	B27K 3/50
2352624	B27K 3/08
2352624	C09D 191/00
2352624	C08G 63/91
2352624	B27K 3/15
2352624	C08L 67/08
2352624	C09D 15/00
2352624	C09D 167/08
2450737	G02B 27/30
2450737	G02B 27/09
2450737	B29D 11/00
2450737	H01S 3/00
2500047	A61L 29/16
2500047	A61L 29/18
2500047	A61L 31/18
2500047	A61L 31/16
2500047	A61K 31/337
2500047	A61K 31/436
2529756	A61K 47/34
2529756	A61K 31/519
2812457	C23C 2/02
2812457	C23C 2/36
2812457	C23C 2/38
2812457	C23C 28/02
2911511	A61K 31/137
2911511	A61K 31/138
2911511	A61P 27/08
2911511	A61K 9/00
2911511	A61K 31/407
2911511	A61P 27/02
2911511	A61P 27/04
2911511	A61P 29/00

(11)	(51)
2911511	A61P 41/00
3016873	B65D 41/17
3016873	B65D 41/04
3020330	A61B 5/024
3020330	A61B 5/022
3020330	A61B 5/00
3020330	A61B 5/11
3020330	A61B 5/0255
3020330	A61B 5/021
3021784	A61C 8/00
3056083	A01M 7/00
3060386	B29D 11/00
3060386	B24B 9/20
3060386	B24B 13/005
3060386	B24B 9/14
3060660	C12N 9/40
3060660	A61K 38/00
3060660	A61K 38/47
3060660	C07K 14/705
3060660	C12P 21/00
3067219	B44C 1/17
3067219	B44C 5/04
3077489	C11B 1/02
3077489	C11B 3/02
3077489	C11B 3/12
3077489	C11C 1/00
3077489	C11C 3/00
3077489	C12P 7/64
3077489	A23L 33/10
3077489	A61K 31/202
3077489	A23D 9/013
3077489	A23D 9/02
3077489	A61K 8/36

(11)	(51)
3077489	A61Q 19/00
3077489	C11B 3/10
3077489	C12N 1/28
3077489	C11C 3/10
3077489	A23K 20/158
3077489	A23L 33/115
3077489	A61K 8/99
3077489	A61K 8/9706
3077489	A61K 8/9728
3077489	A61P 17/00
3077489	A61P 17/02
3077489	A61P 17/04
3077489	A61P 17/06
3077489	A61P 29/00
3077489	A61P 37/08
3077489	A61P 39/00
3077489	A61P 37/06
3086972	B60K 6/46
3086972	B60K 15/07
3086972	B60L 1/00
3086972	B60W 10/18
3086972	B60W 10/08
3086972	B60W 10/26
3086972	B60W 10/30
3086972	B60W 10/06
3101138	A23D 9/02
3101138	A23D 9/013
3101138	C12P 7/64
3101138	A23K 10/40
3101138	A23L 33/10
3101138	A61K 31/202
3101138	C11C 3/10
3101138	C11B 1/02
3101138	C11B 3/10
3101138	C11B 3/12
3101138	C12N 1/28

(11)	(51)
3101138	C11C 1/00
3101138	A23K 20/158
3101138	A23L 33/115
3101138	A61K 8/9728
3101138	A61P 17/00
3101138	A61P 17/02
3101138	A61P 17/04
3101138	A61P 17/06
3101138	A61P 37/06
3101138	A61K 8/36
3101138	A61Q 19/00
3101138	A61K 8/9706
3101138	A61P 29/00
3101138	A61P 37/08
3101138	A61P 39/00
3103116	G10L 21/038
3124092	B01D 35/30
3124092	B01D 29/11
3137497	C07K 14/71
3137497	A61K 48/00
3137497	C07K 14/015
3137497	C12N 15/86
3137497	A61P 25/00
3137497	A61P 9/00
3137497	A61P 25/08
3137497	A61P 25/14
3137497	A61P 25/16
3137497	A61P 27/02
3137497	A61P 25/28
3137497	A61P 27/06
3137497	A61P 35/00
3137497	A61P 43/00
3183242	C07D 309/06
3183242	A61K 31/133
3183242	A61K 31/135
3183242	A61K 31/353

(11)	(51)
3183242	A61K 31/36
3183242	A61K 31/47
3197489	A61K 39/21
3197489	A61K 39/12
3197489	C12N 15/86
3200815	C07K 14/59
3200815	C07K 14/705
3200815	A61K 38/24
3200815	A61K 38/00
3200815	A61K 38/17
3230147	B61J 3/02
3230148	B61J 3/02
3233054	A61K 9/00
3233054	A61K 47/02
3233054	A61K 47/12
3233054	A61K 47/26
3233054	A61K 9/08
3233054	A61K 9/19
3233054	A61K 31/5377
3233054	A61P 35/00
3260427	C02F 9/00
3260427	E04H 4/12
3260427	E04H 4/16
3260427	C02F 103/42
3260427	C02F 103/00
3260427	C02F 1/00
3260427	C02F 1/52
3260427	C02F 1/40
3260427	C02F 1/76
3260427	C02F 1/56
3261642	A61K 31/4709
3261642	A61K 31/47
3261642	A61K 31/706
3261642	A61P 31/18
3261642	A61P 31/12
3261642	A61P 31/14

(11)	(51)
3262415	G01N 33/569
3268341	C07C 51/145
3268341	C07C 51/21
3268341	C07C 51/255
3268341	C07C 63/26
3268341	B01J 8/08
3268341	B01J 8/22
3268480	C12N 15/85
3268480	C12N 15/09
3268480	C12N 5/10
3268549	E04B 1/70
3277286	C07J 41/00
3277286	C07J 43/00
3277286	A61K 31/575
3277286	A61P 1/16
3277286	C07J 9/00
3277286	C07J 51/00
3287460	C07D 475/04
3287460	C07D 487/14
3287460	A61K 31/519
3287460	A61P 35/00
3287460	A61P 43/00
3292175	C09D 4/06
3292175	C08F 222/14
3292175	C09D 135/02
3299249	B61L 17/00
3317301	C07K 16/28
3317301	A61P 35/00
3319597	A61K 9/19
3319597	A61K 47/26
3319597	A61K 47/18
3319597	A61K 31/4184
3319597	A61K 47/68
3319597	C07K 16/30
3319597	C07K 16/32
3319597	A61P 35/00

(11)	(51)
3320979	B05B 11/00
3320979	B05B 11/04
3324951	A61K 31/05
3324951	A61P 41/00
3334721	C07D 401/12
3334721	A61K 31/4439
3334721	A61P 25/06
3354555	B63B 34/10
3355884	C07D 471/04
3355884	C07D 471/02
3355884	A61K 31/437
3355884	A61K 31/506
3355884	A61K 31/4545
3359189	C07K 16/30
3359189	A61K 39/00
3359189	A61P 35/00
3359189	A61K 39/395
3359189	A61K 51/10
3361874	A23C 9/18
3361874	A23C 9/20
3362753	F26B 3/092
3362753	B01J 8/36
3362753	B01J 8/40
3362753	F26B 17/02
3367897	A61B 5/0452
3367897	A61B 5/0456
3384292	G01N 33/574
3384292	C07K 16/08
3384292	C07K 14/025
3405270	C10G 31/06
3405270	C10G 7/00
3405270	B01D 1/28
3405270	B01D 5/00
3408260	C07D 261/18
3408260	A61K 31/42
3408260	A61P 9/00
3409270	A61K 9/00
3409270	A61K 47/12
3409270	A61K 47/26
3409270	A61K 31/167
3409270	A61K 31/40
3409270	A61K 31/573
3411047	A61K 47/69
3411047	A61K 47/40
3411047	A61K 45/06
3411047	A61K 9/14
3411047	A61K 31/167
3411047	A61K 31/19
3411047	A61K 31/198
3411047	A61K 31/352
3411047	A61K 31/405
3411047	C12N 9/10
3411047	C08L 5/16
3411047	C08B 37/16
3411047	A61P 1/00
3411047	A61P 1/04
3411047	A61P 1/12
3411047	A61P 3/02
3411047	A61P 25/00
3411047	A61P 25/18
3411047	A61P 29/00
3411047	A61P 43/00
3411076	A61K 47/68
3411076	A61P 35/00
3412302	A61K 38/00
3412302	C07K 14/50
3412302	A61K 38/18
3412302	A61K 45/06
3412302	A61K 47/60
3412302	A61K 47/64
3419424	A01N 43/80
3419424	C07D 261/04

(11)	(51)
3419424	A01P 7/04
3419424	A01P 7/02
3419424	A01P 3/00
3419424	A61K 9/00
3419424	A61K 47/00
3419424	A61K 31/422
3419625	A61K 31/46
3419625	A61P 1/00
3419625	A61P 1/16
3419625	A61K 31/4748
3419625	A61K 31/497
3419625	A61K 31/506
3430322	F24F 13/14
3430322	E06B 7/02
3430322	F24F 13/18
3430322	F24F 13/072
3444335	C12N 7/02
3448846	C07D 401/12
3448846	A61K 31/4439
3448846	A61P 35/00
3448846	A61P 37/00
3448846	A61P 9/00
3448846	A61P 27/00
3476496	B05C 5/02
3478858	C21C 1/10
3478858	C22C 33/08
3478858	C22C 28/00
3478858	C22C 33/04
3478858	C22C 38/00
3478858	C22C 38/06
3478858	C22C 38/02
3484875	C07D 403/12
3484875	A61K 31/4184
3484875	A61P 35/00
3494955	A61K 9/00
3494955	A61K 31/5575

(11)	(51)
3494955	A61K 45/06
3494955	A61Q 7/00
3494955	A61P 17/00
3494962	A61K 9/12
3494962	A61K 31/519
3494962	A61K 31/495
3494962	A61P 11/02
3494962	A61P 9/10
3494962	A61P 11/06
3494962	A61P 17/06
3494962	A61P 27/02
3494962	A61P 37/02
3494962	A61P 37/06
3497103	C07D 471/04
3497103	A61P 35/00
3514210	C09J 4/06
3514210	C09J 133/08
3514210	C08K 5/41
3515418	A61K 31/4985
3515418	A61K 31/00
3515418	A61P 35/00
3515418	G01N 33/48
3515418	C07K 16/28
3515418	A61K 31/5377
3515418	A61K 31/53
3515418	A61K 31/4745
3515418	A61K 31/47
3515418	A61K 31/4545
3515418	G01N 33/574
3515418	C12Q 1/6886
3515894	C07D 231/56
3515894	A61K 31/416
3515894	A61K 31/454
3515894	A61P 19/04
3515894	A61P 19/00
3515894	A61P 21/00

(11)	(51)
3515894	A61P 43/00
3515894	C07D 403/12
3515894	C07D 405/12
3515894	A61P 19/02
3515894	C07D 401/12
3528620	A01K 61/00
3528620	A01K 61/60
3528620	A01K 61/55
3529030	B29C 59/02
3529030	B29C 59/04
3529030	B29C 48/08
3529030	B29C 48/88
3533792	C07D 401/04
3533792	A61K 31/4439
3533792	A61K 31/4184
3533792	A61P 35/00
3536310	A61K 9/00
3536310	A61M 5/28
3536310	A61M 5/31
3536310	A61M 5/315
3544630	A61K 31/718
3544630	A61K 45/06
3544630	A61P 35/00
3544630	A23L 29/219
3544630	A23L 33/00
3569791	E04F 13/06
3573983	C07D 417/14
3573983	A61P 25/00
3573983	A61P 25/28
3573983	A61K 31/445
3576795	A61K 47/18
3576795	A61K 47/20
3576795	A61K 9/20
3576795	A61K 31/198
3580429	E21D 11/10
3592734	C07D 277/56
3592734	A61K 31/426
3592734	A61P 9/00
3604294	C07D 403/04
3604294	A61K 31/506
3604294	A61K 31/4155
3604294	A61K 31/167
3604294	A61P 35/00
3628801	E05B 47/00
3628801	E05B 65/10
3628801	E05C 7/04

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2021 m. Nr. 14, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius