ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2021/19, 2021-10-11

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2020 012 - 2021 008
Patentai / Patents – 6853 - 6858

19 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
MM9A Panaikinti patentai 19
Areštai ir įkeitimai 20
Vardinė rodyklė 21
Sisteminė rodyklė 23
Numerinė išradimų rodyklė 24
Numerinė paraiškų rodyklė 25
Ketvirtinė rodyklė 26
EUROPOS PATENTAI 30
FG4D Paskelbti patentai 30
PC9D Patento perdavimas 159
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 161
MM9D Išplėtimo panaikinimas 166
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 167
MK9D Baigę galioti patentai 168
MM4D Panaikinti patentai 169
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 170
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 254
TK9D Atitaisymai 258
Sisteminė patentų rodyklė 261
Numerinė patentų rodyklė 266
Klasifikacijos skyriai 271

* 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

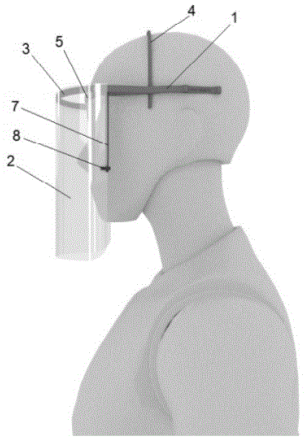
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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): **A41D 13/00**
(21) **2020 517**
(13) A
(22) 2020-04-01
(71) Tadas VOSYLIUS, Raudonėlio g. 9, 53475 Virbaliūnų k., Kauno r. sav., LT
(72) Tadas VOSYLIUS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g.30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Apsauginis veido skydelis
(57) Išradimas skirtas skaidriam apsauginiam veido skydeliui, kuris gali būti panaudotas medicinos pramonėje kaip apsauginė priemonė nuo skraidančių dalelių, lašų, aerozolių ir pan. Apsauginis veido skydelis pasižymi tuo, kad turi papildomus skaidraus apsauginio ekrano (2) laikiklius (7), nusidriekiančiais vertikaliai žemyn nuo tvirtinimo lankelio (1) ir išlaikančius vartotojo veidą dengiantį išgaubtą apsauginį ekraną (2) fiksuotoje padėtyje ir fiksuotos formos. Apsauginio veido skydelio ekranui (2) gali būti panaudota 100 mikronų ir storesnė skaidraus plastiko plėvelė. Apsauginis veido skydelis, turintis apsauginį ekraną (2), pagamintą iš plonos plastiko medžiagos ir pritvirtintą prie lankelio (1) su vertikaliais skaidraus ekrano laikikliais (7), pasižymi tuo, kad yra labai lengvas, patogus naudoti ir patikimai išlieka savo padėtyje ant gydytojo galvos, net ir nulenkus apsauginį ekraną (2), pavyzdžiui, atsirėmus į paciento krūtinę ar kitą kūno dalį.



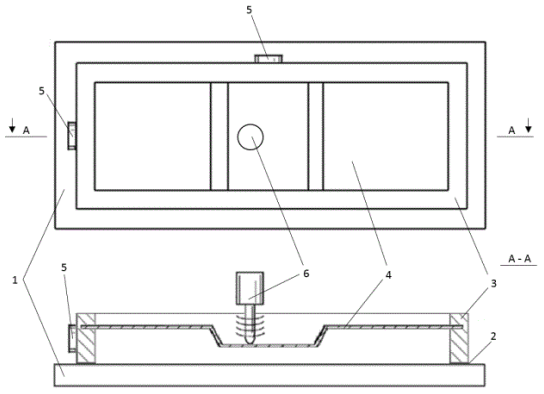
1 pav.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **B21D 22/00**
(21) **2020 516**
(13) A
(22) 2020-03-31
(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Valdas GRIGALIŪNAS, LT
Darius EIDUKYNAS, LT
Ieva PALEVIČIŪTĖ, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lakštinių metalo detalių palaipsninio formavimo įrenginys

(57) Išradimas priklauso metalų apdirbimo sričiai. Konkrečiau, tai įrenginys, skirtas gaminti detales iš metalo lakštų palaipsnio formavimo būdu. Įrenginys gali būti panaudotas transporto priemonių, tame tarpe orlaivių, vienetinių riboto skaičiaus detalių gamybai, pavyzdžiui, sukurti ir išbandyti prototipą. Šiame įrenginyje, prie standaus rėmo (3) pritvirtintų bimorfinio tipo pjezokeraminių keitiklių (5) pagalba yra sužadinami rėme (3) įtvirtintos lakštinio metalo plokštės (4) ultragarsinio dažnio aukštesnių harmonikų erdviniai virpesiai. Tokiu būdu yra sumažinama trinties jėga tarp lakštinio metalo plokštės (4) paviršiaus ir formavimo įrankio (6), kas padidina formuojamos detalės kokybę, o taip pat supaprastina visos formavimo mašinos konstrukcijos sudėtingumą bei detalių gamybos kaštus.

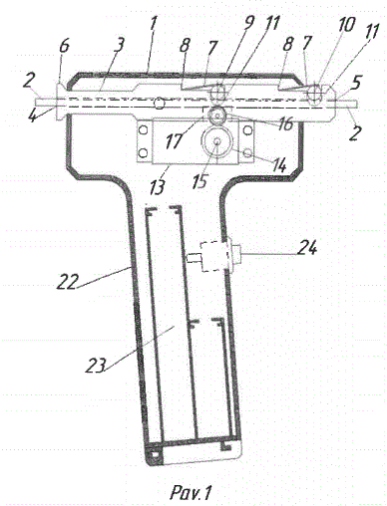


Pav. 1

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **B23K 9/00**
(21) **2021 008**
(13) A
(22) 2021-03-29
(71) Alvydas GAILEVIČIUS, Žygaičių g. 20, 47418 Kaunas, LT
(72) Alvydas GAILEVIČIUS, LT
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(54) Pridėtinės vielos tiektuvas metalams suvirinti TIG būdu
(57) Išradime atskleidžiamas pridėtinės vielos tiektuvas metalams suvirinti TIG būdu, turintis pistoleto formos laikantjjį korpusą (1), kuriame įtaisyti vielos tiekimo kreipiamasis vamzdelis (3), vielos tiekimo mechanizmas, turintis servo variklį (13), skriemulį (14), įtvirtintą ant servo variklio (13) reduktoriaus išėjimo veleno (15), ir vielos tiekimo ratuką (16) su elastinga darbine danga, sąveikaujantį su pridėtinės vielos strypu (2) per išpjovą (17) vielos tiekimo kreipiamajame vamzdelyje (3), vielos prispaudimo mechanizmas, susidedantis iš dviejų plokščių metalinių spyruoklių (7), įstatytų į dvi išpjovas (8) vielos kreipimo vamzdelio (3) sienelėje, ir dviejų rutulių (9) ir (10), paslankiai įstatytų į apvalias skyles (11) išpjovų (8) dugne, susisiekiančias su vielos kreipiančiojo vamzdelio (3) vidine ertme (12), jungiklis (24), įtvirtintas ant laikančiojo korpuso (1) rankenos (22), ir maitinimo blokas (23) su įkraunamais elementais laikančiojo korpuso (1) rankenos (22) viduje.



Pav.1

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **E04B 1/00**
E04F 13/00

(21) **2020 012**

(13) A

(22) 2020-04-06

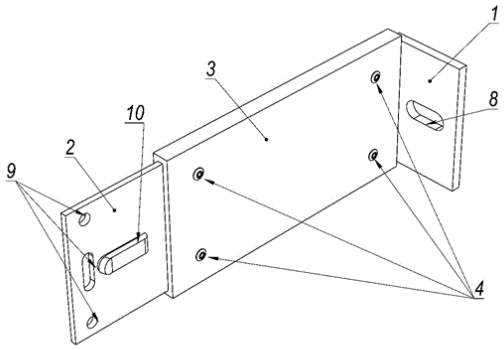
(71) UAB „Dona Dei“, J. Savickio g. 4, Vilnius, LT

(72) Vytautas MEIŠTAS, LT

(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) Vėdinamų fasadų karkaso sistemos laikiklis

(57) Šiuo aprašymu pateikiamas naujas pastatų fasado apdailos karkaso sistemos laikiklis, pasižymintis aukštu nedegumu, dideliu mechaniniu stiprumu, minimaliu terminiu laidumu ir galimybe reguliuoti fasadinio laikiklio ilgį. Pateiktas fasado apdailos karkaso sistemos laikiklis leidžia tinkamai išlaikyti fasado apdailą, tuo pačiu pastato konstrukcijose nesudarant šiluminių tiltelių. Laikiklis sudarytas iš trijų dalių, dviejų skirtingų medžiagų. Dvi laikiklio dalys, viena dalis (1), kuri yra tvirtinama prie išorinės atitvaros ir kita dalis (2), kuri yra tvirtinama prie išorinės karkaso sistemos (brėžinyje nepavaizduota), yra pagamintos iš metalo. Tam, kad metalinis laikiklis neperduotų į pastato išorę šilumos, jis yra „pertraukiamas“, abi metalinio laikiklio dalis įstatant į trečią laikiklio dalį, t.y. stačiakampio vamzdžio formos nemetalinės medžiagos jungtį (3) be standumo pertvaros (2 pav.), su viena standumo pertvara (7) (3 pav.) arba su dviem standumo pertvaromis (7) (4 pav). Įstatytos į jungtį (3) abi laikiklio dalys (1) ir (2) yra fiksuojamos mechaninėmis jungėmis (4) (kniedėmis, varžtais ar pan.), ko pasėkoje gaunamas patikimas ir tvirtas sujungimas, kadangi sujungus kniedes, jungtis su abiem metalinio laikiklio dalimis kontaktuoja santykinai dideliu paviršiaus plotu, kas leidžia sumažinti kniedėms tenkančias apkrovas tolygiai jungties plote. Šis naujos kartos laikiklis savo forma ir konstrukcija panašus į analizuojamą prototipą, analogiškomis mechaninėmis savybėmis, gamybos kaštais bei žema taškinio šilumos perdavimo koeficiento reikšme, tačiau dėl konstrukcinio pranašumo pasižymi geresnėmis nedegumo savybėmis, o taip pat turi galimybę statybos objekte metu reguliuoti laikiklio ilgį.



Pav. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **G01R 33/00**

(21) **2020 518**

(13) A

(22) 2020-04-06

(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

(72) Voitech STANKEVIČ, LT
Saulius BALEVIČIUS, LT
Nerija ŽURAUSKIENĖ, LT
Česlovas ŠIMKEVIČIUS, LT
Skirmantas KERŠULIS, LT

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Skaliarinis magnetinio lauko matavimo zondas

(57) Išradimas susijęs su matavimo priemonėmis. Zondas transformuoja magnetinės indukcijos reikšmes į elektrinį signalą - varžos pokytį, panaudojant tris magnetovaržinius manganito plonasluoksnius jutiklius. Sumontavus šiuos jutiklius statmenai vienas kitam ir sujungus nuosekliai į elektrinę grandinę, gaunama kelis kartus mažesnė matavimo paklaida dėl magnetinio lauko krypties pasikeitimo, negu naudojant vieną magnetovaržinį jutiklį. Išradimas gali būti panaudotas matavimo, kontrolės ir monitoringo sistemose, kuriose yra atliekami nuolatinio arba kintančio skaliarinio magnetinio srauto tankio matavimai.

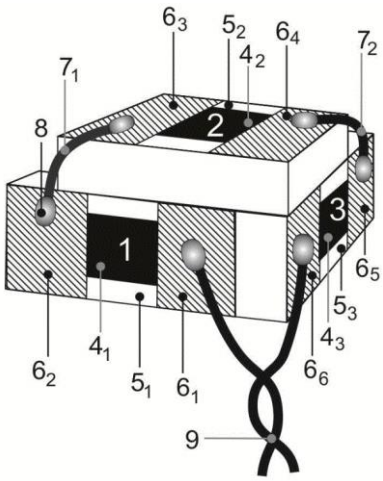


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

Patentai 6853-6858 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

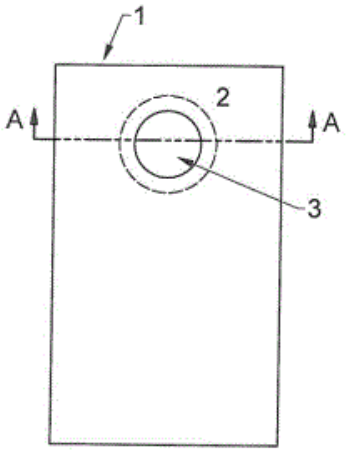
(51) Int. Cl. (2021.01): **A47B 95/00**
E05B 1/00
(11) **6855**
(13) B
(21) 2021 006
(22) 2021-03-01
(41) 2021-09-10
(72) Edvard GEČEVSKIJ, LT
(73) UAB „Dreamfront“, Medikiškių g. 20, 14258 Kalino k., Vilniaus r., LT
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(54) Formuojama baldų detalės rankena ir jos gamybos būdas

(57) 1. Formuojama baldų detalės (1) rankena, turinti iš priekinės baldų detalės (1) pusės (2) rankenos įėjimo angą (4) ir platėjančią rankenos ertmę (3), kurios paviršius (5) atitinka rankenos kontūrą, ir elementą su paviršiaus apdaila, kurio nukreiptas į įėjimo angą (4) paviršius sudaro apatinę rankenos ertmės dalį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rankenos ertmė (3) yra aklinoji ertmė ir kad elementas su paviršiaus apdaila yra deformuojamas įdėklas (6), įstatytas pro rankenos įėjimo angą (4) ir pritvirtintas ant rankenos ertmės (3) apatinės dalies (7).

2. Rankena pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad deformuojamas įdėklas (6) yra elastingai deformuojamas lakštas, kuris yra priklijuotas ant rankenos ertmės (3) apatinės dalies (7).

3. Formuojamos baldų detalės (1) rankenos gamybos būdas, apimantis rankenos įėjimo angos (4) iš priekinės baldų detalės (1) pusės (2) ir platėjančios rankenos ertmės (3), kurios paviršius (5) atitinka rankenos kontūrą, išfrezavimą ir elemento su paviršiaus apdaila, kurio nukreiptas į įėjimo angą (4) paviršius sudaro apatinę rankenos ertmės dalį, pritvirtinimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išfrezuoja aklinąją rankenos ertmę (3), apatinę rankenos ertmės (3) dalį (7) padengia klijų sluoksniu, deformuojamą įdėklą (6) įstato pro rankenos įėjimo angą (4) ant rankenos ertmės (3) apatinės dalies (7), priklijuoja ir džiovina.

4. Rankenos gamybos būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po priklijuoto deformuojamo įdėklo (6) džiovinimo rankenos įėjimo angą (4), rankenos ertmės (3) paviršių (5) ir deformuojamo įdėklo (6) paviršių (8) padengia apsauginio lako sluoksniu (9).

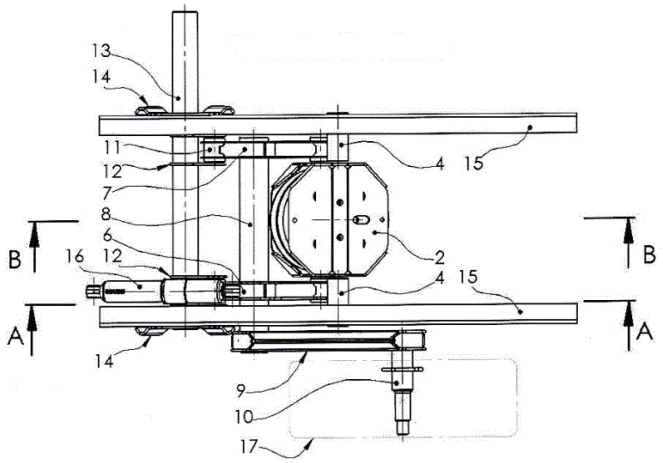


Pav. 1

(51) Int. Cl. (2021.01): **A61F 7/00**
(11) **6854**
(13) B
(21) 2019 086
(22) 2019-12-19
(41) 2021-06-25
(72) Marius BRAZAITIS, LT
Nerijus EIMANTAS, LT
Henrikas PAULAUSKAS, LT
Daiva MIKUČIONIENĖ, LT
Ginta LAURECKIENĖ, LT
(73) Lietuvos sporto universitetas, Sporto g. 6, 44221 Kaunas, LT
(74) Marius BRAZAITIS, Lietuvos sporto universitetas, Sporto g. 6, 44221 Kaunas, LT
(54) Išmanusis-ortopedinis kelio įtvaras su šildymo elementais
(57) 1. Išmanusis-ortopedinis kelio įtvaras su šildymo elementais pagamintas iš elastomerinių poliuretaninių siūlų, kurie sukuria reikiamą kompresijos dydį atskirose blauzdos, kelio, šlaunies zonose, elektrai laidžių sidabru dengtų poliamidinių daugiagijų siūlų, silikoninio girnelę fiksuojančio žiedo, šoninių stabilizatorių bei silikoninių 3 cm juostelių įtvaro viršuje ir apačioje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi elektrai laidžius siūlus, kuriais generuojant šilumos impulsą nepakeičiama kompresija, o šiluma gaminama judesio generatoriumi, taip užtikrinant sklandų, tolygų ir išmanų temperatūros reguliavimą, reaguojant į šildomo paviršiaus temperatūrą.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **B60G 5/00**
B60G 7/00
(11) **6853**
(13) B
(21) 2020 513
(22) 2020-03-05
(41) 2021-09-10
(72) Nerijus LEVICKIS, LT
Laisvidas STRIŠKA, LT
(73) Nerijus LEVICKIS, Draugystės g. 20, 38414 Tičkūnų k., Panevėžio r., LT
Laisvidas STRIŠKA, Klaipėdos g. 99, 3k-72, 37103 Panevėžys, LT
(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Pneumatinės pakabos mazgas
(57) 1. Pneumatinės pakabos mazgas, sudarytas iš oro pagalvės, viršutinės plokštės, apatinės plokštės ir rėmo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro pagalvės (1) tvirtinamos prie papildomų viršutinės ir apatinės tvirtinimo plokščių (2, 3) atraminių paviršių A ir B, kurie šarnyriniais sujungimais (4, 5) tvirtinami prie nešančio rėmo viršuje (15) ir/arba oro pagalves laikančiųjų rankų šarnyrais (11) apačioje.



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **H01L 29/00**
H01L 23/00
H01L 27/00
H03K 12/00
H03F 5/00
H03F 3/00

(11) **6856**

(13) B

(21) 2020 001

(22) 2020-01-07

(41) 2021-07-12

(72) Česlovas PAVASARIS, LT

(73) Vilniaus universitetas, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT
Česlovas PAVASARIS, Kryžiokų sodų 8-oji g. 94, Vilnius, LT

(54) Tetrodinis ir pentodinis tranzistoriai, bei schemos su jais

(57) 1. Tetrodinis tranzistorius (TT), sudarytas iš trijų vienas ant kito suformuotų, pavyzdžiui, n+–p–n^- sluoksnių, kuriame pirmasis, pavyzdžiui, donorinėmis priemaišomis N_d silpnai legiruotas elektroninio laidumo n^-– sluoksnis yra kolektorius (K), antrasis akceptorinėmis priemaišomis N_a vidutiniškai stipriai legiruotas skylinio laidumo p– sluoksnis yra bazė (B), o trečiasis N_d priemaišomis stipriai legiruotas n^+– sluoksnis yra emiteris (E), bazės B p– sluoksnio storis W_B padarytas mažesnis už šalutinių krūvininkų p– bazėje – elektronų n_p difuzijos nuotolį $L_{d\,(n)} > W_B$, ir visi n^+–p–n^- sluoksniai turi atitinkamus ominius kontaktus – išvadus E, B ir K,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kolektoriaus K n^-– srities priešinguose kraštuose šalia bazės B p– srities yra suformuotos dvi kolektoriaus K n+– sritys su atitinkamais ominiais kontaktais $K_{(1;\,2)}$ – kolektoriaus K išvadais $K_{(1;\,2)}$ – pirmuoju K_1 ir antruoju K_2, „normaliai atidaryto“ TT atveju kolektoriaus K n^-– srities storis W_K statmenai kolektorinės p–n^- sandūros plokštumai yra padarytas mažesnis už kolektorinės p–n^- sandūros nuskurdintos srities maksimalų storį $d_{pn\,K\,max} \approx W_K$ kolektoriaus K n^-– srityje, ir kartu didesnis už pradinį nuskurdintos srities storį $d_{pn\,K\,o} < W_K$ kolektoriaus K n^-– srityje, kai TT išvaduose nėra poveikių įtampų, o ,,normaliai uždaryto“ TT atveju kolektoriaus K n^-– srities storis $W_K \le d_{pn\,K\,o}$.

2. Pentodinis tranzistorius (PT) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad puslaidininkinis darinys padarytas planarinės konstrukcijos, kurioje n^+–p–n^- darinys sumontuotas ant elektrai nelaidaus ir šilumai laidaus – izoliacinio sluoksnio – padėklo, pavyzdžiui, sitalo plokštelės, ant kurios, pavyzdžiui, molekulinės epitaksijos būdu užaugintas epitaksinis n^-– sluoksnis – kolektoriaus K sritis, šioje srityje, pavyzdžiui, difuzijos būdu suformuota stačiakampė p– sritis – bazės B sritis, šioje srityje, pavyzdžiui, difuzijos būdu suformuota simetriškai patalpinta stačiakampė n^+– sritis – emiterio E sritis, šios srities priešinguose kraštuose bazės B p– srityje, pavyzdžiui, difuzijos būdu suformuotos dvi simetriškai patalpintos stačiakampės p^+– sritys – bazės B dviejų ominių kontaktų – išvadų $B_{(1;\,2)}$ sritys, ir už šių sričių priešingų tolimiausių kraštų, pavyzdžiui, difuzijos būdu suformuotos dvi simetriškai patalpintos stačiakampės n^+– sritis – kolektoriaus K dviejų ominių kontaktų – išvadų $K_{(1;\,2)}$ sritys, kurių įterpimo gylis padarytas iki kolektoriaus K n^-– sluoksnio ir daugiau, ominių kontaktų n^+– ir p^+– sričių paviršiuose, pavyzdžiui, metalo dulkinimo būdu padaryti atitinkami metalo sluoksniai su atitinkamais išvadais – emiterio E, bazės B – pirmasis B_1 ir antrasis B_2, ir kolektoriaus K – pirmasis K_1 ir antrasis K_2, suformuotas n^+–p–n^- darinys patalpintas tarp dviejų lygiagrečiai išdėstytų izoliacinių sričių, kurių įterpimo gylis padarytas iki padėklo, atitinkamos n^+– ir p^+– sritys su atitinkamais išvadais E, $B_{(1;\,2)}$ ir $K_{(1;\,2)}$ išdėstytos išilgai tarp izoliacinių sričių, emiterio E n^+– sritis užima visą atstumą tarp izoliacinių sričių, ,,normaliai atidaryto“ PT kolektoriaus K n^-– srities sluoksnio storis W_K padarytas didesnis už kolektorinės p–n^-– sandūros nuskurdintos srities pradinį storį $d_{pn\,K\,o} < W_K$ kolektoriaus K n— sluoksnyje, ir kartu mažesnis už maksimalią vertę $d_{pn\,K\,max} \approx W_K$, kai kolektorinę p–$n^-$– sandūrą veikia atgalinė poveikio įtampa, o atstumas W_B tarp emiterio E n^+– srities ir kolektoriaus K n^-– srities – bazės B p– srities storis W_B padarytas mažesnis už šalutinių krūvininkų p– bazėje – elektronų n_p difuzijos nuotolį $L_{d\,(n)} > W_B$, o „normaliai uždaryto“ PT atveju kolektoriaus K n^-– srities storis $W_K \le d_{pn\,K\,o}$.

3. Stiprintuvo schema, sudaryta su bendros bazės (BB) pakopoje įjungtu n–p–n laidumo TT pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad emiteris E per emiterio rezistorių R_E yra sujungtas su priešįtampio pastoviosios įtampos $\mathcal{E}_E$ šaltinio neigiamuoju gnybtu „–“, ir kartu emiteris E per pirmąjį skiriamąjį kondensatorių C_1 – su įtaiso įėjimu U_{in}, kolektoriaus K, pavyzdžiui, pirmasis išvadas K_1 per apkrovos rezistorių R_a yra sujungtas su pastoviosios įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ maitinimo šaltinio teigiamuoju gnybtu „+“, ir kartu išvadas K_1 per antrąjį skiriamąjį kondensatorių C_2 – su įtaiso išėjimu $U_{iš}$, kolektoriaus K antrasis išvadas K_2, bazė B ir abiejų pastoviųjų įtampų $\mathcal{E}_E$ ir $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinių atitinkami gnybtai „+“ ir „–“ yra sujungti su „žeme“ – įtaiso nulinio potencialo šyna.

4. Stiprintuvo kita schema, sudaryta su BB pakopoje įjungtu n–p–n laidumo TT pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad emiteris E per rezistorių R_E yra sujungtas su įtampos $\mathcal{E}_E$ šaltinio gnybtu „–“, ir kartu emiteris E per kondensatorių C_1 – su įėjimu U_{in}, kolektoriaus K, pavyzdžiui, pirmasis išvadas K_1 yra sujungtas su pastoviosios srovės šaltinio $I_{KK\,o}$ gnybtu „+“, ir kartu išvadas K_1 per kondensatorių C_2 – su išėjimu $U_{iš}$, kolektoriaus K antrasis išvadas K_2, bazė B ir abiejų šaltinių $\mathcal{E}_E$ ir $I_{KK\,o}$ atitinkami gnybtai „+“ ir „–“ yra sujungti su „žeme“.

5. Stiprintuvo dar kita schema, sudaryta su BB pakopoje įjungtu n–p–n laidumo TT pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad emiteris E per rezistorių R_E yra sujungtas su „žeme“, ir kartu emiteris E per kondensatorių C_1 – su įėjimu U_{in}, kolektoriaus K, pavyzdžiui, pirmasis išvadas K1 per rezistorių Ra yra sujungtas su įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinio gnybtu „+“, ir kartu išvadas K_1 per kondensatorių C_2 – su išėjimu $U_{iš}$, išvadas K_2 – su „žeme“, bazė B per pirmąjį bazės rezistorių $R_{B\,1}$ yra sujungta su įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinio gnybtu „+“, ir kartu bazė B per lygiagrečiai sujungtus antrąjį bazės rezistorių $R_{B\,2}$ ir šunto kondensatorių $C_š$ yra sujungta su žeme“, prie kurios prijungtas įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinio gnybtu „–“.

6. Stiprintuvo dar kita schema, sudaryta su BB pakopoje įjungtu n–p–n laidumo TT pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kolektoriaus K, pavyzdžiui, pirmasis išvadas K_1 per pirmąjį apkrovos rezistorių $R_{a\,1}$ yra sujungtas su įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinio gnybtu „+“, ir kartu išvadas K_1 per kondensatorių C_2 – su įtaiso pirmuoju išėjimu $U_{iš\ 1}$, išvadas K_2 per antrąjį apkrovos rezistorių $R_{a\ 2}$ yra sujungtas su „žeme“, ir kartu išvadas K_2 per trečiąjį skiriamąjį kondensatorių C_3 – su įtaiso antruoju išėjimu $U_{iš\,2}$.

7. Dvitakčio stiprintuvo schema, sudaryta su BB pakopose įjungtais dviem skirtingo laidumo $TT_{(1;\,2)}$, pavyzdžiui, n–p–n laidumo TT_1 ir p–n–p laidumo TT_2, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad emiteriai $E_{(1;\,2)}$ per atitinkamus rezistorius $R_{E\ (1;\,2)}$ yra sujungti su „žeme“, ir kartu emiteriai $E_{(1;\,2)}$ per atitinkamus kondensatorius $C_{(1;\,2)}$ – su dviem tarpusavyje sujungtais įėjimais $U_{in\ (1;\,2)}$ – pirmuoju $U_{in\ 1}$ ir antruoju $U_{in\ 2}$, kolektorių $K_{(1;\,2),}$ pavyzdžiui, pirmieji išvadai $K_{(11;\,12)}$ yra sujungti su atitinkamų pirmojo ir antrojo įtampų $\mathcal{E}_{KK\ (1;\,2)}$ šaltinių atitinkamais gnybtais „+“ ir „–“, antrieji išvadai $K_{(21;\,22)}$ sujungti su įtaiso išėjimu $U_{iš}$ ir kartu per rezistorių R_a – su „žeme“, bazės $B_{(1;\,2)}$ per atitinkamus rezistorius $R_{B\ (11;\,12)}$ yra sujungtos su atitinkamų $\mathcal{E}_{KK\ (1;\,2)}$ šaltinių atitinkamais gnybtai „+“ ir „–“, ir kartu bazės $B_{(1;\,2)}$ per lygiagrečiai sujungtus atitinkamus rezistorius $R_{B\ (21;\,22)}$ ir kondensatorius $C_{š\ (1;\,2)}$ yra sujungtos su „žeme“, prie kurios taip pat yra prijungti abiejų įtampų $\mathcal{E}_{KK\ (1;\,2)}$ šaltinių atitinkami gnybtai „–“ ir „+“.

8. Generatoriaus schema, sudaryta su bendro emiterio (BE) pakopoje įjungtu n–p–n laidumo TT pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad emiteris E sujungtas su „žeme“, kolektoriaus K, pavyzdžiui, išvadas K_1 per rezistorių $R_{a\ 1}$ yra sujungtas su įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinio gnybtu „+“, ir kartu išvadas K_1 per kondensatorių C_1 – su išėjimu $U_{iš\ 1}$, išvadas K_2 per rezistorių $R_{a\ 2}$ yra sujungtas su „žeme“, ir kartu per kondensatorių C_2 – su išėjimu $U_{iš\ 2}$, bazė B per rezistorių R_B – su „žeme“, ir kartu per grįžtamojo ryšio kondensatorių C_o – su išvadu K_2.

9. Generatoriaus kita schema sudaryta su BE pakopoje įjungtu n–p–n laidumo TT pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bazė B per rezistorių $R_{B\ 1}$ yra sujungta su įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinio gnybtu „+“, ir kartu per rezistorių $R_{B\ 2}$ – su „žeme“, ir kartu per grįžtamojo ryšio LC– nuosekliąją grandinę – indukcinę ritelę L_o ir kondensatorių C_o – su išvadu K_2.

10. Impulsų formuotuvo schema, sudaryta su mišriąją BE ir emiterinio kartotuvo (EK) pakopose įjungtu PT pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad emiteris E per rezistorių R_E yra sujungtas su „žeme“, ir kartu per kondensatorių C_1 – su išėjimu $U_{iš\ 1}$, kolektoriaus K išvadai $K_{(1;\,2)}$ sujungti tarpusavyje ir per rezistorių R_a – su įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinio gnybtu „+“, ir kartu per kondensatorių C_2 – su išėjimu $U_{iš\ 2}$, įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinio gnybtas „–“ sujungtas su „žeme“, išvadai $B_{(1;\,2)}$ yra atitinkamai įėjimai $U_{in\ (1;\,2)}$.

11. Moduliatoriaus-keitiklio schema, sudaryta su mišrioje BB ir BE pakopose įjungtu n–p–n laidumo PT pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad emiteris E per rezistorių R_E yra sujungtas su „žeme“, ir kartu per kondensatorių C_1 – su įėjimu $U_{in\ 1}$, išvadai $K_{(1;\,2)}$ sujungti tarpusavyje ir per rezistorių R_a yra sujungti su įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinio gnybtu „+“, ir kartu per kondensatorių C_2 – su išėjimu $U_{iš}$, išvadas B_1 per kondensatorių C_3 – su įėjimu $U_{in\ 2}$, išvadas B_2 per lygiagrečiai sujungtus rezistorių $R_{B\ 1}$ ir kondensatorių $C_š$ – su „žeme“, ir kartu per rezistorių $R_{B\,2}$ – su įtampos $\mathcal{E}_{KK}$ šaltinio gnybtu „+“, kurio gnybtas „–“ yra sujungtas su „žeme“.

12. Moduliatoriaus-keitiklio kita schema pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vietoje apkrovos rezistoriaus R_a yra įjungtas rezonansinis lygiagretusis LC– kontūras, sudarytas su indukcine ritelę L_o ir kondensatoriumi C_o.

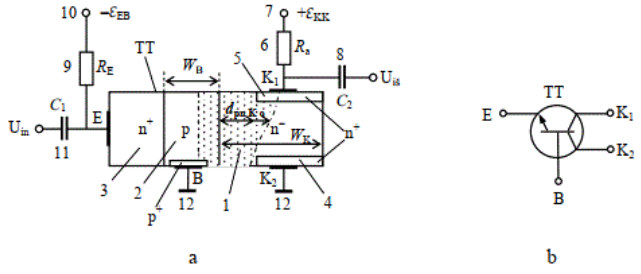


Fig. 1

(51) Int. Cl. (2021.01): **H01S 5/00**
H01L 31/00
H01L 33/00

(11) **6857**

(13) B

(21) 2020 002

(22) 2020-01-07

(41) 2021-07-12

(72) Česlovas PAVASARIS, LT

(73) Vilniaus universitetas, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT
Česlovas PAVASARIS, Kryžiokų sodų 8-oji g. 94, Vilnius, LT

(54) Dvigubos injekcijos keičiamo bangos ilgio puslaidininkis lazeris

(57) 1. Dvigubos injekcijos keičiamo bangos ilgio puslaidininkinis lazeris (DIKBIPL), sudarytas iš dviejų skirtingo laidumo sluoksnių – skylinio (p–) ir elektroninio (n–), sudarančių p–n sandūrą, kurioje yra optinės generacijos aktyvioji sritis, n– ir p– sluoksnių paviršiuose sumontuoti ominiai kontaktai, o p–n sandūros darinys padarytas Fabri-Pero optinio rezonatoriaus pavidalu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinės generacijos aktyvioji sritis padaryta iš savitojo laidumo – i– tipo varizoninio puslaidininkio, kuriame draustinių energijų juostos plotis ΔEg kinta Fabri-Pero optinio rezonatoriaus veidrodžių kryptimi ir ši aktyvioji i– sritis patalpinta tarp dviejų lygiagrečių veidrodžių, sudarančių Fabri-Pero optinį rezonatorių, kuriame aktyviosios i– srities vienas iš paviršių, esančių lygiagrečiai tarp veidrodžių, turi bendrą ominį kontaktą K_o, priešinguose aktyviosios i– srities pusėse, nesančiuose tarp veidrodžių, suformuoti atitinkami tranzistoriniai n–p–n ir p–n–p dariniai, turintys po vieną atitinkamą emiterio $E_{(n;\ p)}$ ir bazės $B_{(p;\ n)}$ ominius kontaktus, n–p–n ir p–n–p darinių atitinkamos kolektorinės n– ir p– sritys suformuotos ant aktyviosios i– srities atitinkamų priešpriešiais esančių paviršių, aktyviosios i– srities priešpriešiais esančiuose dvejuose likusių laisvų paviršių priešpriešiniuose kraštuose suformuotos po dvi poros lygiagrečių juostinių ominių kontaktų su atitinkamomis išvadų poromis, o ominių kontaktų lygiagrečios juostelės yra orientuotos statmenai paviršiams su veidrodžiais.

2. DIKBIPL pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinės generacijos aktyvioji i– sritis patalpinta tarp p– ir n– sluoksnių, kuriuose suformuotos planarinės mezakonstrukcijos atitinkami tranzistoriniai p^+–n–p ir n^+–p–n dariniai, kuriuose p^+– ir n^+– sritys – atitinkamai emiteriai E_p ir E_n suformuoti atitinkamų p– ir n– sluoksnių paviršiuose, i– srityje priešais tranzistorinius p^+–n–p ir n^+–p–n darinius suformuotos atitinkamos kolektorinės paslėptos p^+– ir n^+– sritys, aplink kurias suformuoti atitinkami n^+– ir p^+– žiedai, atstumas d_1 tarp paslėptų n^+– ir p^+– sričių padarytas mažesnis už krūvininkų mažiausią difuzijos ilgį $L_{d\ min}$ i– srityje, $L_{d\ min} > d_1$, ir kartu didesnis už $(0{,}5 \cdot L_{d\ min}) < d_1$, atstumas d_2 tarp n^+– ir p^+– žiedų padarytas didesnis už n^+– i ir p^+–i sandūrų nuskurdintų sričių suminį didžiausią storį d_{max+} i– srityje, $d_{max+} < d_2$, čia n^+–i ir p^+–i sandūros yra tarp i– srities ir atitinkamai n^+– ir p^+– žiedų, atstumas d_3 tarp p^+–n–p darinio n– bazės B_n sluoksnio ir paslėptos p^+– srities ir kartu atstumas d_3 tarp n^+–p–n darinio p– bazės B_p sluoksnio ir paslėptos n^+– srities padaryti mažesni už kolektorinių p–n sandūrų nuskurdintų sričių neutralų storį $d_{pn\ 0} > d_3$ atitinkamose kolektorių p– ir n– srityse, paslėptų p^+– ir n^+– sričių plotai $S_{(p,\ n)}$ padaryti didesni už atitinkamų p^+– ir n^+– emiterių $E_{(p,\ n)}$ atitinkamus plotus $S_{(Ep,\ En)} < S_{(p,\ n)}$.

3. DIKBIPL pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaiso konstrukcija padaryta be tranzistorinių p^+–n–p ir n^+–p–n darinių, o vietoje jų betarpiškai ant paslėptų p^+– ir n^+– sričių suformuoti atitinkami anodo A ir katodo Kt ominiai kontaktai – metalo sluoksniai su anodo A ir katodo Kt išvadais.

4. DIKBIPL jungimo grandinė, sudaryta iš puslaidininkinio įtaiso ir pastoviosios įtampos maitinimo-valdymo šaltinio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad puslaidininkinis įtaisas padarytas pagal 1 ir 2 punktus – turi du skirtingo laidumo tranzistorinius n–p–n ir p–n–p darinius su atitinkamais emiterių $E_{(n;\ p)}$ ir bazių $B_{(p;\ n)}$ išvadais, bei aktyviąją i– sritį su atitinkamais bendru ominiu kontaktu K_o ir lygiagrečių juostinių ominių kontaktų atitinkamomis išvadų poromis, bazių išvadai $B_{(p;\ n)}$ ir aktyviosios i– srities bendras ominis kontaktas K_o sujungti su „žeme“ – nulinio potencialo šyna, vienas iš emiterių $E_{(n,\ p)}$, pavyzdžiui, E_p sujungtas su pirmojo valdymo įtampos šaltinio $U_{in\ 1}$ pirmuoju poliumi, o kitas emiteris E_n – su papildomo – antrojo valdymo įtampos šaltinio $U_{in\ 2}$ pirmuoju poliumi ir šių šaltinių atrieji poliai sujungti su „žeme“, o lygiagrečių juostinių ominių kontaktų atitinkamos dvi poros išvadų sujungtos su atitinkamais dviem pastoviųjų įtampų maitinimo šaltiniais – pirmuoju $\mathcal{E}_1$ ir antruoju $\mathcal{E}_2$.

5. DIKBIPL jungimo grandinė pagal 3 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtaiso anodo A ir katodo Kt išvadai sujungti su pirmojo įtampos maitinimo-valdymo šaltinio U_{AK} atitinkamais poliais – teigiamo „+“ ir neigiamo „–“ poliškumais.

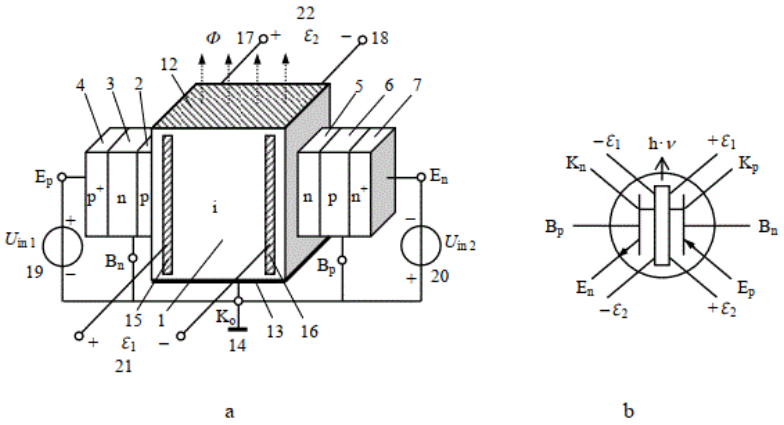


Fig. 1

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **H01S 5/00**
H01L 31/00
H01L 33/00

(11) **6858**

(13) B

(21) 2020 003

(22) 2020-01-07

(41) 2021-07-12

(72) Česlovas PAVASARIS, LT

(73) Vilniaus universitetas, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT
Česlovas PAVASARIS, Kryžiokų sodų 8-oji g. 94, Vilnius, LT

(54) Dvigubos injekcijos puslaidininkinis lazeris

(57) 1. Dvigubos injekcijos puslaidininkinis lazeris (DIPL), sudarytas iš dviejų skirtingo laidumo sluoksnių – skylinio (p–) ir elektroninio (n–), sudarančių p–n sandūrą, kurioje yra optinės generacijos – aktyvioji sritis, n– ir p– sluoksnių paviršiuose sumontuoti ominiai kontaktai, atitinkamai katodo Kt ir anodo A, o p–n sandūros darinys padarytas Fabri-Pero optinio rezonatoriaus pavidalu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinės generacijos – aktyvioji sritis padaryta iš savitojo laidumo – i– tipo puslaidininkio ir aktyvioji i– sritis patalpinta tarp dviejų lygiagrečių veidrodžių, sudarančių Fabri-Pero optinį rezonatorių, priešingose aktyviosios i– srities pusėse, nesančiose tarp veidrodžių, suformuoti skirtingo laidumo atitinkami tranzistoriniai n^+–p–n ir p^+–n–p dariniai, kurių išorinės stipriai legiruotos n^+– ir p^+– sritys – emiteriai $E_{(n;\,p)}$ ir vidurinės vidutiniškai stipriai legiruotos p– ir n– sritys – bazės $B_{(p;\,n)}$ turi po vieną atitinkamą emiterio $E_{(n;\,p)}$ ir bazės $B_{(p;\,n)}$ atitinkamus ominius kontaktus $E_{(n;\,p)}$ ir $B_{(p;\,n)}$, tranzistoriniuose n^+–p–n ir p^+–n–p dariniuose atitinkamos kolektorinės n– ir p– sritys suformuotos ant aktyviosios i– srities atitinkamų priešpriešiais esančių paviršių, o aktyviosios i– srities vienas iš laisvų paviršių turi bendrą ominį kontaktą K_o.

2. DIPL pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinės generacijos – aktyvioji i– sritis patalpinta tarp p– ir n– sluoksnių, sudarančių su i– sritimi atitinkamas p-i ir n-i sandūras, p– ir n– sluoksniuose suformuotos planarinės konstrukcijos atitinkami tranzistoriniai p^+–n–p ir n^+–p–n dariniai, kuriuose p^+– ir n^+– sritys yra emiteriai, atitinkamai E_p ir E_n, kurie suformuoti atitinkamų p– ir n– sluoksnių paviršiuose, i– srityje priešais tranzistorinius p^+–n–p ir n^+–p–n darinius suformuotos atitinkamos kolektorinės paslėptos p^+– ir n^+– sritys, aplink kurias suformuoti atitinkami n^+– ir p^+– žiedai, atstumas d_1 tarp paslėptų p^+– ir n^+– sričių padarytas mažesnis už krūvininkų mažiausią difuzijos ilgį $L_{d\,min} > d_1$ i– srityje ir kartu didesnis už $(0{,}5 \cdot L_{d\,min}) < d_1$, atstumas d_2 tarp n^+– ir p^+– žiedų padarytas didesnis už n^+-i ir p^+-i sandūrų nuskurdintų sričių suminį didžiausią storį $d_{+\,max} < d_2$ i– srityje, čia n^+-i ir p^+-i sandūros yra tarp i– srities ir atitinkamai n^+– ir p^+– žiedų, atstumas d_3 tarp p^+–n–p darinio n– bazės B_n sluoksnio ir paslėptos p^+– srities ir kartu atstumas d_3 tarp n^+–p–n darinio p– bazės B_p sluoksnio ir paslėptos n^+– srities padaryti mažesni už kolektorinių p-n sandūrų nuskurdintų sričių neutralų storį $d_{pn\,0} > d_3$ atitinkamuose kolektorių p– ir n– srityje, o paslėptų p^+– ir n^+– sričių atitinkami plotai $S_{(p;\,n)}$ padaryti didesni už atitinkamų p^+– ir n^+– emiterių $E_{(p;\,n)}$ atitinkamus plotus $S_{(Ep;\,En)} < S_{(p;\,n)}$.

3. DIPL pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas padarytas planarinės (paviršinės) konstrukcijos, kurioje, pavyzdžiui, epitaksinis i– sluoksnis užaugintas ant dielektrinio padėklo ir kartu aušinimo radiatoriaus, i– sluoksnyje per visą jo storį iki padėklo suformuotos dvi lygiagrečios n– ir p– sritys, atitinkamai n– ir p– kolektoriai $K_{(n;\,p)}$, tarp kurių esanti i– sritis yra optinės generacijos – aktyvioji i– sritis, n– ir p– kolektorių $K_{(n;\,p)}$ srityse suformuotos atitinkamai p– ir n– sritys, atitinkamai p– ir n– bazės $B_{(p;\,n)}$, p– ir n– bazių $B_{(p;\,n)}$ srityse suformuotos atitinkamai n^+– ir p^+– sritys, atitinkamai n^+– ir p^+– emiteriai $E_{(n;\,p)}$, n– ir p– kolektorių, p– ir n– bazių, n^+– ir p^+– emiterių, bei aktyviosios i– sričių paviršiuose lygiagrečių juostelių

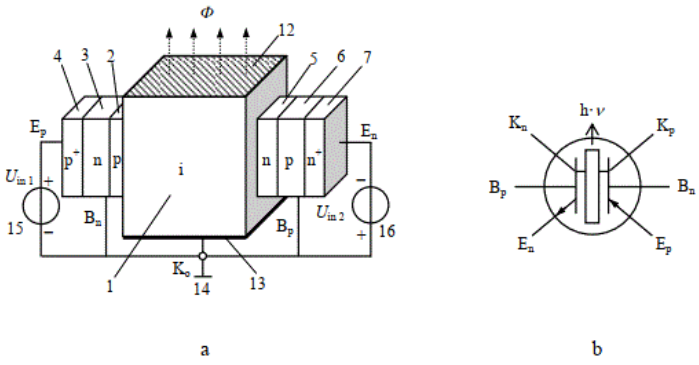
pavidalu suformuoti atitinkami metaliniai ominiai kontaktai – išvadai $K_{(n;\,p)}$, $B_{(p;\,n)}$, $E_{(n;\,p)}$ ir K_o, išilgai tarp p–bazės kontakto B_p ir n^+– emiterio kontakto E_n, bei tarp n– bazės kontakto B_n ir p^+– emiterio kontakto E_p, padarytos elektrai nelaidžios izoliacinės sritys, pavyzdžiui, išėsdinti grioveliai ir užpildyti, pavyzdžiui, SiO_2, izoliuojantys pasyviąją bazės sritį nuo emiterio srities, o izoliuojančių sričių įterpimo gylis padarytas mažesnis už emiterinių sričių įterpimo gylį.

4. DIPL pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinių kontaktų $E_{(p;\,n)}$ ir $B_{(n;\,p)}$ geometrija padaryta lygiagrečių juostelių pavidalo ir jų ilgis atitinka aktyviosios i– srities ilgį, o planariniai tranzistoriniai n^+–p–n ir p^+–n–p dariniai užima visą aktyviosios i– srities ilgį.

5. DIPL pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad planariniai tranzistoriniai n^+–p–n ir p^+–n–p dariniai padaryti $N \geq 1; 2; ...$ celių pavidalų, išdėstytų išilgai aktyviosios i– srities ilgio l_i ir užima visą aktyviosios i– srities ilgį l_i, čia celėje esančio tranzistorinio n^+–p–n ir p^+–n–p darinio emiterio $E_{(n;\,p)}$ atitinkama n^+– ir p^+–sritis nuo bazės $B_{(p;\,n)}$ atitinkamos p^+– ir n^+– srities izoliuota atitinkamomis elektrai nelaidžiomis izoliacinėmis sritimis, paliekant neizoliuotas atitinkamas emiterio $E_{(n;\,p)}$ ir bazės $B_{(p;\,n)}$ sritys, esančias šalia aktyviosios i– srities.

6. DIPL pagal punktą 1 jungimo grandinė, sudarytoje iš DIPL ir įtampos šaltinio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bazių išvadai $B_{(p;\,n)}$ sujungti su bendru išvadu K_o ir kartu su „žeme“ – nulinio potencialo šyna, vienas iš emiterių $E_{(n;\,p)}$, pavyzdžiui, E_p sujungtas su pirmojo įtampos šaltinio pirmuoju poliumi, o kitas emiteris E_n sujungtas su papildomo – antrojo įtampos šaltinio pirmuoju poliumi ir šių šaltinių atrieji poliai sujungti su „žeme“.

7. DIPL pagal punktą 3 jungimo grandinė pagal punktą 6, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas kolektorių $K_{(p;\,n)}$ išvadų, pavyzdžiui, K_p sujungtas su papildomo – trečiojo įtampos šaltinio pirmuoju poliumi, o kitas kolektorius K_n sujungtas su papildomo – ketvirtojo įtampos šaltinio pirmuoju poliumi ir šių šaltinių atrieji poliai sujungti su „žeme“.



a b

Fig. 1

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5599	2020-12-13
6285	2020-12-09
6331	2020-12-12
6647	2020-12-03
6648	2020-12-03
6649	2020-12-05
6650	2020-12-04
6653	2020-12-04
6659	2020-12-05
6662	2020-12-03
6663	2020-12-03
6664	2020-12-05
6666	2020-12-04
6740	2020-12-06

Teisės į patento paraišką ar patentą įkeitimas ar areštas pagal Patentų įstatymo 47 straipsnį

Teisės į patentą arešto išregistravimas

(11) **5910**
(73) UAB Vilnis ir Baltijos gintarai, Senojo Turgaus g. 10, 00128 Palanga, LT
Arešto išregistravimo numeris, data: 2020002421, 2021-09-23

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
BALEVIČIUS Saulius, LT	I	G01R 33/00	2020 518	A
BRAZAITIS Marius, LT	I	A61F 7/00	6854	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	B21D 22/00	2020 516	A
EIDUKYNAS Darius, LT	I	B21D 22/00	2020 516	A
EIMANTAS Nerijus, LT	I	A61F 7/00	6854	B
GAILEVIČIUS Alvydas, LT	P, I	B23K 9/00	2021 008	A
GEČEVSKIJ Edvard, LT	I	A47B 95/00 E05B 1/00	6855	B
GRIGALIŪNAS Valdas, LT	I	B21D 22/00	2020 516	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	B21D 22/00	2020 516	A
KERŠULIS Skirmantas, LT	I	G01R 33/00	2020 518	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	B21D 22/00	2020 516	A
LAURECKIENĖ Ginta, LT	I	A61F 7/00	6854	B
LEVICKIS Nerijus, LT	S, P, I	B60G 5/00 B60G 7/00	6853	B
Lietuvos sporto universitetas, LT	S, P	A61F 7/00	6854	B
MEIŠTAS Vytautas, LT	I	E04B 1/00 E04F 13/00	2020 012	A
MIKUČIONIENĖ Daiva, LT	I	A61F 7/00	6854	B
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	B21D 22/00	2020 516	A
PALEVIČIŪTĖ Ieva, LT	I	B21D 22/00	2020 516	A
PAULAUSKAS Henrikas, LT	I	A61F 7/00	6854	B
PAVASARIS Česlovas, LT	S, P, I	H01L 29/00 H01L 23/00 H01L 27/00 H03K 12/00 H03F 5/00 H03F 3/00	6856	B

(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
PAVASARIS Česlovas, LT	S, P, I	H01S 5/00 H01L 31/00 H01L 33/00	6857	B
PAVASARIS Česlovas, LT	S, P, I	H01S 5/00 H01L 31/00 H01L 33/00	6858	B
STANKEVIČ Voitech, LT	I	G01R 33/00	2020 518	A
STRIŠKA Laisvidas, LT	S, P, I	B60G 5/00 B60G 7/00	6853	B
UAB „Dona Dei“, LT	P	E04B 1/00 E04F 13/00	2020 012	A
UAB „Dreamfront“, LT	S, P	A47B 95/00 E05B 1/00	6855	B
VOSYLIUS Tadas, LT	P, I	A41D 13/00	2020 517	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P	G01R 33/00	2020 518	A
Vilniaus universitetas, LT	S, P	H01L 29/00 H01L 23/00 H01L 27/00 H03K 12/00 H03F 5/00 H03F 3/00	6856	B
Vilniaus universitetas, LT	S, P	H01S 5/00 H01L 31/00 H01L 33/00	6857	B
Vilniaus universitetas, LT	S, P	H01S 5/00 H01L 31/00 H01L 33/00	6858	B
ŠIMKEVIČIUS Česlovas, LT	I	G01R 33/00	2020 518	A
ŽURAUSKIENĖ Nerija, LT	I	G01R 33/00	2020 518	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A41D 13/00	2020 517	A
A47B 95/00	6855	B
A61F 7/00	6854	B
B21D 22/00	2020 516	A
B23K 9/00	2021 008	A
B60G 5/00	6853	B
B60G 7/00	6853	B
E04B 1/00	2020 012	A
E04F 13/00	2020 012	A
E05B 1/00	6855	B
G01R 33/00	2020 518	A
H01L 23/00	6856	B
H01L 27/00	6856	B
H01L 29/00	6856	B
H01L 31/00	6857	B
H01L 31/00	6858	B
H01L 33/00	6857	B
H01L 33/00	6858	B
H01S 5/00	6857	B
H01S 5/00	6858	B
H03F 3/00	6856	B
H03F 5/00	6856	B
H03K 12/00	6856	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2020 513	6853
2019 086	6854
2021 006	6855
2020 001	6856
2020 002	6857
2020 003	6858

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2020 012	E04B 1/00
2020 012	E04F 13/00
2020 516	B21D 22/00
2020 517	A41D 13/00
2020 518	G01R 33/00
2021 008	B23K 9/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
6830 B	2019 082	Pakabinama transporto sistema	FILIPAVIČIUS Gediminas, LT	B61B 3/00	2021/14
6831 B	2019 084	Transporto priemonė su transformuojama kėde	UAB „Chronus“, LT	A61G 5/00	2021/14
6836 B	2019 085	Mažos sąlyčio varžos įrenginys ir jo gamybos būdas	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	H01L 31/00	2021/15
6832 B	2019 523	Daugiapakopis parametrinis šviesos stiprinimo būdas ir daugiapakopis stiprintuvas	VILNIAUS UNIVERSITETAS, LT	G02F 1/00 G02B 17/00	2021/15
6839 B	2019 524	Būdas skirtas generuoti funkcionalias baltymų sekas naudojant generatyvinius adversarinius tiklus	Vilniaus Universitetas, LT	G06N 3/00	2021/15
6834 B	2019 534	Akustinis suspensijos separavimo įrenginys	Kauno technologijos universitetas, LT	B01D 21/00	2021/15
6835 B	2019 535	Besisukančių įrankių kokybės vertinimo sistema	Kauno technologijos universitetas, LT	B23Q 17/00 G01N 3/00 G05B 19/00	2021/15
6837 B	2019 537	Medienos modifikavimo būdas	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, LT	B27K 3/00	2021/15
6838 B	2019 538	Spinduliuotės dozių, tenkančių pacientui išorinės spindulinės terapijos procedūrų metu, vizualizacijos sistema ir jos gamybos būdas	Kauno technologijos universitetas, LT	A61B 6/00	2021/15
A	2019 540	Dyzelino nusierinimo įrenginys	Kauno technologijos universitetas, LT	C10G 15/00	2021/13
6833 B	2019 540	Dyzelino nusierinimo įrenginys	Kauno technologijos universitetas, LT	C10G 15/00	2021/15

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2020 001	Tetrodinis ir pentodinis tranzistoriai, bei schemos su jais	Vilniaus universitetas, LT	H01L 29/00 H01L 23/00 H01L 27/00 H03K 12/00 H03F 5/00 H03F 3/00	2021/13
A	2020 002	Dvigubos injekcijos keičiamo bangos ilgio puslaidininkis lazeris	Vilniaus universitetas, LT	H01S 5/00 H01L 31/00 H01L 33/00	2021/13
A	2020 003	Dvigubos injekcijos puslaidininkinis lazeris	Vilniaus universitetas, LT	H01S 5/00 H01L 31/00 H01L 33/00	2021/13
A	2020 005	Ravėklis	MALUNAVIČIUS Lukas, LT	A01B 1/00	2021/14
6848 B	2020 005	Ravėklis	MALUNAVIČIUS Lukas, LT	A01B 1/00	2021/17
A	2020 006	Didelio lygiagretumo spartusis ląstelių skaitytuvas ir rūšiuoklis	Cambridge Biosystems LLC, GB, Innovation Fort Ltd, SC	B81B 7/00	2021/15
6852 B	2020 006	Didelio lygiagretumo spartusis ląstelių skaitytuvas ir rūšiuoklis	Cambridge Biosystems LLC, GB, Innovation Fort Ltd, SC	B81B 7/00	2021/18
A	2020 007	Nusileidimo platforma ir orlaivio pozicionavimo ir orientavimo joje sistema	ODINOKOV Sergey, LT	B64F 1/00 B64C 39/00 B64C 29/00 B64C 27/00	2021/15
6846 B	2020 007	Nusileidimo platforma ir orlaivio pozicionavimo ir orientavimo joje sistema	ODINOKOV Sergey, LT	B64F 1/00 B64C 39/00 B64C 29/00 B64C 27/00	2021/17
A	2020 008	Ultragarsinis terapijos įrenginys	MB „Fidens“, LT	A61N 7/00	2021/15
A	2020 033	Pjezoelektrinė sukamojo-slenkamojo judesio pavara	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H02N 2/00	2021/17
6844 B	2020 039	Mikrodumblių surinkimo kombainas	UAB Baltic Environment, LT	A01D 44/00	2021/17
6841 B	2020 049	Individualaus pastatų patalpų mikroklimato valdymo būdas ir jo realizavimo sistema	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	A61B 5/00 G05B 15/00 H04L 12/00	2021/16

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2020 504	Granuliuotų sudėtinių trąšų su mikrobiologiniu preparatu gamybos būdas	UAB „Agrofertis“, LT	C05G 5/00 C05G 1/00	2021/14
6845 B	2020 504	Granuliuotų sudėtinių trąšų su mikrobiologiniu preparatu gamybos būdas	UAB „Agrofertis“, LT	C05G 5/00 C05G 1/00	2021/17
A	2020 509	Mechaninis dviračio pakėlimo įrenginys	UAB PARKIS, LT	B62H 1/00 B66F 7/00	2021/14
A	2020 510	Gravitacinio skysčio potencinės energijos keitimo į kinetinę energiją sistema ir būdas	UAB „Mobida“, LT	F03B 17/00 F03G 3/00	2021/15
6847 B	2020 510	Gravitacinio skysčio potencinės energijos keitimo į kinetinę energiją sistema ir būdas	UAB „Mobida“, LT	F03B 17/00 F03G 3/00	2021/17
A	2020 511	Vienazonis spyruoklinis elektrostatinis oro valymo filtras ir būdas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B03C 3/00	2021/16
6849 B	2020 511	Vienazonis spyruoklinis elektrostatinis oro valymo filtras ir būdas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B03C 3/00	2021/18
6843 B	2020 512	Sekimo įrenginys	Systems & Technology Corp., TW	G06Q 10/00 G06Q 50/00	2021/16
A	2020 513	Pneumatinės pakabos mazgas	LEVICKIS Nerijus, LT	B60G 5/00 B60G 7/00	2021/17
A	2020 514	Riebalų nusiurbimo įrenginys	KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	A61B 17/00 A61M 1/00	2021/18
6850 B	2020 554	Geležinkelio riedmenų stabdžių trinkelė	YEFYMENKO Kostiantyn Oleksiiovych, UA	B61H 1/00 F16D 65/00	2021/18
A	2020 566	Supaprastinta „KALINA“ ciklo energijos generavimo sistema	Dongguan University of Technology, CN	F01K 11/00 F01K 25/00	2021/13
6851 B	2020 566	Supaprastinta „KALINA“ ciklo energijos	Dongguan University of Technology, CN	F01K 11/00 F01K 25/00	2021/18

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
		generavimo sistema			
A	2021 001	Pjezoelektrinė sukamojo-slenkamojo judesio pavara	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H02N 2/00	2021/14
6842 B	2021 001	Pjezoelektrinė sukamojo-slenkamojo judesio pavara	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H02N 2/00	2021/16
A	2021 002	Skaitmeninio dvynio pastatų išmaniųjų erdvių kokybės personalizuotas valdymo metodas ir jo realizavimo sistema	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	G05B 15/00	2021/17
A	2021 006	Formuojama baldų detalės rankena ir jos gamybos būdas	UAB „Dreamfront“, LT	A47B 95/00 E05B 1/00	2021/17
A	2021 502	Žvakių paviršiaus dekoravimo būdas	IĮ „Luxa“, LT	C11C 5/00	2021/14
6840 B	2021 502	Žvakių paviršiaus dekoravimo būdas	IĮ „Luxa“, LT	C11C 5/00	2021/15

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01P 13/02*** (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)

(11) **3284346**

(13) T

(96) 17190791.8

(96) 2011-10-13

(97) 2018-02-21

(97) 2021-07-07

(30) 10187759, 2010-10-15, EP
394469 P, 2010-10-19, US

(72) Hain, Rüdiger, DE
Johann, Gerhard, DE
Donn, Günter, DE

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim, DE

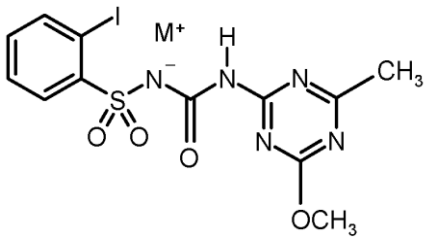
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) ALS inhibitorinių herbicidų naudojimas ALS inhibitoriniams herbicidams tolerantiškų *Beta vulgaris* augalų nepageidaujamos vegetacijos kontrolei
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vieno arba daugiau ALS inhibitorinio (-ių) herbicido (-ų) naudojimas nepageidaujamos vegetacijos *Beta vulgaris* augimo plotuose, kuriuose *Beta vulgaris* augalai apima mutaciją endogeninio ALS geno, koduojančio ALS baltymą, kurio sudėtyje yra leucinas 569 padėtyje, kodone 1705-1707, ir kur mutacija yra homozigotinė.

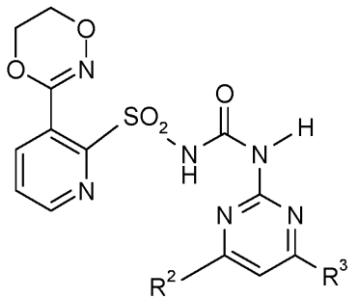
2. Vieno arba daugiau ALS inhibitorinio (-ių) herbicido (-ų) naudojimas pagal 1 punktą, kur ALS inhibitorinis (-iai) herbicidas (-ai) priklauso:
(sulfon)amidų grupei (grupė (A)), susidedančiai iš:
sulfonkarbamidų pogrupio (A1) susidedančio iš:
amidosulfurono [CAS RN 120923-37-7] (= A1-1);
azimsulfurono [CAS RN 120162-55-2] (= A1-2);
bensulfuron-metilo [CAS RN 83055-99-6] (= A1-3);
chlorimuron-etilo [CAS RN 90982-32-4] (= A1-4);
chlorsulfurono [CAS RN 64902-72-3] (= A1-5);
cinosulfurono [CAS RN 94593-91-6] (= A1-6);
ciklosulfamurono [CAS RN 136849-15-5] (= A1-7);
etametsulfuron-metilo [CAS RN 97780-06-8] (= A1-8);
etoksisulfurono [CAS RN 126801-58-9] (= A1-9);
flazasulfurono [CAS RN 104040-78-0] (= A1-10);
flucetosulfurono [CAS RN 412928-75-7] (= A1-11);
natrio flupirsulfuron-metilo [CAS RN 144740-54-5] (= A1-12);
foramsulfurono [CAS RN 173159-57-4] (= A1-13);
halosulfuron-metilo [CAS RN 100784-20-1] (= A1-14);
imazosulfurono [CAS RN 122548-33-8] (= A1-15);
natrio jodsulfuron-metilo [CAS RN 144550-36-7] (= A1-16);
mezosulfuron-metilo [CAS RN 208465-21-8] (= A1-17);
metsulfuron-metilo [CAS RN 74223-64-6] (= A1-18);
monosulfurono [CAS RN 155860-63-2] (= A1-19);
nikosulfurono [CAS RN 111991-09-4] (= A1-20);
ortosulfamurono [CAS RN 213464-77-8] (= A1-21);
oksasulfurono [CAS RN 144651-06-9] (= A1-22);
primisulfuron-metilo [CAS RN 86209-51-0] (= A1-23);
prosulfurono [CAS RN 94125-34-5] (= A1-24);
pirazosulfuron-etilo [CAS RN 93697-74-6] (= A1-25);
rimsulfurono [CAS RN 122931-48-0] (= A1-26);
sulfometuron-metilo [CAS RN 74222-97-2] (= A1-27);
sulfosulfurono [CAS RN 141776-32-1] (= A1-28);

tifensulfuron-metilo [CAS RN 79277-27-3] (= A1-29);
triasulfurono [CAS RN 82097-50-5] (= A1-30);
tribenuron-metilo [CAS RN 101200-48-0] (= A1-31);
trifloksisulfurono [CAS RN 145099-21-4] (sodium) (= A1-32);
triflusulfuron-metilo [CAS RN 126535-15-7] (= A1-33);
tritosulfurono [CAS RN 142469-14-5] (= A1-34);
NC-330 [CAS RN 104770-29-8] (= A1-35);
NC-620 [CAS RN 868680-84-6] (= A1-36);
TH-547 [CAS RN 570415-88-2] (= A1-37);
monosulfuron-metilo [CAS RN 175076-90-1] (= A1-38);
2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzen-sulfonamido (= A1-39);
junginio, kurio bendroji formulė (I)



(I)

kur M^+ žymi atitinkamą junginio (I) druską, t. y. jo ličio druską (= 1-40); jo natrio druską (= A1-41); jo kalio druską (= A1-42); jo magnio druską (= A1-43); jo kalcio druską (= A1-44); jo amonio druską (= A1-45); jo metilamonio druską (= A1-46); jo dimetilamonio druską (= A1-47); jo tetrametilamonio druską (= A1-48); jo etilamonio druską (= A1-49); jo dietilamonio druską (= A1-50); jo tetraetilamonio druską (= A1-51); jo propilamonio druską (=A1-52); jo tetrapropilamonio druską (= A1-53); jo izopropilamonio druską (= A1-54); jo diizopropilamonio druską (= A1-55); jo butilamonio druską (= A1-56); jo tetrabutilamonio druską (= A1-57); jo (2-hidroksiet-1-il)amonio druską (= A1-58); jo bis-N,N-(2-hidroksiet-1-il)amonio druską (= A1-59); jo tris-N,N,N-(2-hidroksiet-1-il)amonio druską (= A1-60); jo 1-feniletilamonio druską (= A1-61); jo 2-feniletilamonio druską (= A1-62); jo trimetilsulfonio druską (= A1-63); jo trimetiloksonio druską (= A1-64); jo piridinio druską (= A1-65); jo 2-metilpiridinio druską (= A1-66); jo 4-metilpiridinio druską (= A1-67); jo 2,4-dimetilpiridinio druską (= A1-68); jo 2,6-dimetilpiridinio druską (= A1-69); jo piperidinio druską (= A1-70); jo imidazolio druską (= A1-71); jo morfolinio druską (= A1-72); jo 1,5-diazabiciklo[4.3.0]non-7-enio druską (= A1-73); jo 1,8-diazabiciklo[5.4.0]undek-7-enio druską (= A1-74);
arba junginio, kurio bendroji formulė (II) arba jo druskų



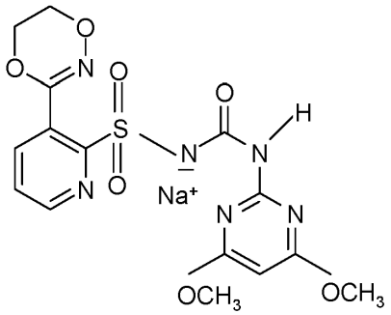
(II)

su R^2 ir $R^{3,}$ turinčiais reikšmę, kaip apibrėžta žemiau esančioje lentelėje

Junginys	R^2	R^3
A1-75	OCH_3	OC_2H_5
A1-76	OCH_3	CH_3
A1-77	OCH_3	C_2H_5
A1-78	OCH_3	CF_3
A1-79	OCH_3	OCF_2H
A1-80	OCH_3	$NHCH_3$
A1-81	OCH_3	$N(CH_3)_2$

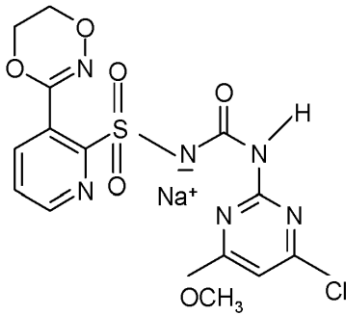
A1-82	OCH_3	Cl
A1-83	OCH_3	OCH_3
A1-84	OC_2H_5	OC_2H_5
A1-85	OC_2H_5	CH_3
A1-86	OC_2H_5	C_2H_5

arba junginio, kurio formulė (III) (= A1-87), t. y. junginio (A1-83) natrio druskos



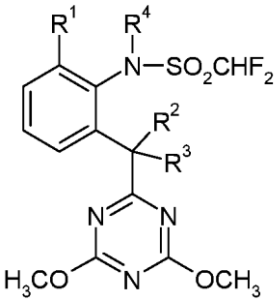
(III)

arba junginio, kurio formulė (IV) (=A1-88), t. y. junginio (A1-82) natrio druskos



(IV)

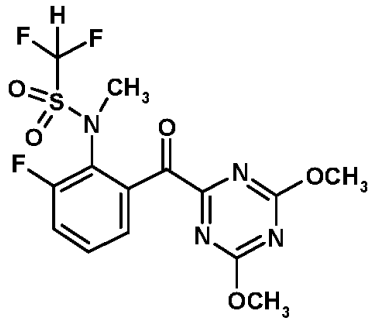
sulfonilaminokarboniltriazolinonų pogrupio (pogrupis (A2)), susidedančio iš:
natrio flukarbazono [CAS RN 181274-17-9] (= A2-1);
natrio propoksikarbazono [CAS RN 181274-15-7] (= A2-2);
tienkarbazon-metilo [CAS RN 317815-83-1] (= A2-3);
triazolopirimidinų pogrupio (pogrupis (A3)), susidedančio iš:
cloransulam-metilo [147150-35-4] (= A3-1);
diklosulamo [CAS RN 145701-21-9] (= A3-2);
florasulamo [CAS RN 145701-23-1] (= A3-3);
flumetsulamo [CAS RN 98967-40-9] (= A3-4);
metosulamo [CAS RN 139528-85-1] (= A3-5);
penokssulamo [CAS RN 219714-96-2] (= A3-6);
pirokssulamo [CAS RN 422556-08-9] (= A3-7);
sulfonanilidų pogrupio (pogrupis (A4)), susidedančio iš:
junginių arba jų druskų iš grupės, aprašytos bendrąja formule (V):



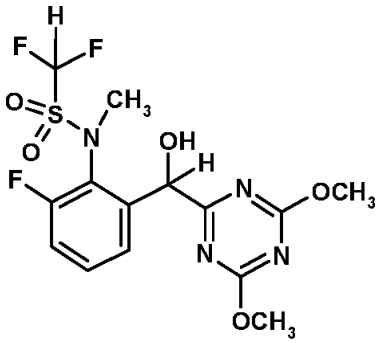
(V)

kurioje
R^1 yra halogenas, pageidautina fluoras arba chloras,

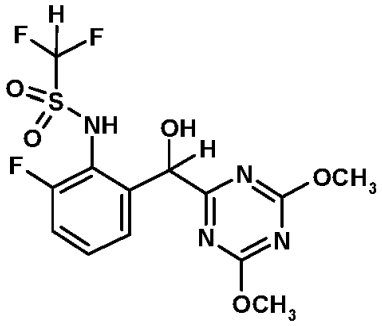
R^2 yra vandenilis, ir R^3 yra hidroksilas arba
R^2 ir R^3 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, yra karbonilo grupė C=O, ir
R^4 yra vandenilis arba metilas;
ir ypač iš toliau nurodytos cheminės struktūros junginių nuo (A4-1) iki (A4-8)



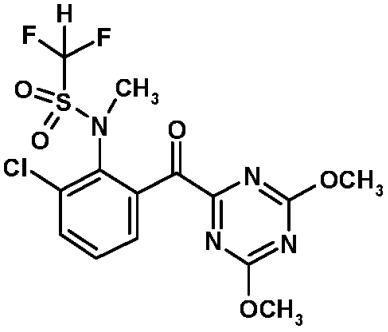
(A4-1)



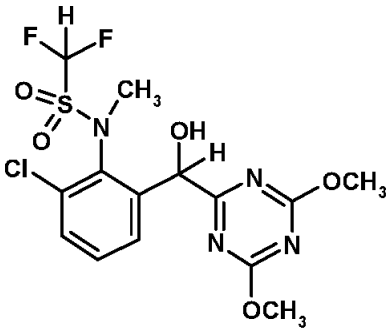
(A4-2)



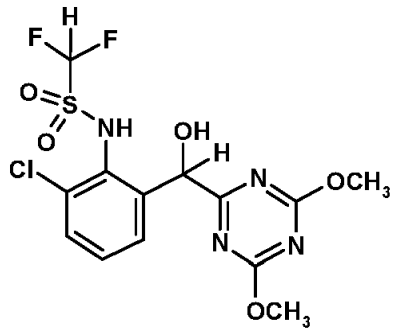
(A4-3)



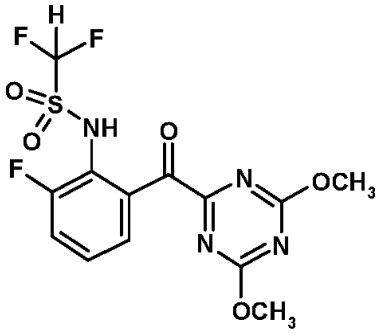
(A4-4)



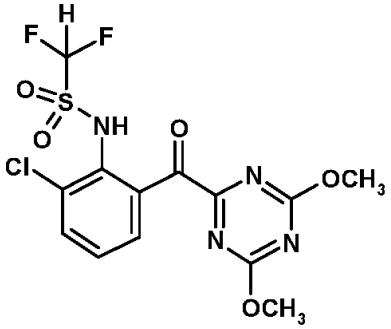
(A4-5)



(A4-6)



(A4-7)



(A4-8)

imidazolinonų grupės (grupė (B1)), susidedančios iš:
imazametabenzmetilo [CAS RN 81405-85-8] (= B1-1);
imazamokso [CAS RN 114311-32-9] (= B1-2);
imazapiko [CAS RN 104098-48-8] (= B1-3);
imazapiro [CAS RN 81334-34-1] (= B1-4);
imazakvino [CAS RN 81335-37-7] (= B1-5);
imazetapiro [CAS RN 81335-77-5] (= B1-6);
SYP-298 [CAS RN 557064-77-4] (= B1-7);
SYP-300 [CAS RN 374718-10-2] (= B1-8);
pirimidinil(tio)benzoatų grupės (grupė (C)), susidedančios iš:
pirimidiniloksibenzoeacidų pogrupio (pogrupis (C1)), susidedančio iš:
natrio bispiribako [CAS RN 125401-92-5] (= C1-1);
piribenzoksimo [CAS RN 168088-61-7] (= C1-2);
piriminobak-metilo [CAS RN 136191-64-5] (= C1-3);
piribambenz-izopropilo [CAS RN 420138-41-6] (= C1-4);
piribambenz-propilo [CAS RN 420138-40-5] (= C1-5);
pirimidiniltiobenzoeacidų pogrupio (pogrupis (C2)), susidedančio iš:
piriftalido [CAS RN 135186-78-6] (= C2-1);
natrio piritiobako [CAS RN 123343-16-8] (= C2-2).

3. Vieno arba daugiau ALS inhibitorinio (-ių) herbicido (-ų) naudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur ALS inhibitorinis (-iai) herbicidas (-ai) priklauso grupei, susidedančiai iš:
amidosulfurono [CAS RN 120923-37-7] (= A1-1);
chlorimuron-etilo [CAS RN 90982-32-4] (= A1-4);
etametsulfuron-metilo [CAS RN 97780-06-8] (= A1-8);
etoksisulfurono [CAS RN 126801-58-9] (= A1-9);
natrio flupirsulfuron-metilo [CAS RN 144740-54-5] (= A1-12);
foramsulfurono [CAS RN 173159-57-4] (= A1-13);

natrio jodsulfuron-metilo [CAS RN 144550-36-7] (= A1-16);
mezosulfuron-metilo [CAS RN 208465-21-8] (= A1-17);
metsulfuron-metilo [CAS RN 74223-64-6] (= A1-18);
monosulfurono [CAS RN 155860-63-2] (= A1-19);
nikosulfurono [CAS RN 111991-09-4] (= A1-20);
sulfosulfurono [CAS RN 141776-32-1] (= A1-28);
tifensulfuron-metilo [CAS RN 79277-27-3] (= A1-29);
tribenuron-metilo [CAS RN 101200-48-0] (= A1-31);
2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzen-sulfonamido (= A1-39);
2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzen-sulfonamido natrio druskos (= A1-41);
(A1-83) arba jo natrio druskos (=A1-87);
natrio propoksikarbazono [CAS RN 181274-15-7] (= A2-2);
tienkarbazon-metilo [CAS RN 317815-83-1] (= A2-3);
florasulamo [CAS RN 145701-23-1] (= A3-3);
metosulamo [CAS RN 139528-85-1] (= A3-5);
pirokssulamo [CAS RN 422556-08-9] (= A3-7)
(A4-1);
(A4-2);
(A4-3);
imazamokso [CAS RN 114311-32-9] (= B1-2); ir
natrio bispiribako [CAS RN 125401-92-5] (= C1-1).

4. Vieno arba daugiau ALS inhibitorinio (-ių) herbicido (-ų) naudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur ALS inhibitorinis (-iai) herbicidas (-ai) priklauso grupei, susidedančiai iš:
amidosulfurono [CAS RN 120923-37-7] (= A1-1);
foramsulfurono [CAS RN 173159-57-4] (= A1-13);
natrio jodsulfuron-metilo [CAS RN 144550-36-7] (= A1-16);
2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzen-sulfonamido (= A1-39);
2-jod-N-[(4-metoksi-6-metil-1,3,5-triazinil)karbamoil]benzen-sulfonamido natrio druskos (=A1-41);
Al-83 arba jo natrio druskos (= A1-87);
tienkarbazon-metilo [CAS RN 317815-83-1] (= A2-3);
imazamokso [CAS RN 114311-32-9] (= B1-2);
natrio bispiribako [CAS RN 125401-92-5] (= C1-1).

5. Vieno arba daugiau ALS inhibitorinio (-ių) herbicido (-ų) naudojimas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų derinyje su ne ALS inhibitoriniais herbicidais (t. y. herbicidais kurių veikimo būdas skiriasi nuo ALS fermento slopinimo [acetohidroksirūgščių sintazė; EC 2.2.1.6] D grupės herbicidai), ir kur ne ALS inhibitorinis (-iai) herbicidas (-ai) yra parinktas (-i) iš grupės, susidedančios iš:
chloridazono, kletodimo, klodinafopo, klodinafop-propargilo, klopiralido, cikloksidimo, desmedifamo, dimetenamido, dimetenamido-P, etofumezato, fenoksapropo, fenoksapropo-P, fenoksaprop-etilo, fenoksaprop-P-etilo, fluazifopo, fluazifopo-P, fluazifop-butilo, fluazifop-P-butilo, glufosinato, glufosinat-amonio, glufosinato-P, glufosinat-P-amonio, glufosinat-P-natrio, glifosato, glifosat-izopropilamonio, haloksifopo, haloksifopo-P, haloksifop-etoksietilo, haloksifop-P-etoksietilo, haloksifop-metilo, haloksifop-P-metilo, lenacilo, metamitrono, fenmedifamo, fenmedifam-etilo, propakvizafopo, kvinmerako, kvizalofopo, kvizalofop-etilo, kvizalofopo-P, kvizalofop-P-etilo, kvizalofop-P-tefurilo, setoksidimo.

6. Vieno arba daugiau ALS inhibitorinio (-ių) herbicido (-ų) naudojimas pagal 5 punktą, ir kur ne ALS inhibitorinis (-iai) herbicidas (-ai) yra parinktas (-i) iš grupės, susidedančios iš:
desmedifamo, etofumezato, glufosinato, glufosinat-amonio, glufosinato-P, glufosinat-P-amonio, glufosinat-P-natrio, glifosato, glifosat-izopropilamonio, lenacilo, metamitrono, fenmedifamo, fenmedifametilo.

7. Būdas, skirtas nepageidaujamos vegetacijos *Beta vulgaris* augalų augimo plotuose kontrolei,
c h a r a k t e r i z u o j a m a s:
(a) buvimu Beta vulgaris augalų, apimančių mutaciją endogeninio ALS geno, koduojančio ALS baltymą, kurio sudėtyje yra leucinas 569 padėtyje, kodone 1705-1707, kur mutacija yra homozigotinė,
(b) vieno arba daugiau ALS inhibitorinio (-ių) herbicido (-ų) naudojimu pavieniui arba derinyje su vienu arba daugiau herbicidu (-ų), kurie nepriklauso inhibitorinių herbicidų ALS klasei (ne ALS inhibitoriniai herbicidai), ir
(c) kur atitinkamų herbicidų naudojimas yra toks, kaip apibrėžta (b) punkte,
(i) vykdomas kartu arba vienu metu, arba
(ii) vykdomas skirtingu laiku ir (arba) daugybe dalių (nuoseklus naudojimas), panaudojimas iki dygimo, po kuro seka panaudojimas jau po dygimo, arba ankstyvas panaudojimas iki dygimo, po kuro seka vidutinis arba vėlyvas panaudojimas po dygimo.

8. Būdas pagal 7 punktą, skirtas nepageidaujamos vegetacijos kontrolei, ir kur ALS inhibitorinis (-iai) herbicidas (-ai) yra paimtas (-i) iš grupės kaip apibrėžta 2 punkte.

9. Būdas pagal 8 punktą, ir kur ALS inhibitorinis (-iai) herbicidas (-ai) yra paimtas (-i) iš grupės kaip apibrėžta 3 punkte.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, ir kur ne ALS inhibitorinis (-iai) herbicidas (-ai) yra paimtas (-i) iš grupės, susidedančios iš:
chloridazono, kletodimo, klodinafopo, klodinafop-propargilo, klopiralido, cikloksidimo, desmedifamo, dimetenamido, dimetenamido-P, etofumezato, fenoksapropo, fenoksapropo-P, fenoksaprop-etilo, fenoksaprop-P-etilo, fluazifopo, fluazifopo-P, fluazifop-butilo, fluazifop-P-butilo, glufosinato, glufosinat-amonio, glufosinato-P, glufosinat-P-amonio, glufosinat-P-natrio, glifosato, glifosat-izopropilamonio, haloksifopo, haloksifopo-P, haloksifop-etoksietilo, haloksifop-P-etoksietilo, haloksifop-metilo, haloksifop-P-metilo, lenacilo, metamitrono, fenmedifamo, fenmedifam-etilo, propakvizafopo, kvinmerako, kvizalofopo, kvizalofop-etilo, kvizalofopo-P, kvizalofop-P-etilo, kvizalofop-P-tefurilo, setoksidimo.

---

(51) Int. Cl. ***A21C 13/00*** (2006.01)
A21C 14/00 (2006.01)

(11) **3740076**

(13) T

(96) 19701480.6

(96) 2019-01-18

(97) 2020-11-25

(97) 2021-06-23

(86) PCT/EP2019/051204

(86) 2019-01-18

(87) WO 2019/141793

(87) 2019-07-25

(30) 102018101068, 2018-01-18, DE

(72) REICHENBACH, Albert, DE
LÖSCHE, Klaus, DE

(73) Reichenbach, Albert, 58675 Hemer, DE

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

(54) Tešlos ruošinių rauginimo aparatas ir būdas, tiksliau - tokio rauginimo aparato naudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Tešlos ruošinių (6) rauginimo aparatas, apimantis rauginimo kamerą (3) rauginamiems tešlos ruošiniams (6) rauginti su mikroklimato reguliavimo moduliu (4) rauginimo proceso mikroklimatui rauginimo kameroje (3) reguliuoti, kur mikroklimato reguliavimo moduliui (4) priskirtas reguliavimo įtaisas (18) rauginimo procesui reguliuoti priklausomai nuo registruojamų duomenų apie mikroklimatą rauginimo kameroje (3), kur minėtas mikroklimato reguliavimo modulis (4) apima įtaisą (15) oro srautui sukurti bei įtaisą (15) vandeniniam aerozoliui, leidžiamam į oro srautą, sukurti, ir minėta rauginimo kamera (3) apima mikroklimato reguliavimo modulio (4) generuojamos oro bei drėgmės mikroklimato reguliavimo terpės viršutinę įleidimo angą (8) ir apatinę išleidimo angą (11), kurios atidarymo plotis gali būti reguliuojamas, kur eksploatuojant rauginimo aparatą (1, 1.1) tešlos ruošiniams (6) rauginti per įleidimo angą (8) į rauginimo kamerą (3) įleidžiamas mikroklimato reguliavimo modulio (4) generuojamas oro srautas, minėtas oro srautas išleidžiamas per rauginimo kameros (3) išleidimo angą (11) bei rauginimo kameroje (3) yra bent po vieną temperatūros jutiklį, drėgmės jutiklį ir CO_2 jutiklį, kur minėti jutikliai (7) pritaikyti registruojamiems duomenims apie mikroklimatą perduoti į reguliavimo įtaisą (18).

2. Rauginimo aparatas pagal 1 punktą, kur išleidimo angos (11) atidarymo pločiui reguliuoti yra elektrinė pavara, kurią valdo reguliavimo įtaisas (18).

3. Rauginimo aparatas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikroklimato reguliavimo modulis (4) yra rauginimo aparato (1, 1.1) dalis, įrengta virš rauginimo kameros (3).

4. Rauginimo aparatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikroklimato reguliavimo modulis (4) apima temperatūros reguliavimo įtaisą (15) temperatūrai reguliuoti rauginimo aparato (1, 1.1) eksploatacijos metu ir oro srautą, leidžiamą į rauginimo kamerą (3).

5. Rauginimo aparatas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtaisas (16) aerozoliui sukurti apima priemones aerozolio terpei su bent viena pridėtine medžiaga sukurti.

6. Rauginimo aparatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rauginimo kameroje (3) įrengtas O_2 jutiklis ir minėtas jutiklis pritaikytas duomenims perduoti į reguliavimo įtaisą (18).

7. Mikroklimato reguliavimo rauginimo aparato (1, 1.1) rauginimo kameroje (3) esantiems tešlos ruošiniams (6) rauginti rauginimo kameroje (3) būdas, tiksliau – rauginimo aparato (1, 1.1) pagal bet kurį iš 1–6 punktų naudojimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) rauginimo proceso rauginimo kameroje metu registruojami duomenys apie mikroklimatą, turintį įtakos rauginimo procesui, kur temperatūros, absoliučiosios drėgmės ir CO_2 koncentracijos kondicionavimo vertės registruojamos kaip FAKTINĖS vertės ir palyginamos su pateiktomis rauginamų tešlos ruošinių ATSKAITOS vertėmis, bei
b) jei aptinkamas užregistruotos FAKTINĖS vertės nuokrypis nuo jai priskirtos ATSKAITOS vertės, daromas poveikis mikroklimatui rauginimo kameroje FAKTINEI vertei sureguliuoti pagal ATSKAITOS vertę, kur poveikiui daryti per viršutinę įleidimo angą į rauginimo kamerą bei per ją leidžiamas oro srautas, ir
(i) poveikis daromas, reguliuojant FAKTINĘ temperatūrą pagal ATSKAITOS temperatūrą, keičiant įleidžiamo oro srauto kiekybinį rodiklį bei (arba) temperatūrą,
(ii) poveikis daromas, reguliuojant FAKTINĘ absoliučiąją drėgmę pagal ATSKAITOS drėgmę, keičiant į oro srautą leidžiamo vandeninio aerozolio kiekį, ir
(iii) poveikis daromas, reguliuojant FAKTINĘ CO_2 vertę pagal ATSKAITOS vertę, keičiant per rauginimo kamerą leidžiamo oro srauto tūrinį srautą.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tūrinis srautas reguliuojamas, keičiant rauginimo kameros (3) išleidimo angos (11) atidarymo plotį.

9. Būdas pagal 7 ir 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į rauginimo kamerą (3) su oro srautu leidžiamas aerozolis yra terpė su bent viena pridėtine medžiaga.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pridėtinė medžiaga yra CO_2 ir (arba) askorbino rūgštis.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai registruojama rauginimo kameroje (3) vyraujančio slėgio FAKTINĖ vertė ir daromas poveikis FAKTINIAM slėgiui sureguliuoti pagal ATSKAITOS slėgį, keičiant į rauginimo kamerą (3) leidžiamo oro kiekį.

12. Būdas pagal bet kurį iš 7–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenys apie mikroklimatą, veikiantį tešlos ruošinius (6) rauginimo kameroje (3), registruojami rauginimo kameros (3) išorėje, kur duomenys apie mikroklimatą apima bent temperatūros, absoliučiosios drėgmės ir oro slėgio FAKTINES išorines vertes, kurios lyginamos su atitinkamomis ATSKAITOS vertėmis ir nustatomas skirtumas tarp ATSKAITOS verčių bei FAKTINIŲ verčių, užregistruotų rauginimo kameroje (3), ir tuo, kad jei nustatomas FAKTINĖS išorinės vertės, užregistruotos rauginimo kameros (3) išorėje, nuokrypis nuo ATSKAITOS vertės, priklausomai nuo įjungimo delsos, bei ar ir kiek FAKTINĖS išorinės vertės turi įtakos FAKTINIŲ verčių rauginimo kameroje (3) pokyčiui, mikroklimatas rauginimo kameroje (3) sureguliuojamas pagal pakeistą ATSKAITOS vertę.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenys, užregistruoti rauginimo kameros (3) išorėje, yra pastato patalpos, kurioje yra rauginimo kamera (3), mikroklimato duomenys.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į kondicionavimo proceso reguliavimą įtraukiamos oro prognozės, kurios įtraukiamos į kondicionavimo proceso reguliavimą rauginimo kameros (3) viduje ir išorėje išmatuotoms vertėms papildyti.

15. Būdas pagal bet kurį iš 7–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukuriamas oro srautas eina per rauginimo kamerą (3) vertikalia kryptimi.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/10*** (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/48 (2020.01)
(11) **3718420**
(13) T
(96) 19177254.0
(96) 2019-05-29
(97) 2020-10-07
(97) 2021-06-23
(30) 201910272304, 2019-04-04, CN
(72) CHEN, Jiatai, CN
ZHAO, Chengzhi, CN
DENG, Shuiming, CN
QIU, Ningbo, CN

CHEN, Ming, CN
ZOU, Wanxiang, CN

(73) MVH I, Inc., Albany, NY 12207, US

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

(54) Purškimo įtaisas ir jį turinti elektroninė cigaretė
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.

(57) 1. Purškimo įtaisas (100), apimantis: skysčių laikymo talpą (10) numatytą su skysčių laikymo kamera (125) ir mažiausiai dviem skysčių įpurškimo kanalais (1212), jungiančiais skysčių laikymo kamerą (125) su išorine aplinka; ir mažiausiai du sandarinimo kamščius (20), kur kiekvienas iš minėtų sandarinimo kamščių (20) yra nuimamai įkišamas į vieną iš mažiausiai dviejų skysčių įpurškimo kanalų (1212) tam, kad būtų galima atidaryti ar užsandarinti skysčio laikymo kamerą (125); kur kiekvieno sandarinimo kamščio (20) galas nuo skysčių laikymo kameros (125) yra numatytas su magnetiniu traukos paviršiumi, turinčiu magnetizmą.

2. Purškimo įtaisas (100) pagal 1 punktą, kur sandarinimo kamštis (20) yra pagamintas iš magneto arba magnetinės medžiagos, kuri su magnetu sukuria magnetinę trauką.

3. Purškimo įtaisas (100) pagal 1 punktą, kur skysčių laikymo talpa (10) apima skysčių laikymo kasetę (12), skysčių laikymo kasetė (12) apima skysčių laikymo apatinę sienelę (121) ir skysčių laikymo šoninę sienelę (123), besitęsiančią ta pačia kryptimi nuo skysčių laikymo apatinės sienelės (121) krašto, skysčių laikymo šoninė sienelė (123) supa skysčių laikymo apatinę sienelę (123) ir skysčių laikymo šoninę sienelę (123) ir skysčių laikymo apatinė sienelė (121) kartu sudaro skysčių laikymo kamerą (125), kurios vienas galas yra atviras, o skysčių įpurškimo kanalas (1212) yra numatytas prie skysčių laikymo apatinės sienelės (121).

4. Purškimo įtaisas (100) pagal 3 punktą, kur skysčių laikymo talpa (10) papildomai apima purkštuko dangtelį (14), kuris yra nuimamai numatytas prie atviro skysčių laikymo talpos (10) galo skysčių laikymo talpos (125) sandarinimui.

5. Purškimo įtaisas (100) pagal 3 punktą, papildomai apima purškimo šerdį (40), kur skysčių laikymo apatinės sienelės (121) šonas, esantis greta skysčių laikymo kameros (125), yra numatytas su tvirtinimo skyle (1216) ryšyje su skysčių laikymo kamera (125), ir purškimo šerdies (40) galas yra įkištas į tvirtinimo skylę (1216), ir kitas purškimo šerdies (40) galas yra patalpintas skysčių laikymo kameroje (125).

6. Purškimo įtaisas (100) pagal 5 punktą, papildomai apima ventiliacijos vamzdelį (50), kur ventiliacijos vamzdelio (50) galas yra prijungtas prie purškimo šerdies (40), o kitas ventiliacijos vamzdelio (50) galas tęsiasi iki atviro skysčių laikymo kasetės (12) galo, ir purškimo šerdis (40) apima purškimo šerdies gaubtą (41) ir purškimo šerdies korpusą (43), sumontuotą purškimo šerdies gaubte (41), purškimo šerdies gaubtas (41) yra integruotas su ventiliacijos vamzdeliu (50).

7. Purškimo įtaisas (100) pagal 6 punktą, papildomai apimantis sandarinimo tarpiklį (60), sumontuotą ant skysčių laikymo kasetės (12) atviro galo, kur ventiliacijos vamzdelio (50) galas nutolęs nuo purškimo šerdies (40) yra įkišamas į sandarinimo tarpiklį (60).

8. Purškimo įtaisas (100) pagal 3 punktą, papildomai apimantis purškimo pagrindą (30), kur skysčių laikymo apatinės sienelės (121) šonas, esantis toliau nuo skysčių laikymo kameros (125), yra numatytas su tvirtinimo skyle (1214), o purškimo pagrindas (30) yra sumontuotas tvirtinimo skylėje (1214).

9. Elektroninė cigaretė (300), apimanti: purškimo įtaisą (100), apimantį:
skysčių laikymo talpą (10), numatytą su skysčių laikymo kamera (125) ir skysčių įpurškimo kanalu (1212), jungiančiu skysčių laikymo kamerą (125) su išorine aplinka; ir
sandarinimo kamštį (20), išimamai įkištą į skysčių įpurškimo kanalą (1212), kad atidarytų arba užsandarintų skysčių laikymo kamerą (125), kur sandarinimo kamščio (20) galas nuo skysčių laikymo kameros (125) yra numatytas su magnetiniu traukos paviršiumi, turinčiu magnetizmą; ir
maitinimo tiekimo įtaisą (200), aprūpintą magnetiniu elementu (210), kur magnetinis elementas ir magnetinės traukos paviršius yra sujungti vienas su kitu magnetiniu traukos būdu taip, kad purškimo įtaisas (100) būtų prijungtas prie maitinimo tiekimo įtaiso (200).

---

(51) Int. Cl. ***A61B 18/02*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)

(11) **2531124**

(13) T

(96) 11739478.3

(96) 2011-02-03

(97) 2012-12-12

(97) 2021-06-30
(86) PCT/IB2011/050468
(86) 2011-02-03
(87) WO 2011/095941
(87) 2011-08-11
(30) 301709 P, 2010-02-05, US
376537 P, 2010-08-24, US
(72) LIND, Zecharia, US
(73) DGI Technologies Inc, Howell, NJ 07731, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prietaisai odos pažeidimams gydyti
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 25.

(57) 1. Pinceto tipo prietaisas (2, 70), skirtas kriogeninei medžiagai tepti tiesiai ant odos pažeidimo, tuo pačiu apsaugant aplinkinį odos audinį, kad jis nebūtų pažeistas kriogeninės medžiagos, prietaisas, apimantis aplikatoriaus korpusą, sukonfigūruotas su priešingomis pinceto atšakomis (4, 5, 72, 74), kiekviena pinceto atšaka apima kriogeninės medžiagos uždėjimo elementą (14, 15, 76, 78) taip, kad kai minėtos priešingos pinceto atšakos yra uždarytos apie odos pažeidimą, odos pažeidimas yra iš esmės apgaubtas minėtų kriogeninės medžiagos uždėjimo elementų; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena iš minėtų priešingų pinceto atšakų turi talpyklą (10a, 10b, 90, 92), talpinančią kriogeninę medžiagą taip, kad iš kiekvienos minėtos talpyklos išskirta kriogeninė medžiaga būtų uždedama ant atitinkamų minėtų kriogeninės medžiagos uždėjimo elementų (14, 15, 76, 78).

2. Pinceto tipo prietaisas pagal 1 punktą, papildomai turi bent vieną kriogeninės medžiagos išleidimo aktyvinimo priemonę (22a, 22b, 80, 82), sukonfigūruotą tam, kad iš minėtos talpyklos (10a, 10b, 90, 92) išleistų kriogeninę medžiagą.

3. Pinceto tipo prietaisas pagal 2 punktą, kur minėta bent viena kriogeninės medžiagos išleidimo aktyvinimo priemonė yra sukonfigūruota kaip dvi kriogeninės medžiagos išleidimo aktyvinimo priemonės (22a, 22b, 80, 82), o viena minėta kriogeninės medžiagos išleidimo aktyvinimo priemonė yra susieta su kiekviena iš minėtų priešingų pinceto atšakų.

4. Pinceto tipo prietaisas pagal 1 punktą, kur kiekviena iš minėtų kriogeninių medžiagų išleidimo aktyvinimo priemonių (22a, 22b, 80, 82) yra sukonfigūruota sąveikauti su minėta talpykla, dislokuota minėtoje priešingoje pinceto atšakoje, su kuria yra susieta minėta kriogeninės medžiagos išleidimo aktyvinimo priemonė.

5. Prietaisas (70w), skirtas kriogeninei medžiagai uždėti tiesiai ant odos pažeidimo, prietaisas apima:
aplikatoriaus korpusą, sukonfigūruotą su pora priešingų pinceto atšakų (72, 74), kiekviena minėta pinceto atšaka apima talpą (90, 92), talpinančią kriogeninę medžiagą;
dvi kriogeninės medžiagos išleidimo aktyvinimo priemones (80, 82), viena minėta kriogeninės medžiagos išleidimo aktyvinimo priemonė yra susijusi su kiekviena iš minėtų pinceto atšakų;
aplikatoriaus antgalį, turintį bent vieną iš ten besitęsiantį kriogeninės medžiagos uždėjimo elementą, suformuotą uždarius minėtas priešingas pinceto atšakas (72,74);
ir bent vieną kriogeninio tiekimo kanalą (98, 99), sukonfigūruotą kiekvienoje minėtoje atšakoje taip, kad būtų užtikrintas sklandus skysčio ryšys tarp kiekvienos minėtos talpyklos kiekvienoje minėtoje atšakoje ir minėtame kriogeninės medžiagos uždėjimo elemente;
kur kriogeninė medžiaga, išleidžiama iš kiekvienos minėtos talpyklos, yra tiekiama į minėtą kriogeninės medžiagos uždėjimo elementą.

6. Prietaisas pagal 5 punktą, kur minėtas uždėjimo antgalis yra dislokuotas tarp minėtų atšakų distalinių galų taip, kad susietų abi minėtas atšakas.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/00*** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/273 (2006.01)
A61B 1/313 (2006.01)
A61B 17/32 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
A61B 17/068 (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 17/08 (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)
A61F 2/04 (2013.01)
A61N 1/36 (2006.01)

(11) **2240130**
(13) T
(96) 09705428.2
(96) 2009-01-29
(97) 2010-10-20
(97) 2021-07-21
(86) PCT/SE2009/000044
(86) 2009-01-29
(87) WO 2009/096859
(87) 2009-08-06
(30) 6719 P, 2008-01-29, US
0802138, 2008-10-10, SE
(72) FORSELL, Peter, SE
(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nutukimo gydymo prietaisas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 43.
(57) 1. Prietaisas, skirtas gydyti paciento nutukimą, kur prietaisas apima:
- mažiausiai vieną valdomą įtempimo įtaisą (10; 110), kuris implantuojamas paciento organizme ir yra pritaikytas įtempti dalį paciento skrandžio sienelės (12), ir
- implantuojamąjį valdiklį (42), skirtą automatiškai reguliuoti valdomą įtempimo įtaisą, kai yra implantuotas valdiklis ir įtempimo įtaisas, siekiant įtempti skrandžio sienelės dalį, kai pacientas valgo, ir suteikti sotumo pojūtį,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtempimo įtaisas apima pirmąją ir antrąją jungiamąsias dalis (10"; 110a; 110b; 210a; 210b), kur:
- pirmoji dalis yra pritaikyta taip, kad būtų prijungta prie pirmosios skrandžio sienelės dalies, ir
- antroji dalis yra pritaikyta taip, kad būtų prijungta prie antrosios skrandžio sienelės dalies, ir kur
- įtempimo įtaisas yra pritaikytas įtempti dalį skrandžio sienelės tarp pirmosios ir antrosios dalių.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur implantuojamasis valdiklis yra pritaikytas valdyti įtempimo įtaisą, kad reguliariai įtemptų skrandžio sienelę, kai yra implantuotas valdiklis ir įtempimo įtaisas.

3. Prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, kur implantuojamasis valdiklis yra pritaikytas valdyti įtempimo įtaisą, kad laikui bėgant būtų galima keisti skrandžio sienelės tempimo mastą.

4. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur implantuojamasis valdiklis yra pritaikytas valdyti įtempimo įtaisą taip, kad skrandžio sienelė būtų įtempta iš anksto nustatytą laikotarpį.

5. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur implantuojamasis valdiklis yra pritaikytas valdyti įtempimo įtaisą pagal paciento suvartojamo maisto kiekį.

6. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur prietaisas apima mechaninį ar hidraulinį įtaisą (40).

7. Prietaisas pagal 6 punktą, kur implantuojamasis valdiklis yra pritaikytas valdyti įtaisą, siekiant įtempti skrandžio sienelę, naudojant daugiau nei vieną įtempimo įtaisą (110a; 110b; 110c).

8. Prietaisas pagal 6 arba 7 punktą, kur įtaisas apima valdomą įtaisą, pasirinktą iš sąrašo, kurį sudaro mechaninės, hidraulinės arba pneumatinės konstrukcijos įtaisas, variklis arba siurblys, arba judanti medžiaga, kuri valdoma keičia formą.

9. Prietaisas pagal 7 punktą, kur implantuojamasis valdiklis yra pritaikytas valdyti: a) pirmąjį įtempimo įtaisą (110a) per pirmąjį laikotarpį, siekiant įtempti pirmąją skrandžio sienelės dalį, ir b) antrąjį įtempimo įtaisą (110b) per antrąjį laikotarpį, siekiant įtempti antrąją skrandžio sienelės dalį, kuri nesutampa su pirmąja skrandžio dalimi, siekiant ilgiau atpalaiduoti skrandžio sienelę tarp įtempimo laikotarpių.

10. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, dar apimantis paciento valdiklį (34b, c), skirtą valdyti įtempimo įtaisą iš paciento organizmo išorės, kur paciento valdiklis yra pritaikytas taip, kad nepaisytų implantuojamojo valdiklio valdymo nuostatų.

11. Prietaisas pagal bet kurį iš 7 punktų, apimantis tris ar daugiau įtempimo įtaisų, kur valdiklis yra pritaikytas kartas nuo karto atskirai valdyti tris ar daugiau įtempimo įtaisų (110a; 110b; 110c), siekiant įtempti vieną ar daugiau skrandžio sienelės dalių ir suteikti sotumo pojūtį.

12. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prietaisas dar apima bevielį energijos imtuvą (205), skirtą neinvaziniu, bevieliu būdu įtaisui tiekti energiją.

13. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimantis jutiklio įtaisą su jutikliu (201), skirtą aptikti paciento fizinius parametrus arba įtempimo įtaiso funkcinius parametrus, kur jutiklio įtaisas yra pritaikytas siųsti su parametru susijusius duomenis į valdiklį, o valdiklis yra pritaikytas pagal gautus duomenis valdyti įtempimo įtaisą.

14. Prietaisas pagal 13 punktą, kur parametras yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: kardijos arba stemplės susitraukimas ir atpalaidavimas, stemplės judėjimas, stemplės susilenkimas, stemplės judrumas, stemplės įtempimas, stemplės slėgis, per stemplę praeinantis maisto kiekis, skrandyje esantis maisto kiekis, neutralus aktyvumas, klajoklio nervo aktyvumas, raumenų aktyvumas, hormonų aktyvumas, skrandžio judrumas, skrandžio įtempimas, skrandžio slėgis, skrandžio susilenkimas, skrandžio užpildymas, skrandžio rūgštingumas, talpa, varža, voltai, amperai, šviesos sugertis ar vizualizacija, ultragarso atspindys ar sugertis, lenkiamasis metalas, bimetalas ir PH.

15. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prietaisas dar apima išorinį duomenų komunikatorių (34b, c) ir implantuojamąjį vidinį duomenų komunikatorių (56), pritaikytą palaikyti ryšį su išoriniu duomenų komunikatoriumi, kur vidinis komunikatorius yra pritaikytas siųsti su nutukimo gydymo prietaisu ar pacientu susijusius duomenis atgal į išorinį komunikatorių, arba išorinis duomenų komunikatorius yra pritaikytas siųsti duomenis į vidinį duomenų komunikatorių.

---

(51) Int. Cl. ***A61H 33/06*** (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)

(11) **3597169**

(13) T

(96) 18184112.3

(96) 2018-07-18

(97) 2020-01-22

(97) 2021-07-14

(72) Koivisto, Juha, FI
Kuikka, Marko, FI

(73) Ripavi Oy, 02760 Espoo, FI

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

(54) Sauna
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sauna, apimanti: medinį rėmą (45, 100), susidedantį iš stogo elemento (3), pagrindo elemento (4) ir daugybės šoninių sienos elementų (5, 6, 7), interjeras yra apibrėžtas minėtais elementais, sujungtais vienas su kitu jų kraštuose, turinti vieną ar daugiau durų, išdėstytų bent viename iš minėtų elementų, ir saunos suolus bei šildytuvą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rėmas (45, 100) yra krūvį laikanti konstrukcija, minėto rėmo elementai yra pagaminti iš skersai laminuotos medienos, ir kad sauna apima reguliuojamą ir nuimamą atramų konstrukciją (200), ant kurios yra sumontuotas rėmas (45, 100), o minėta atramų konstrukcija (200) turi daugybę reguliuojamų atramų (1, 400) išdėstytų per atstumą nuo daugybės šoninių sienos elementų (5, 6, 7) taip, kad nebūtų jokių kliūčių, trukdančių rėmui nusileisti žemyn iki montavimo paviršiaus lygio, pavyzdžiui, žemės ar betonines plokštes, ir daugybę pavarų (2, 32), operatyviai sujungtų su daugybe atramų, ir išdėstytų taip, kad minėtas rėmas galėtų būti perstumtas priešingomis pirmąja ir antrąja kryptimis.

2. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugybė atramų (200) yra sukonfigūruotos taip, kad teleskopiniu būdu pakeistų jų ilgį/aukštį, kai veikia viena ar kelios pavaros (2, 32).

3. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugybė pavarų (2, 32) yra pritaikytos perkelti rėmą (45, 100) priešingomis pirmąja ir antrąja kryptimis, kai veikia viena ar kelios pavaros (2, 32).

4. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rėmas (45, 100) ir daugybė atramų (1, 400) yra atskiros dalys, kurios yra sujungtos viena su kita daugybe iš jungimo priemonių (500).

5. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atramų (1, 400) viršutinis galas yra atremtas į daugelio šoninių sienų elementų (5, 6, 7) išorinį paviršių.

6. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugybė atramų (1, 400) yra išdėstytos poromis priešinguose pagrindinio elemento (4) išoriniuose kraštuose taip, kad kiekvienos atramos viršutinis galas būtų atremtas į šoninės sienos elemento (5, 6, 7) išorinį paviršių.

7. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grindys yra integrali pagrindinio elemento (4) dalis, turinti nuožulnų grindų paviršių (14) ir kad grindys yra numatytos su įmontuota drenažo sistema (300).

8. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sauna yra numatyta su kėlimo priemonėmis (13), tokios kaip kablys, skirtas saunos kėlimui.

9. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sauna apima dušą arba dušo kambarį.

10. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sauna apima vieną ar daugiau pontonų arba pontoninių konstrukcijų (44), turinčių kelis pontonus, sujungtus metaliniu korpusu, ir kad minėta pontoninė konstrukcija yra pritaikyta taip, kad būtų sumontuota ant minėtos reguliuojamos atramų konstrukcijos (200).

11. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sauna apima vieną ar daugiau slidžių ar slydimo konstrukciją, turinčią keletą slidžių, sujungtų metaliniu korpusu ir kad minėta slydimo konstrukcija yra pritaikyta, kad būtų sumontuota ant minėtos reguliuojamos atramos konstrukcijos.

12. Sauna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sauna apima vieną arba daugiau kambarių, padalintų pertvaromis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 38/29 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/40 (2006.01)
C07K 14/635 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)

(11) **3359241**

(13) T

(96) 16854524.2

(96) 2016-10-08

(97) 2018-08-15

(97) 2021-04-14

(86) PCT/US2016/056196

(86) 2016-10-08

(87) WO 2017/062922

(87) 2017-04-13

(30) 201562239773 P, 2015-10-09, US
201562239801 P, 2015-10-09, US
201562239774 P, 2015-10-09, US
201662324336 P, 2016-04-18, US
201662353249 P, 2016-06-22, US
201662396196 P, 2016-09-18, US

(72) HATTERSLEY, Gary, US
HARRIS, Alan, US
SAEH, Jamal, US
HAMED, Ehab, US
BROWN, Kenneth, US
DOHMEIER, Daniel, US
ZHANG, Ying, US
DICK, Lisa, US
MOSEMAN, Joan, US

(73) Radius Health, Inc., Waltham, MA 02451, US
Kindeva Drug Delivery L.P., St. Paul, MN 55170, US

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

(54) PTHRP analogų kompozicijos, transderminiai jų pleistrai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 42.

(57) 1. Preparato kompozicija, tinkama transderminio pleistro padengimui, kur minėta preparato kompozicija apima abaloparatidą ir pagalbinę medžiagą, apimančią $ZnCl_2$.

2. Transderminis pleistras, apimantis daugybę mikroprojekcijų, kur bent viena mikroprojekcija matricoje yra bent iš dalies padengta danga, minėta danga apima abaloparatidą ir pagalbinę medžiagą, apimančią $ZnCl_2$.

3. Transderminis pleistras pagal 2 punktą, kur mikroprojekcijos yra mikroadatos.

4. Preparato kompozicija pagal 1 punktą arba transderminis pleistras pagal 2 arba 3 punktą, kur:
(i) minėtos pagalbinės medžiagos ir abaloparatido molinis santykis yra nuo 0,1 iki 2,0;
(ii) minėtos pagalbinės medžiagos ir abaloparatido molinis santykis yra nuo 0,2 iki 1,5; ir / arba
(iii) minėtos pagalbinės medžiagos ir abaloparatido molinis santykis yra nuo 0,25 iki 1,0.

5. Transderminis pleistras pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur minėto abaloparatido minėtoje matricoje yra tarp 90–110 mg, 140–160 mg, 185–220 mg, 225–275 mg arba apie 100 mg, apie 150 mg, apie 200 mg arba apie 250 mg.

6. Transderminis pleistras pagal bet kurį iš 4-5 punktų, skirtas naudoti gydant paciento būklę, parinktą iš grupės, susidedančios iš osteoporozės, osteopenijos, osteoartrito ir kaulų lūžių.

7. Transderminis pleistras pagal bet kurį iš 4-5 punktų, skirtas naudoti slankstelinių, neslankstelinių, klinikinių ir didelių osteoporozinių lūžių prevencijai.

8. Transderminis pleistras pagal bet kurį iš 4-5 punktų, skirtas naudoti siekiant pagerinti kaulų mineralinį tankį (KMT), pagerinti trabekulinio kaulo balą (TBS) ir (arba) sumažinti paciento kaulų lūžius.

9. Transderminis pleistras, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kur:
(i) minėtas pleistras apima tarp 300 - 750 mikroprojekcijų;
(ii) minėtas įvedimas apima jėgos pritaikymą transderminiam pleistrui, pakankamo vienai ar kelioms mikroprojekcijoms pernešti per paciento raginį sluoksnį; ir (arba)
iii) įvedimo vieta yra pilvas arba šlaunis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/16 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)

(11) **3441063**

(13) T

(96) 18197341.3

(96) 2015-06-23

(97) 2019-02-13

(97) 2021-07-21

(30) 201411310, 2014-06-25, GB

(72) REYNOLDS, Louise, GB
UMRETHIA, Manish, GB

(73) Norbrook Laboratories Limited, Newry, County Down BT35 6PU, GB

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

(54) Skystos tioureileno kompozicijos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Geriamoji skysta kompozicija, apimanti:
i) nuo 0,25 % iki 1 % (m/t) metimazolio, farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, jo solvato arba jų derinių;
ii) bent 0,2 % (m/t) anijoninio polisacharido, kuris yra derva; ir
iii) skystą nešiklį,
skirta naudoti kačių hipertiroidizmo gydymui arba prevencijai.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, apimanti bent maždaug 0,2 % (m/t) ksantano dervos.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti tirštinimo agentą.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur tirštinimo agentas sudaro bent maždaug 0,5 % (m/t) viso kompozicijos tūrio.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur tirštinimo agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš aliuminio distearato, glicerolio, hidrinto ricinų aliejaus, polivinilpirolidono ir jų derinių.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti drėkinimo agentą.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur drėkinimo agentas sudaro nuo 0,1 % iki maždaug 1,0 % (m/t) viso kompozicijos tūrio.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 6 arba 7 punktą, kur drėkinimo agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polisorbato 80, simetikono emulsijos ir jų derinių

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti pH buferinį tirpalą.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur pH buferinis tirpalas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš citrinų rūgšties, dinatrio fosfato dihidrato, natrio dihidrogenfosfato dihidrato ir jų derinių.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur kompozicijos pH yra bent maždaug 4,3 arba didesnis.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomao apimanti konservantą.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur konservantas apima natrio benzoatą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/335 (2006.01)

(11) **3043773**

(13) T

(96) 14781946.0

(96) 2014-09-04

(97) 2016-07-20

(97) 2021-06-30

(86) PCT/IB2014/064251

(86) 2014-09-04

(87) WO 2015/036902

(87) 2015-03-19

(30) 2975MU2013, 2013-09-13, IN

(72) DHUPPAD, Ulhas, IN
KATKURWAR, Ashok, IN
GUPTA, Yashwant, IN
ANKAM, Rajesh, IN
DHATRAK, Chandrakant, IN

(73) Glenmark Specialty S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

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

(54) Stabilios fiksuotos dozės farmacinė kompozicija, kurioje yra mometazono ir olopatadino, skirta naudoti į nosį
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabili fiksuotos dozės vandeninė farmacinė kompozicija, skirta naudoti žmogui į nosį, kur minėta kompozicija yra suspensija, kurioje yra a) nuo 0,001 % w/w iki 0,075 % w/w mometazono arba jo druskos dalelių pavidalu, b) nuo 0,5 % w/w iki 0,8 % w/w olopatadino arba jo ištirpintos druskos ir c) ne mažiau kaip 0,1% hidrokoloido w/w ir tiek, kad pakanka apsaugoti, jog aplinkos sąlygomis mažiausiai 24 valandas neatsiskirtų fazės.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kai mometazono arba jo druskos ir olopatadino arba jo druskos masės santykis yra 1:3 ir 1:106.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kai mometazono druska yra mometazono furoatas, o olopatadino druska yra olopatadino hidrochloridas.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai mometazono arba jo druskos vidutinis dalelių dydis yra nuo 1 μm iki 20 μm.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai kompozicijos pH yra 3,3–4,1, o osmoliškumas yra nuo 200 mOsm/kg iki 400 mOsm/kg.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kai kompozicija apima nuo 0,025 % w/w iki 0,05 % w/w mometazono arba jo druskos ir nuo 0,6 % w/w iki 0,7 % w/w olopatadino arba jo druskos, kai hidrokoloidas yra parinktas iš sąrašo, apimančio karboksimetilceliuliozės natrio druską ir ksantano dervą.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą kai kompozicija apima 0,025 % w/w mometazono furoato arba 0,05 % w/w mometazono furoato ir 0,665 % w/w olopatadino hidrochlorido ir minėtas hidrokoloidas apima ksantano dervą, natrio karboksimetilceliuliozę arba abu.

8. Farmacinė kompozicija pagal 6 arba 7 punktą, kai kompozicijoje taip pat apima farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančią iš chelatinių medžiagų, konservantų, buferių, paviršinio aktyvumo medžiagų, izotoniškumo agentų, skonio maskavimo medžiagų, antioksidantų, drėkinamųjų medžiagų, pH reguliuojančių medžiagų ir jų mišinių.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kai:
A) chelantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dinatrio edetato (EDTA), trinatrio edetato, tetranatrio edetato, dietileneamino pentaacetato ir bet kurio aukščiau išvardyto derinio, o minėto chelanto yra nuo 0,002% w/w iki 0,5% w/w,
B) konservantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš benzilo alkoholio, ketvirtinių amonio halidų, fenilkarbinolio, timerozalo ir bet kurio iš pirmiau išvardytų derinių, o minėto konservanto yra nuo 0,005 iki 0,2% w/w,
C) buferis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš iš citrinų rūgšties, acto rūgšties, fumaro rūgšties, druskos rūgšties, obuolių rūgšties, nitrato rūgšties, fosforo rūgšties, propiono rūgšties, sieros rūgšties, vyno rūgšties, fosfato druskų ir bet kurių pirmiau minėtų medžiagų derinio ir
D) paviršinio aktyvumo medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš polietoksilintų sorbitano derivatų, augalinio polioksietileno aliejaus, polioksietileno sorbitano monolaurato, natrio oleato ir bet kurių iš pirmiau išvardytų medžiagų derinių.

10. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kai:
kompozicija apima
1) 0,025 % w/w mometazono furoato monohidratas,
2) 0,665% w/w olopatadino hidrochloridas,
3) hidrokoloidas, pasirinktas iš sąrašo, apimančio 0,3 % w/w ksantano dervos ir 0,5 % w/w natrio karboksimetilceliuliozės,
4) 0,02% w/w benzalkonio chlorido,
5) 0,4 % w/w natrio chlorido,
6) 0,01 % w/w dinatrio edetato,
7) 0,94% w/w natrio fosfato heptahidrato ir
8) 0,01 % w/w polisorbato 80 arba
kompozicija apima
1) 0,050 % w/w mometazono furoato monohidrato,
2) 0,665% w/w olopatadino hidrochlorido,
3) hidrokoloido, kuris yra 0,3 % w/w ksantano derva arba 0,5 % w/w natrio karboksimetilceliuliozė,
4) 0,02% w/w benzalkonio chlorido,
5) 0,4 % w/w natrio chlorido,
6) 0,01 % w/w dinatrio edetato,
7) 0,94% w/w natrio fosfato heptahidrato ir
8) 0,01 % w/w polisorbato 80.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kai kompozicija yra vandeninė kompozicija, kuri apima:
1) 0,025 % w/w mometazono furoato monohidrato,
2) 0,665 % w/w olopatadino hidrochlorido,
3) 1,2 % w/w mikrokristalinės celiuliozės ir karboksimetilceliuliozės natrio mišinio,
4) 0,5 % w/w natrio karboksimetilceliuliozės,
5) 0,02 % w/w benzalkonio chlorido,
6) 0,41 % w/w natrio chlorido,
7) 0,01 % w/w dinatrio edetato,
8) 0,94% w/w natrio fosfato heptahidrato ir
9) 0,01 % w/w polisorbato 80.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6–11 punktų, kai kompozicijos pH yra 3,5–3,9, o osmoliškumas yra nuo 250 mOsm/kg iki 350 mOsm/kg.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6–12 punktų, kai kompozicijos vidutinis dalelių dydis yra nuo 1 µm iki 20 µm.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kai kompozicijos klampumas yra nuo 20 sk./s iki 150 sk./s.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kai kompozicija yra talpykloje ir kai tiekiama kaip nosies purškalas, turi purškimo sistemą, kurios ilgiausia ašis yra 15–75 mm, o trumpiausia ašis 10–65 mm, o eliptiškumas 1–2.

16. Stabili suspensija, tinkama naudoti žmogui į nosį, apimanti:
a) vandeninis tirpiklį,
b) tirpiklyje suspenduotos mometazono furoato daleles, kur vidutinis dalelių dydis yra nuo 1 iki 20 µm,
c) tirpiklyje ištirpintą olopatadino hidrochloridą ir
d) bent 0,1% hidrokoloido w/w ir pakanka, kad aplinkos sąlygomis bent 24 valandas būtų išvengta fazių atskyrimo, kur suspensijos klampumas yra nuo 20 iki 150 sk./s,
pasirinktinai papildomai joje yra chelantas, konservantas, buferis, paviršinio aktyvumo medžiaga, izotoniškumo medžiaga ir pasirinktinai pH reguliuojanti medžiaga.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 arba 5–15 punktų arba suspensija pagal 16 punktą, skirta žmogaus rinitui gydyti.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
A61P 31/08 (2006.01)

(11) **3651736**

(13) T

(96) 18739856.5

(96) 2018-07-13

(97) 2020-05-20

(97) 2021-06-23

(86) PCT/EP2018/069066

(86) 2018-07-13

(87) WO 2019/012100

(87) 2019-01-17

(30) 17181354, 2017-07-14, EP
18167463, 2018-04-16, EP

(72) ANDRIES, Koenraad, Jozef, Lodewijk, Marcel, BE
BERNINI, Maristella, BE
BASSTANIE, Esther, Dina, Guido, BE

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

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

(54) Ilgai veikiančios kompozicijos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta įvedimui į raumenis arba subkutaninės injekcijos būdu, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį bedakvilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos mikro- arba nanodalelių suspensijos pavidale, apimanti:
(a) bedakviliną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską mikro- arba nanodalelių pavidale ir paviršių modifikuojantį agentą; ir
(b) farmaciniu požiūriu priimtiną vandeninį nešiklį.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur paviršių modifikuojantis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš poloksamerų, α-tokoferil-polietilenglikolio sukcinatų, polietileno sorbitano riebalų rūgšties esterių ir neigiamą krūvį turinčių fosfolipidų druskų.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur bedakvilinas yra ne druskos arba laisvame pavidale, arba fumarato druskos pavidale.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur paviršių modifikuojantis agentas yra parinktas iš poloksamero Pluronic™ F108, vitamino E TGPS, polietileno sorbitano riebalų rūgšties esterio Tween™ 80 ir kiaušinio fosfatidilglicerolio Lipoid™ EPG.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur vidutinis efektyvus bedakvilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos mikro- arba nanodalelių dalelės dydis yra mažiau nei 50 µm, ypač, mažiau nei 200 nm.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur vidutinis efektyvus bedakvilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos mikro- arba nanodalelių dalelės dydis yra 130 nm.

7. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, apimanti pagal masę, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės:
(a) nuo 10 % iki 70 % (m/t), arba nuo 20 % iki 60 % (m/t), arba nuo 20 % iki 50 % (m/t), arba nuo 20 % iki 40 % (m/t) bedakvilino (arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, bet kur m/t yra skaičiuojamas jo ne druskos pavidalo pagrindu);
(b) nuo 0,5 % iki 20 %, arba nuo 2 % iki 15 % arba 20 % (m/t), arba nuo 5 % iki 15 % (m/t) drėkinančio agento;
(c) nuo 0 % iki 10 %, arba nuo 0 % iki 5 %, arba nuo 0 % iki 2 %, arba nuo 0 % iki 1 % vieno arba daugiau buferinančių agentų;
(d) nuo 0 % iki 20 %, arba nuo 2 % iki 15 % arba 20 % (m/t), arba nuo 5 % iki 15 % (m/t) izotoninio agento;
(e) nuo 0 % iki 2 % (m/t) konservantų; ir
(f) vandens injekcijoms *q.s. ad* 100 %.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktą, skirta naudoti patogeninės mikobakterinės infekcijos gydymui.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur tai yra *Mycobacterium tuberculosis* arba *Mycobacterium leprae* ilgalaikis gydymas.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur ji yra skirta įvedimui į raumenis arba subkutaninės injekcijos būdu; kur kompozicija yra įvedama su pertrūkiais laiko tarpą nuo vienos savaitės iki dviejų metų.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur farmacinė kompozicija įvedama laiko tarpą nuo bent vieno mėnesio iki vienų metų.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur farmacinė kompozicija įvedama laiko tarpą, kuris yra intervale nuo vienos savaitės iki vieno mėnesio, arba intervale nuo vieno mėnesio iki trijų mėnesių, arba intervalenuo trijų mėnesių iki šešių mėnesių, arba intervale nuo šešių mėneių iki dvylikos mėnesių, arba intervale nuo 12 mėnesių iki 24 mėnesių.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur farmacinė kompozicija įvedama kartą kas dvi savaites, arba kartą kas mėnesį, arba kartą kas tris mėnesius.

14. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-7 punktą gavimo būdas, apimantis:
(a) bedakvilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos gavimą mikronizuotame pavidale;
(b) mikronizuoto bedakvilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos pridėjimą į skystą terpę, kad susidarytų premiksas/predispersija; ir
(c) premikso apdorojimą mechaninėmis priemonėmis, dalyvaujant malimo terpei, kad sumažintų vidutinį efektyvų dalelių dydį.

---

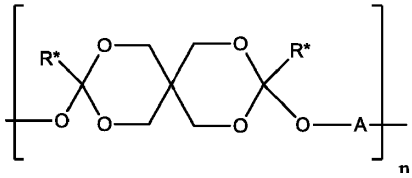
(51) Int. Cl. ***A61K 31/167*** (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
A61K 31/245 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/5415 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 23/00 (2006.01)
A61P 23/02 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)

(11) **3134068**

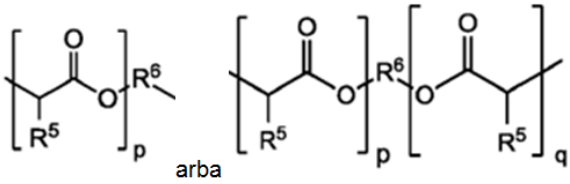
(13) T

(96) 15718423.5
(96) 2015-04-20
(97) 2017-03-01
(97) 2021-07-21
(86) PCT/US2015/026695
(86) 2015-04-20
(87) WO 2015/164272
(87) 2015-10-29
(30) 201461982314 P, 2014-04-21, US
201461996788 P, 2014-05-14, US
201562131797 P, 2015-03-11, US
(72) OTTOBONI, Thomas, B., US
GIROTTI, Lee Ann, Lynn, US
(73) Heron Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ilgai veikiančios polimerinės įvedimo sistemos
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

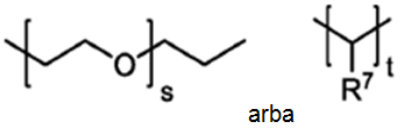
(57) 1. Pusiau kieta kompozicija, susidedanti iš: biologiškai skaidomo poliortoestero, bupivakaino ir meloksikamo, kur poliortoesteris yra pavaizduotas formule I:



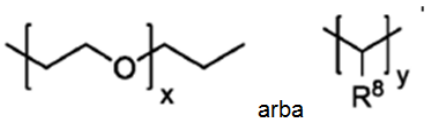
kur:
R* yra metilas, etilas, propilas arba butilas, n yra pasikartojančių vienetų skaičius ir yra sveikas skaičius intervale nuo 5 iki 400 ir A kiekviename subvienete yra R^1 arba R^3, kur R^1 yra:



kur p ir q kiekvienas nepriklausomai yra sveikas skaičius intervale nuo maždaug 1 iki 20, kiekvienas R^5 nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas; ir R^6 yra:



kur s yra sveikas skaičius nuo 0 iki 10; t yra sveikas skaičius nuo 2 iki 30; ir R^7 yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas; ir R^3 yra:



kur x yra sveikas skaičius intervale nuo 1 iki 100; y yra sveikas skaičius intervale nuo 2 iki 30; ir R^8 yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur bupivakaino kompozicijoje yra tarp apie 0,01 masės % ir apie 7,5 masės % arba kur meloksikamo yra daugiau nei apie 0,01 masės % kompozicijos.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, dar apimanti protoninį arba aprotoninį tirpiklį.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur tirpiklis yra polinis aprotoninis tirpiklis, parinktas iš dimetilsulfoksido, N-metil-pirolidono ir dimetilacetamido.

5. Kompozicija pagal bet kurį 1-4 punktą, dar apimanti trigliceridų klampumą mažinančią medžiagą, kur trigliceridų klampumą mažinanti medžiaga apima tris riebalų rūgščių grupes, kurių kiekviena nepriklausomai apima 1-7 anglies atomus.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur trigliceridų klampumą mažinanti medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš triacetino ir tributirino.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirta panaudoti skausmo valdymo arba profilaktinio skausmo gydymo būdui subjekte, kuriam to reikia, kur būdas apima kompozicijos įvedimą subjektui.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur įvedimas yra į raumenis, po oda, tarpvietę arba į žaizdą.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 arba 8 punktą, kur skausmas yra ūmus skausmas arba lėtinis skausmas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/192*** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(11) **3609486**

(13) T

(96) 18716625.1

(96) 2018-04-11

(97) 2020-02-19

(97) 2021-06-02

(86) PCT/EP2018/059295

(86) 2018-04-11

(87) WO 2018/189246

(87) 2018-10-18

(30) 17165863, 2017-04-11, EP
17180011, 2017-07-06, EP

(72) AYME-DIETRICH, Estelle, FR
GUYONNET, Jérôme, FR
LAWSON, Roland, FR
MAROTEAUX, Luc, FR
MONASSIER, Laurent, FR

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, FR

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

(54) Sarpogrelatas, skirtas naudoti žinduolių širdies ligų gydymo būdui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, apimanti sarpogrelatą arba jo druską, skirta žinduolių širdies vožtuvų ligų gydymui ir (arba) profilaktikai.

2. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur širdies vožtuvų liga atsiranda dėl karcinoidinės širdies ligos.

3. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur širdies vožtuvų liga yra susijusi su plaučių hipertenzija.

4. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur širdies vožtuvų liga atsiranda dėl pradinės širdies vožtuvo anomalijos.

5. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur širdies vožtuvų liga b e s i s k i r i a n t i padidėjusiu mitralinio vožtuvo storiu ir padidėjusiu ląsteliškumu.

6. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur sarpogrelatas yra hidrochlorido druskos pavidalu.

7. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur sarpogrelatas yra įvedamas terapine doze, apimančia nuo 0,5 iki 200 mg/kg per dieną.

8. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur sarpogrelatas yra įvedamas nuo vieno karto iki trijų kartų per dieną.

9. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur sarpogrelatas yra įvedamas po valgio.

10. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur kompozicija yra įvedama oraliai arba parenteraliniu būdu.

11. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur žinduolis yra žmogus arba augintinis.

12. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur kompozicija papildomai apima vieną ar daugiau veikliųjų medžiagų, kur veiklioji medžiaga yra fosfodiesterazės inhibitorius ir/arba arterijų vazodilatatorius ir/arba trombocitų agregacijos inhibitorius ir (arba) anoreksigenas ir (arba) vaistas nuo migrenos.

13. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur aktyvus ingredientas yra cilostazolas arba pimobendanas.

14. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur kompozicija papildomai apima buferinius agentus ir (arba) konservantus, ir (arba) oksidantus, ir (arba) skiediklius, ir (arba) tirpinimo agentus, ir (arba) tepalus, ir (arba) tirpiklius.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
C07D 317/02 (2006.01)
C07D 317/06 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)

(11) **3302471**

(13) T

(96) 16804153.1

(96) 2016-05-27

(97) 2018-04-11

(97) 2021-08-25

(86) PCT/US2016/034782

(86) 2016-05-27

(87) WO 2016/196346

(87) 2016-12-08

(30) 201562168529 P, 2015-05-29, US
201562168581 P, 2015-05-29, US
201562269745 P, 2015-12-18, US

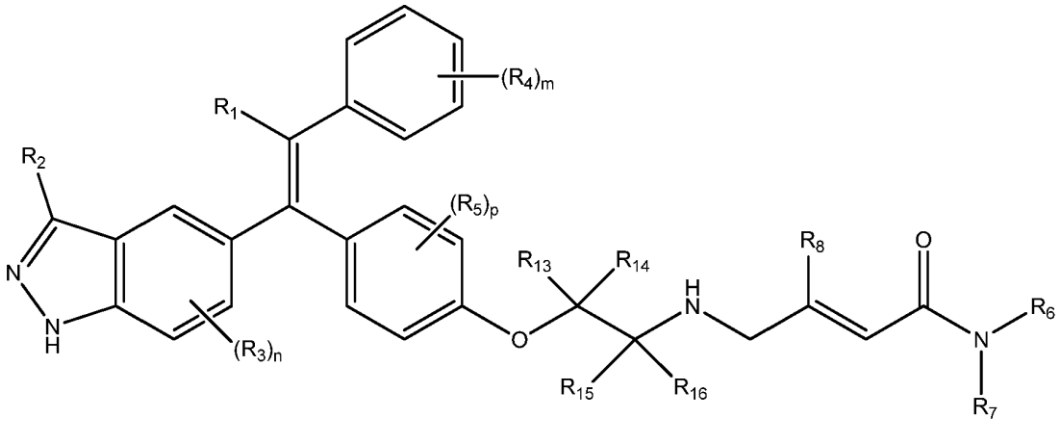
(72) BOCK, Mark, US
HAO, Ming-Hong, US
KORPAL, Manav, US
NYAVANANDI, Vijay Kumar, IN
PUYANG, Xiaoling, US
SAMAJDAR, Susanta, IN
SMITH, Peter Gerard, US
WANG, John, US
ZHENG, Guo Zhu, US
ZHU, Ping, US

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP

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

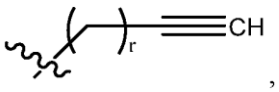
(54) Tetrapakeistieji alkenų junginiai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, vaizduojamas formule II:



II

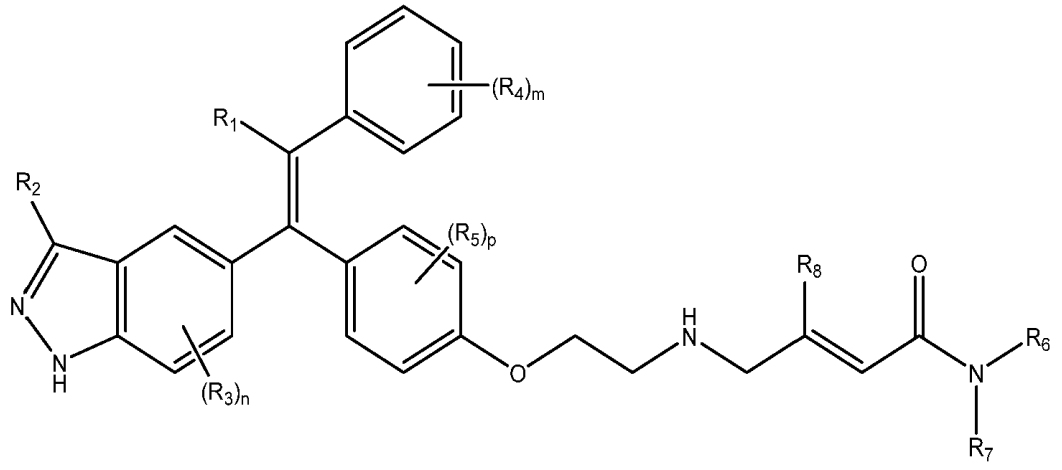
kurioje:
R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, ciklobutilo, ciklopropilo, propilo, izopropilo, $-CH_2CF_3$, $-CH_2CH_2F$ ir $-CH_2CH_2Cl$;
R_2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir F;
n yra 0-1;
R_3 yra F, kur n=1;
m yra 0-2;
R_4 yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš F, CF_3, Cl, izopropilo, $-OCH_3$, $-OCHF_2$, $-OCF_3$, etilo ir metilo;
p yra 0-1;
R_5 yra F, kai p=1;
R_6 ir R_7 yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, propilo, $-CH_2CH_2OH$ ir



,

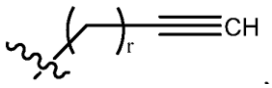
kur r yra 1 arba 2; arba, kur R_6 ir R_7 sudaro 4-6 narių heterociklinį žiedą su N, prie kurio jie yra prijungti, kur minėtas hetrociklinis žiedas pasirinktinai turi deguonies atomą, ir kur minėtas hetrociklinis žiedas yra pasirinktinai pakeistas F arba $-CH_2F$;
Rs yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir $-CH_3$; ir
R_{13}, R_{14}, R_{15} ir R_{16} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš -H arba $-CH_3$;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

2. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, vaizduojamas formule I:



I

kurioje:
R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, ciklobutilo, ciklopropilo ir $-CH_2CH_2Cl$;R_2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir F;
n yra 0-1;
R_3 yra F, kai n=1;
m yra 0-2;
R_4 yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš F, CF_3, Cl, izopropilo, $-OCH_3$, $-OCHF_2$, $-OCF_3$, etilo ir metilo;
p yra 0-1;
R_5 yra F, kai p=1;
R_6 ir R_7 yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, propilo, $-CH_2CH_2OH$ ir



kur r yra 1 arba 2; arba, kur R_6 ir R_7 sudaro 4-6 narių heterociklinį žiedą su N prie kurio jie yra prijungti, kur minėtas hetrociklinis žiedas pasirinktinai turi deguonies atomą, ir kur minėtas hetrociklinis žiedas yra pasirinktinai pakeistas F arba $-CH_2F$;
R_8 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H ir CH_3;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

3. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_1 yra etilas arba ciklobutilas.

4. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_6 ir R_7 abu yra metilai, ir kur R_8 yra H.

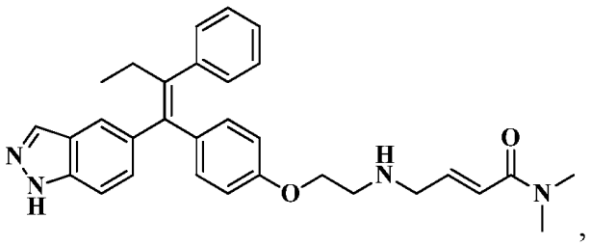
5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R_2 yra F.

6. Junginys pagal vieną iš 1-4 punktų,
kur m yra 2, ir vienas iš R_4 yra F, ir kitas R_4 yra Cl; arba
kur m yra 2, ir abu R_4 yra F; arba
kur m yra 0.

7. Junginys pagal vieną iš 1-4 punktų, kur n yra 1 ir R_3 yra F; arba kur n yra 0.

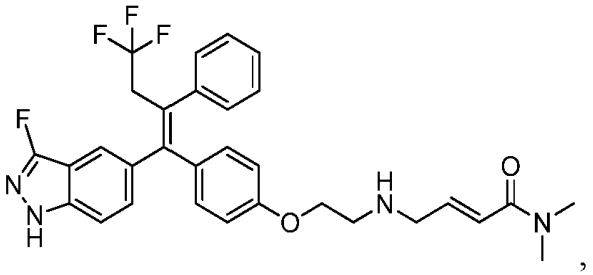
8. Junginys pagal vieną iš 1-4 punktų, kur p yra 1 ir R_5 yra F; arba kur p yra 0.

9. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, turintis šią formulę:



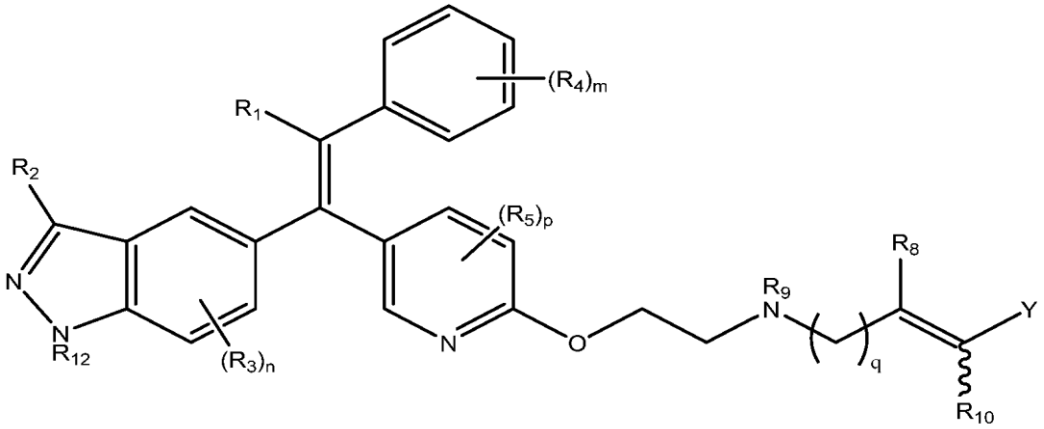
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, turintis šią formulę:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys, vaizduojamas formule III:



III

kurioje:
R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, -CH_2CF_3, ir 4-6 narių heterociklinio žiedo;
R_2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, hidroksi, C_1-C_3 alkilo, C_3-C_4 cikloalkilo ir C_4 heterociklinio žiedo;
kai n nėra 0, R_3 yra tokie pat arba skirtingi, ir yra nepriklausomi parinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, C_1-C_6 alkilo ir C_1-C_3 alkoksi, pasirinktinai pakeisto bent vienu halogenu;
n yra 0-3;
kai m nėra nulis, R_4 yra tokie pat arba skirtingi, ir yra nepriklausomi parinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, C_1-C_6 alkilo ir OR_{11}, kur R_{11} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_3-C_6 cikloalkilo, C_1-C_6 alkilo, arilo, heteroarilo ir 4-6 narių heterociklinio žiedo;
m yra 0-5;
kai p nėra 0, R_5 yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_3-C_4 cikloalkilo, C_3-C_6 cikloalkoksi ir C_4 heterociklo;
p yra 0-3;
q yra 1-2;
R_8 ir R_{10} yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, H ir C_1-C_3 alkilo;
R_9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6 alkilo ir C_3-C_6 cikloalkilo;
Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -$S(O)_2R_6$, -$S(O)_2NR_6R_7$, -$C(O)NR_6R_7$, -$C(O)R_6$, -$C(O)OR_6$, -CN; arba
kur Y ir R_{10} abu reiškia -CF_3;
R_6 ir R_7 yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo, arilo, heteroario ir 4-6 narių heterociklinio žiedo, kur minėtas alkilas yra sotus arba neprisotintas, arba kur R_6 ir R_7 sudaro 4-6 narių heterociklinį žiedą su N, prie kurio jie yra prijungti, pasirinktinai taip pat turintį O atomą;
R_{12} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_3-C_4 cikloalkilo ir C_1-C_6 alkilo; ir kur bet kuris anglį turintis R_1-R_{12} fragmentas gali būti pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogeno atomų, fluormetanu, difluormetanu arba trifluormetanu arba -OH;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

12. Junginys pagal 11 punktą, kuriame R_1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, C_3-C_6 cikloalkilo ir 4-6 narių heterociklinio žiedo;
R_2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, metilo ir etilo;
R_3 yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, metilo ir etilo;
R_4 yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, C_1-C_6 alkilo ir C_1-C_6 alkoksi;
R_5 yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, metilo ir etilo;
R_8 ir R_{10} yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H ir metilo;
R_9 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, metilo ir etilo; ir
R_6 ir R_7 yra tokie pat arba skirtingi ir yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H ir C_1-C_6 alkilo, arba kur R_6 ir R_7 sudaro 4-6 atomų heterociklinį žiedą su N, prie kurio jie yra prijungti, pasirinktinai taip pat turintį O atomą.

13. Junginys pagal 11 punktą, kuriame R_1 yra $-CH_2CF_3$.

14. Junginys pagal vieną iš 11-13 punktų, kuriame Y yra $-C(O)NR_6R_7$; R_6 ir R_7 yra metilas; ir R_8 ir R_{10} abu yra H.

15. Junginys pagal bet kurį iš 11-14 punktą, kuriame R_1 yra etilas arba ciklobutilas; arba kuriame R_9 yra H.

16. Junginys pagal bet kurį iš 11-15 punktą, kuriame R_2 yra F arba H.

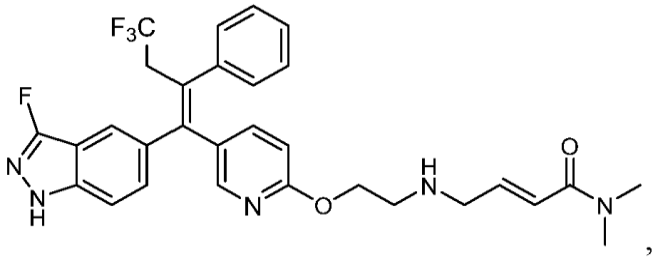
17. Junginys pagal bet kurį iš 11-16 punktą, kuriame m yra 2, ir vienas iš R_4 yra F, o kitas R_4 yra Cl; arba kuriame m yra 2 ir abu R_4 yra F; arba kuriame m yra 0.

18. Junginys pagal bet kurį iš 11-17 punktą, kuriame n yra 1 ir R_3 yra F; arba kuriame n yra 0.

19. Junginys pagal bet kurį iš 11-18 punktą, kuriame p yra 1 ir R_5 yra F; arba kuriame p yra 0.

20. Junginys pagal 11 punktą, kuriame R_1 yra ciklobutilas, etilas arba $-CH_2CF_3$; R_2 yra H arba F; n yra 0; m yra 0 arba 2, ir kuriame kai m yra 2, tada vienas R_4 yra Cl, o kitas R_4 yra F; p yra 0; Y yra $-C(O)N(CH_3)_2$; ir R_8, R_9, R_{10} ir R_{12} visi yra - H.

21. Junginys pagal 11 punktą, turintis šią formulę:



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

22. Junginys pagal 1 arba 11 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(E)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(E)-4-((2-(4-((*E*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(4-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-(3,5-difluorfenil)-1-(1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-N,N-dimetilbut-2-enamido;
(E)-4-((2-(4-((E)-2-(3,4-difluorfenil)-1-(1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-(3-chlor-5-fluorfenil)-1-(1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il) fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N*-metil-*N*-(prop-2-in-1-il)but-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N*-(but-3-yn-1-il)-*N*-metilbut-2-enamido;
(E)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-1-(azetidin-1-il)but-2-en-1-ono;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-1-(pirolidin-1-il)but-2-en-1-ono;
(E)-4-((2-*(*4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-1-(piperidin-1-il)but-2-en-1-ono;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-ciklobutil-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-ciklobutil-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido 2,2,2-trifluoracetato;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-1-morfolinobut-2-en-1-ono;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N*-etil-*N*-metilbut-2-enamido;
(E)-4-((2-(4-((E)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N*-metil-*N*-propilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N*-(2-hidroksietil)-*N*-metilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((E)-2-(2-chlor-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N,*3-trimetilbut-2-enamido;

(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-ciklobutil-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenoksi)etil)amino)-1-morfolinobut-2-en-1-ono;
(E)-4-((2-(4-((*E*)-2-ciklobutil-1-(4-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-((5-((*Z*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)piridin-2-il)oksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(E)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-(o-tolil)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N*-(2-hidroksietil)-*N*-metilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-(2-chlor-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N*-(2-hidroksietil)-*N*-metilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-(4-izopropilfenil)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-4-chlor-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-(4-izopropilfenil)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-(2-(difluormetoksi)fenil)-1-(1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-(2-(trifluormetoksi)fenil)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-(2-izopropilfenil)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-(2-etilfenil)-1-(1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-N,N-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-(o-tolil)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-1-(azetidin-1-il)-4-((2-(4-((*E*)-2-ciklobutil-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenoksi)etil)amino)but-2-en-1-ono;
(*E*)-1-(azetidin-1-il)-4-((2-(4-((*E*)-2-ciklobutil-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenoksi)etil)amino)but-2-en-1-ono;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-ciklobutil-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenoksi)etil)amino)-*N*-(2-hidroksietil)-*N*-metilbut-2-enamido;
(*E*)-1-(azetidin-1-il)-4-((2-(4-((*E*)-2-ciklobutil-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-(o-tolil) vinil)fenoksi)etil)amino)but-2-en-1-ono;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-(2-fluorfenil)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-(3-fluorfenil)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-(3-fluorfenil)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-(2-chlor-4-fluorfenil)-2-ciklobutil-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)vinil)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(E)-4-((2-(2-fluor-4-((*Z*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-(2,6-difluorfenil)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilprop-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-ciklopropil-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((E)-2-(2-chlor-4-fluorfenil)-1-(4-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-((5-((*Z*)-2-(2-chlor-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)piridin-2-il)oksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(E)-4-((2-((5-((*Z*)-2-(2-chlor-4-fluorfenil)-4,4,4-trifluor-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)piridin-2-il)oksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-*N,N*-dimetil-4-((2-((5-((*Z*)-4,4,4-trifluor-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)piridin-2-il)oksi)etil)amino)but-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(3-fluor-4-((*Z*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-(2,4-difluorfenil)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(3,6-difluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-((5-((*Z*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)piridin-2-il)oksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-*N,N*-dimetil-4-((2-(4-((*E*)-4,4,4-trifluor-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)but-2-enamido;
(*E*)-4-((2-((5-((*Z*)-2-ciklobutil-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilvinil)piridin-2-il)oksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-(2-chlorfenil)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;

(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-(2-chlor-4-fluorfenil)-1-(1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(7-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilpent-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(3,7-difluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((E)-2-(2,5-difluorfenil)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-3-metil-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-5-((2-(4-((E)-4-fluor-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilpent-2-enamido;
(*E*)-5-((2-(4-((*E*)-2-(2-chlor-4-fluorfenil)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilpent-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((E)-2-(2-chlor-4-fluorfenil)-4,4,4-trifluor-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-(fenil-d5)but-1-en-1-il)fenoksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)propil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((1-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)propan-2-il)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((2-((6-((*Z*)-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)piridin-3-il)oksi)etil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((3-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)propil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((3-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)butan-2-il)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(*E*)-4-((1-(4-((*E*)-1-(1*H*-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)-2-metilpropan-2-il)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido;
(E)-4-((2-(4-((*E*)-1-(1H-indazol-5-il)-2-fenilbut-1-en-1-il)fenoksi)-2-metilpropil)amino)-*N,N*-dimetilbut-2-enamido; ir
(*E*)-4-((2-(4-((*E*)-2-ciklobutil-1-(3-fluor-1*H*-indazol-5-il)-2-fenilvinil)fenoksi)etil)amino)-*N*-(2-hidroksietil)-*N*-metilbut-2-enamido
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

23. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1-22 punktą, skirtas naudoti krūties vėžio gydymui.

24. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 23 punktą, kur minėtas krūties vėžys yra ER-teigiamas krūties vėžys.

25. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti pagal 24 punktą, kur minėtas ER-teigiamas krūties vėžys vykdo ER-α baltymo raišką.

26. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį iš 1-22 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
(11) **3536334**
(13) T
(96) 18213178.9
(96) 2013-05-15
(97) 2019-09-11
(97) 2021-06-23
(30) 201261647615 P, 2012-05-16, US
(72) CIRRITO, Thomas, P., US
BERGSTEIN, Ivan, US
BROOKS, Christopher, US
(73) Stemline Therapeutics Inc., New York, NY 10022, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vakcina nuo vėžio, nukreipta į vėžines kamienines ląsteles
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti IL-13Rα2 peptidą; EphA2 peptidą; ir tik vieną survivino peptidą, apimantį SEQ ID Nr. 9 aminorūgščių seką; ir stabligės toksoido epitopą, kur minėta kompozicija yra emulguota, panaudojus *Montanide* ISA-51, skirta naudoti taikant subjekto, kuriam tai reikalinga, smegenų vėžio gydymo,

profilaktikos arba suvaldymo būdą, kur farmacinė kompozicija subjektui yra įvedama po oda, ir kur farmacinė kompozicija yra įvedama kartu su bevacizumabu.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur IL-13Rα2 peptidas apima bet kurią iš SEQ ID Nr. 1-4.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur EphA2 peptidas apima SEQ ID Nr. 5.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur stabligės toksoido epitopas apima SEQ ID Nr. 10.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur būdas dar apima antrosios farmacinės kompozicijos, apimančios vieną arba daugiau imunomoduliuojančių agentų, įvedimą minėtam subjektui.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur vienas arba daugiau imunomoduliuojančių agentų apima baltyminius agentus, nukleorūgšties molekules, mažas molekules, organinius junginius, neorganinius junginius, metotreksatą, leflunomidą, ciklofosfamidą, citoksaną, immuraną, ciklosporiną A, minocikliną, azatiopriną, antibiotikus, metilprednizoloną, kortikosteroidus, steroidus, mikofenolato mofetilą, rapamiciną, mizoribiną, deoksispergualiną, brekvinarą, malononitriloamidus, T ląstelių receptorių moduliatorius, citokinų receptorių moduliatorius, putliųjų ląstelių moduliatorius, chemoterapinius agentus, GM-CSF ir (arba) imikvimodą.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur vienas arba daugiau imunomoduliuojančių agentų apima nukleorūgščių molekules.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur minėta antroji farmacinė kompozicija yra įvedama subjektui į raumenis arba po oda.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur minėtas smegenų vėžys yra:
a) glioma, astrocitoma, glioblastoma, oligodendroglioma, smegenų kamieninė glioma, ependimoma arba mišraus tipo navikas, apimantis daugiau nei vieną glijos ląstelių tipą; arba
b) akustinė švanoma, kaukolės faringioma, meningioma arba meduloblastoma.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur minėtas subjektas yra žmogus.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur minėtas subjektas yra remisijos stadijoje.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur minėtas subjektas patyrė recidyvą.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur minėtam subjektui buvo taikytas bent vienas ankstesnis nesėkmingas gydymas.
14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur minėtas būdas apima mažiausiai vienos papildomos vėžio terapijos taikymą.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur minėta bent viena papildoma vėžio terapija yra spindulinė terapija, chemoterapija arba chirurgija.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
C07K 14/71 (2006.01)
C07K 16/08 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/10 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3501549**

(13) T

(96) 18198081.4

(96) 2013-05-07

(97) 2019-06-26

(97) 2021-06-23

(30) 201261647461 P, 2012-05-15, US
201261670535 P, 2012-07-11, US
201261678555 P, 2012-08-01, US
201261691660 P, 2012-08-21, US
201361775440 P, 2013-03-08, US

(72) Constable, Ian J., AU
Rakoczy, Elizabeth P., AU
Lai, Chooi-may, AU
Chalberg, Thomas W., Jr., US

(73) Avalanche Australia Pty Ltd., Southbank, VIC 3006, AU

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

(54) ADM gydymas, naudojant AAV sFLT-1
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis adenoasocijuotas virusas (rAAV), skirtas naudoti taikant asmeniui, sergančiam drėgnąja ADM forma, su amžiumi susijusiai geltonosios dėmės degeneracijos drėgnosios formos (drėgnoji AMD) gydymo būdą, būdą, apimantį:
i) bent vienos dozės kraujagyslių endotelio augimo faktoriaus (VEGF) inhibitoriaus, parinkto iš anti-VEGF antikūno ir tirpaus VEGF receptoriaus, arba sulieto baltymo arba jo fragmento, injekciją į stiklakūnį nuo 1 iki 30 dienų prieš įvedant žmogui rAAV;
ii) vienetinės dozės, apimančios bent 1×10^6 ir daugiausiai 1×10^{15} rAAV vektoriaus genomų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, injekciją į žmogaus akį, kur rAAV apima nukleorūgščių seką, koduojančią anti-VEGF baltymą, ir kur anti-VEGF baltymas apima žmogaus sFLT1 arba jo funkcinį fragmentą; ir pasirinktinai
iii) vienos arba dviejų dozių VEGF inhibitoriaus iš i) pakopos įvedimą 30 dienų intervalu po rAAV įvedimo.

2. rAAV, skirtas naudoti taikant drėgnosios formos AMD gydymo būdą pagal 1 punktą, kur injekcija yra atliekama tik vieną kartą bent per 18 mėnesių.

3. rAAV, skirtas naudoti taikant drėgnosios formos AMD gydymo būdą pagal 1 arba 2 punktą, kur vienetinė dozė apima bent 1×10^8 ir daugiausiai 1×10^{13} vektoriaus genomų.

4. rAAV, skirtas naudoti taikant drėgnosios formos AMD gydymo būdą pagal 1 arba 2 punktą, kur vienetinė dozė apima bent 1×10^9 ir daugiausiai 3×10^{13} vektoriaus genomų.

5. rAAV, skirtas naudoti taikant drėgnosios formos AMD gydymo būdą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur naudojimas dar apima regėjimo aštrumo matavimą pagal raides diabetinės retinopatijos ankstyvojo gydymo tyrimu (ETDRS) po farmacinės kompozicijos įvedimo, kur, įvedus farmacinę kompoziciją, stebimas neovaskuliarizacijos sumažėjimas, naudojant fluoresceino angiografiją (FA), arba kur geriausias pakoreguotas žmogaus regėjimo aštrumas (BCVA) po farmacinės kompozicijos injekcijos sumažėja mažiau nei per 15 raidžių, kaip išmatuota ETDRS, panaudojant raides, arba kur žmogaus BCVA pagerėja bent per 1 eilutę, kaip išmatuota ETDRS, panaudojant raides, įvedus vienetinę dozę.

6. rAAV, skirtas naudoti taikant drėgnosios formos AMD gydymo būdą pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur injekcija apima injekciją po akies tinklaine.

7. rAAV, skirtas naudoti taikant drėgnosios formos AMD gydymo būdą pagal 6 punktą, dar apimantis stiklakūnio gelio pašalinimą prieš vienetinės dozės injekciją.

8. rAAV, skirtas naudoti taikant drėgnosios formos AMD gydymo būdą pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur VEGF inhibitorius iš i) pakopos yra parinktas iš grupės, susidedančios iš bevacizumabo, ranibizumabo ir aflibercepto.

(51) Int. Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/54 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/44 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)

(11) **3380122**

(13) T

(96) 16801753.1

(96) 2016-11-24

(97) 2018-10-03

(97) 2021-06-02

(86) PCT/EP2016/078642

(86) 2016-11-24

(87) WO 2017/089447

(87) 2017-06-01

(30) 15195978, 2015-11-24, EP
16191272, 2016-09-29, EP

(72) VAN DER LEE, Miranda Maria Cornelia, NL
ARIAANS, Gerardus Joseph Andreas, NL
SCHOUTEN, Jan, NL
BLOMENROHR, Marion, NL
GROOTHUIS, Patrick Gerhard, NL
COUMANS, Rudy Gerardus Elisabeth, 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) Antikūnai prieš 5T4 ir antikūno-vaistų konjugatai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Humanizuotas antikūnas prieš 5T4, apimantis sunkiosios grandinės (HC) ir lengvosios grandinės (LC) kintamos srities (VR) komplementarumą apsprendžiančius regionus (CDR), parinktus iš grupės, susidedančios iš:

a. CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių aminorūgščių sekos išdėstytos SEQ ID Nr. 1 ir CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių aminorūgščių sekos išdėstytos SEQ ID Nr. 2;

b. CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių aminorūgščių sekos išdėstytos SEQ ID Nr. 5 ir CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių aminorūgščių sekos išdėstytos SEQ ID Nr. 6; ir

c. CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių aminorūgščių sekos išdėstytos SEQ ID Nr. 11 ir CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių aminorūgščių sekos išdėstytos SEQ ID Nr. 12;

kur CDR yra pabraukti SEQ ID Nr. sekose, ir

kur antikūnas apima bent vieną genų inžinerijos būdu gautą cisteiną vienoje ar daugiau minėto antikūnų vietų, parinktų iš sunkiosios grandinės karkasinės srities 40, 41 ir 89 padėčių pagal Kabat numeraciją ir lengvosios grandinės karkasinės srities 40 ir 41 padėčių pagal Kabat numeraciją.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis

a. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 35 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 45;
b. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 36 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 45;
c. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 37 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 44;
d. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 37 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 46;
e. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 40 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 51;
f. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 41 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 51;
g. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 42 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 49;
h. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 43 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 50;
i. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 38 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 47;
j. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 39 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 47; ir
k. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 39 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 48;

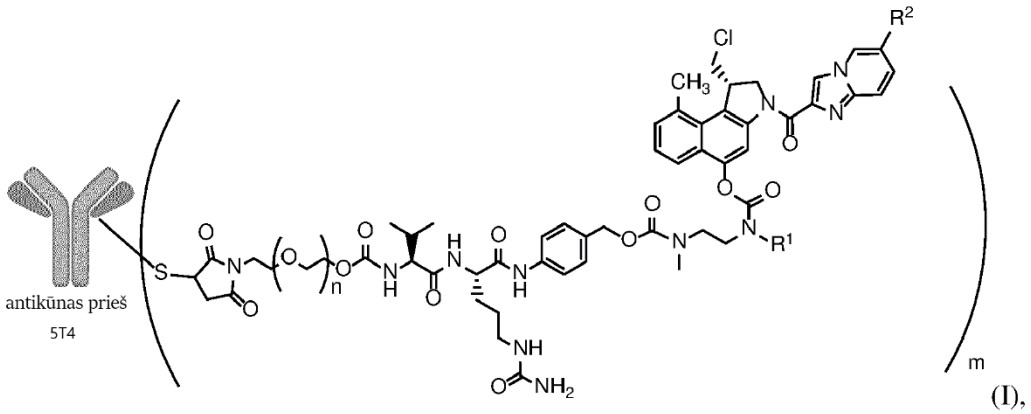
kur HCVR aminorūgščių seka apima bent vieną genų inžinerijos būdu gautą cisteiną vienoje ar daugiau padėčių, parinktų iš sunkiosios grandinės karkasinės srities 40, 41 ir 89 padėčių pagal Kabat numeraciją, ir/arba LCVR aminorūgščių seka apima bent vieną genų inžinerijos būdu gautą cisteiną vienoje arba daugiau padėčių, parinktų iš lengvosios grandinės karkasinės srities 40 ir 41 padėčių pagal Kabat numeraciją.

3. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, kur bent vienas genų inžinerijos būdu gautas cisteinas yra minėto antikūno vienoje ar daugiau padėčių, parinktų iš sunkiosios grandinės karkasinės srities 40 ir 41 padėčių

pagal Kabat numeraciją, ir lengvosios grandinės karkasinės srities 40 ir 41 padėčių pagal Kabat numeraciją, pageidautina, parinktų iš sunkiosios grandinės karkasinės srities 41 padėties pagal Kabat numeraciją ir lengvosios grandinės karkasinės srities 40 ir 41 padėčių pagal Kabat numeraciją, dar geriau, jei bent viena cisteino pakaita yra sunkiosios grandinės karkasinės stities padėtyje 41 pagal Kabat numeraciją.

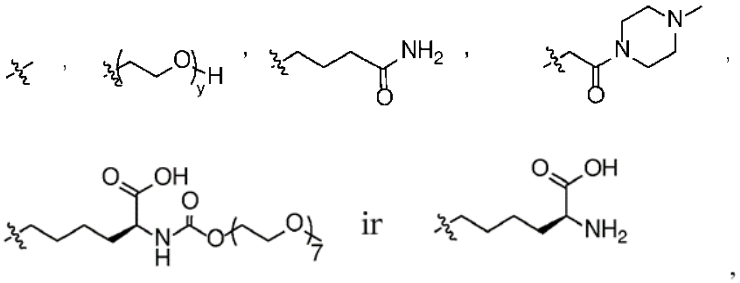
4. Antikūno-vaistų konjugatas, apimantis antikūną pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur prijungtas vaistas yra konjuguotas konkrečioje vietoje prie antikūno per bent vieną genų inžinerijos būdu gautą cisteiną.

5. Antikūno-vaistų konjugatas pagal 4 punktą, kurio formulė (I)

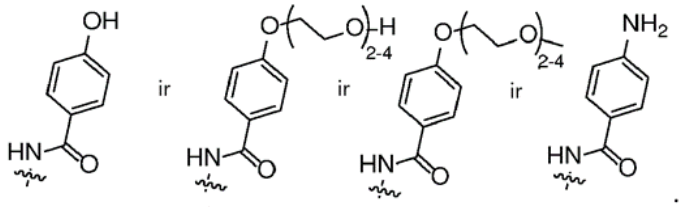


(I),

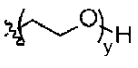
kur
n yra 0-3,
m žymi vidutinį DAR, nuo 1 iki 6,
R^1 yra parinktas iš



y yra 1-16, ir
R^2 yra pasrinktas iš

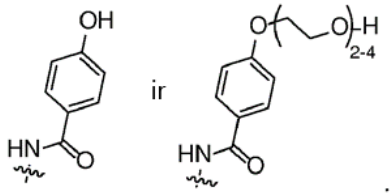


6. Antikūno-vaistų konjugatas pagal 5 punktą, kur
n yra 0–1,
m žymi vidutinį DAR, nuo 1,5 iki 2,
R^1 yra

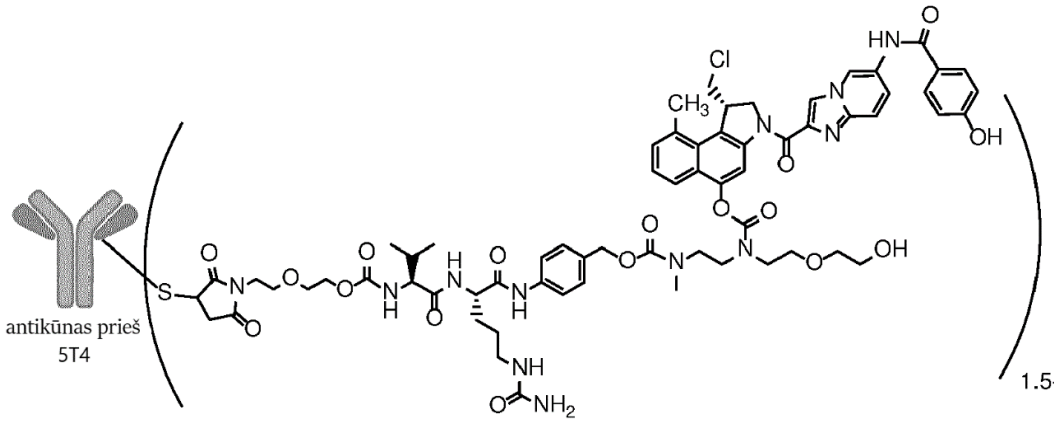


y yra 1-4 ir

R^2 yra parinktas iš



7. Antikūno-vaistų konjugatas pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kurio formulė (II)



(II).

8. Antikūno-vaistų konjugatas pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur antikūnas apima HCVR ir LCVR, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 61 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 51;
b. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 62 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 51;
c. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 63 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 49;
d. HCVR, kurios aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 64 ir LCVR, kurios aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 50;
e. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 59 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 47; ir
f. HCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 60 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 48;
kur prijungtas vaistas yra konjuguotas konkrečioje vietoje prie antikūno per genų inžinerijos būdu gautą cisteiną sunkiosios grandinės karkasinės srities 41 padėtyje pagal Kabat numeraciją.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba antikūno-vaistų konjugatą pagal bet kurį iš 4-8 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, geriausia, liofilizuotų miltelių pavidalu.

10. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, antikūno-vaistų konjugatas pagal bet kurį iš 4-8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti kaip vaistą.

11. Antikūnas, antikūno-vaistų konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudojimui pagal 10 punktą, skirti naudoti žmogaus solidinių navikų ir hematologinių piktybinių navikų gydymui.

12. Antikūnas, antikūno-vaistų konjugatas arba farmacinė kompozicija, skirti naudojimui pagal 11 punktą, kur žmogaus solidiniai navikai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, skrandžio vėžio, storosios žarnos vėžio, kiaušidžių vėžio, plaučių vėžio ir mezoteliomos.

13. Antikūno pagal bet kurį iš 1-3 punktų, antikūno-vaistų konjugato pagal bet kurį iš 4-8 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal 9 punktą derinys su terapiniu antikūnu, chemoterapiniu agentu ir/arba antikūno-vaistų konjugatu, nukreiptas prieš su vėžiu susijusį taikinį, kitą nei 5T4 antigenas, skirtas naudoti žmonių solidinių navikų ir hematologinių piktybinių navikų gydymui.

14. Derinys, skirtas naudojimui pagal 13 punktą, kur žmogaus solidiniai navikai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš krūties vėžio, skrandžio vėžio, storosios žarnos vėžio, kiaušidžių vėžio, plaučių vėžio ir mezoteliomos.

(51) Int. Cl. ***A61M 5/20*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/28 (2006.01)
A61M 5/31 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)

(11) **3184136**

(13) T

(96) 17151875.6

(96) 2011-03-25

(97) 2017-06-28

(97) 2021-06-02

(30) 201005014, 2010-03-25, GB
201006781, 2010-04-23, GB
201008406, 2010-05-20, GB
201008640, 2010-05-25, GB
201009896, 2010-06-14, GB
201009954, 2010-06-15, GB
201010403, 2010-06-22, GB
201013738, 2010-08-17, GB

(72) Dunne, Stephen Terence, GB

(73) New Injection Systems Ltd, Ipswich, Suffolk IP3 9BF, GB

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

(54) Injektorius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 49.

(57) 1. Injektorius skystajam vaistui suleisti, apimantis:
sustumiamą talpyklą (1002), skirtą talpinti skystąjį vaistą,
normaliai uždarą vožtuvą (1004), prijungtą prie sustumiamos talpyklos, kai sustumiamoje talpykloje yra skystojo vaisto,
injekcijos priemonę (1006), prijungtą prie normaliai uždaro vožtuvo (1004) ir skirtą suleisti skystąjį vaistą iš sustumiamos talpyklos, ir
spaudimo priemonę (1003), skirtą pastoviai spausti sustumiamoje talpykloje esantį skystąjį vaistą taip, kad skystasis vaistas būtų suleidžiamas naudojant injekcijos priemonę (1006), atidarius normaliai uždarą vožtuvą, kuriame:
injekcijos priemonė yra adata ir normaliai uždaras vožtuvas yra įrengtas taip, kad atsidarytų pacientui įvedus adatą iki nustatyto atstumo, nustatytas atstumas priklauso nuo suleidžiamo vaisto rūšies ir audinio, į kurį reikia suleisti vaistą.

2. Injektorius pagal 1 punktą, kur injekcijos priemonė (1006) yra tuščiavidurė adata, pavyzdžiui, hipoderminė adata.

3. Injektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sustumiama talpykla (1002) ir spaudimo priemonė (1003) yra įrengti tvirtame konteineryje, kur, pageidautina, normaliai uždaras vožtuvas (1004) yra prijungtas prie tvirto konteinerio, ir
kur, pasirinktinai, mažiausiai dalis tvirto konteinerio yra skaidri, kur, pageidautina, tvirtas konteineris yra suformuotas iš skaidraus polimero arba stiklo.

4. Injektorius pagal 3 punktą, kur sustumiama talpykla yra apibrėžta vidinėmis tvirto konteinerio sienelėmis ir stūmokliu, kuris yra įrengtas tvirtame konteineryje taip, kad slankiotų, ir sustumiamos talpyklos tūris priklauso nuo stūmoklio padėties.

5. Injektorius pagal bet kurį iš 1, 2, 3 ar 4 punktų, kur sustumiama talpykla (1002) yra prie normaliai uždaro vožtuvo prijungtos dumplės, kur, pasirinktinai, dumplės yra suformuotos iš skaidrios medžiagos.

6. Injektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur spaudimo priemonė (1003) yra slenkamasis elementas, kuriuo sudaroma sustumiamą talpyklą veikianti jėga.

7. Injektorius pagal 6 punktą, kuriame sustumiamą talpyklą veikianti jėga talpyklai sustumti sudaroma naudojant spyruoklę, pavyzdžiui, suslėgtą spiralinę spyruoklę, įrengtą sustumti sustumiamą talpyklą (1002), kur, pasirinktinai, suspaudimo priemonė apima spyruoklę ir yra neatskiriama sustumiamos talpyklos dalis.

8. Injektorius pagal 6 punktą, kuriame suspaudimo priemonė apima stūmoklį arba šliaužiklį (1121), kuris veikiamas jėgos susiliečia su sustumiama talpykla (1002).

9. Injektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame normaliai uždaras vožtuvas (1004) yra nuolatinio srauto vožtuvas arba aerozolio vožtuvas.

10. Injektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame normaliai uždaras vožtuvas apima spyruoklę, kuri uždaro vožtuvą, kur spyruoklė yra ne metalinė spyruoklė, pavyzdžiui, plastikinė spyruoklė.

11. Injektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur injekcijos priemonė (1006) yra adata ir injektorius apima apsauginę movą arba skydelį.

12. Injektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis
skystąjį vaistą (1010), kuris laikomas sustumiamoje talpykloje (1002) naudojant normaliai uždarą vožtuvą (1004), ir prie normaliai uždaro vožtuvo (1004) prijungtą adatą (1006), skirtą suleisti skystąjį vaistą, kur sustumiama talpykla yra veikiama jėgos taip, kad skystasis vaistas būtų suleidžiamas per adatą, kai normaliai uždaras vožtuvas yra atidarytas.

13. Injektorius pagal 12 punktą, kur mažiausiai vienas sustumiamos talpyklos vidinis paviršius yra suformuotas iš polimero ir normaliai uždaras vožtuvas yra suformuotas iš polimero taip, kad skystasis vaistas nesusiliečia su jokia metaline dalimi, kai jis yra sustumiamoje talpykloje.

14. Injektorius pagal 12 arba 13 punktą, kur skystasis vaistas nesusiliečia su adata tol, kol neatidaromas normaliai uždaras vožtuvas, siekiant suleisti skystąjį vaistą.

15. Injektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur injektorius yra rankoje laikomas injektorius.

---

(51) Int. Cl. ***A61N 5/10*** (2006.01)
A61L 2/08 (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 71/04 (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01J 1/04 (2006.01)
A23L 3/28 (2006.01)
A23L 3/26 (2006.01)
H05B 6/78 (2006.01)
A23L 3/02 (2006.01)
A23L 3/005 (2006.01)
A23L 3/00 (2006.01)

(11) **3615141**
(13) T
(96) 18717643.3
(96) 2018-04-23
(97) 2020-03-04
(97) 2021-06-09
(86) PCT/EP2018/060305
(86) 2018-04-23
(87) WO 2018/197397
(87) 2018-11-01
(30) 17168782, 2017-04-28, EP
(72) EFSEN, Thomas, DK
WINTHER, Agge, DK
(73) EFSEN Engineering A/S, 2840 Holte, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Objekto švitinimo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Švitinimo sistema, apimanti:
- pailgą spinduliuojantįjį elementą (12) su išilgine ašimi, pritaikytą skleisti spinduliuotei (18) iš daugelio jo padėčių pirmąja kryptimi tolyn nuo išilginės ašies,
- transportuojantįjį elementą (16), pritaikytą vienam ar daugiau objektų (14) transportuoti antrąja kryptimi pro spinduliuojantįjį elementą, kad objektas(-ai) būtų švitinami spinduliuote,
- jutiklį (20), pritaikytą parametrui matuoti,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jutiklis apima surenkantįjį elementą (203), pritaikytą spinduliuotei arba dujoms surinkti, ir tuo, kad sistema papildomai apima stumdymo įtaisą, pritaikytą surenkančiajam elementui stumdyti palei išilginę ašį tarp spinduliuojančiojo elemento ir transportuojančiojo elemento.

2. Švitinimo sistema pagal 1 punktą, kur stumdymo įtaisas pritaikytas surenkančiajam elementui stumdyti į padėtį, esančią už erdvės tarp spinduliuojančiojo elemento ir transportuojančiojo elemento ribų.

3. Švitinimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti valymo elementą, pritaikytą surenkančiojo elemento išoriniam paviršiui valyti.

4. Švitinimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jutiklis pritaikytas skleidžiamos spinduliuotės intensyvumui priklausomai nuo padėties išilgine kryptimi nustatyti.

5. Švitinimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
- spinduliuojantysis elementas apima:
- daugybę spinduliuojančių emiterių (121), iš eilės išdėstytų išilgine kryptimi, ir
- maitinimo šaltinį, atskirai tiekiantį energiją kiekvienam spinduliuojančiam emiteriui,
- jutiklis pritaikytas:
- spinduliuojančių emiterių atiduodamajam intensyvumui, kaip parametrui, matuoti,
- pirmajam spinduliuojančiam emiteriui, kurio atiduodamasis intensyvumas nepakankamas, nustatyti ir
- pirmajai informacijai apie vieną ar daugiau spinduliuojančių emiterių, esančių šalia pirmojo spinduliuojančio emiterio, bei antrajai informacijai apie intensyvumo padidėjimą, pageidaujamą iš gretimo(-ų) spinduliuojančio (-ių) emiterio (-ių), perduoti.

6. Švitinimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jutiklis pritaikytas parametrui iš grupės, apimančios mažiausią išmatuotąjį intensyvumą ir (arba) didžiausią išmatuotąjį intensyvumą bei (arba) didžiausio bei mažiausio išmatuotojo intensyvumo skirtumą, nustatyti.

7. Švitinimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur surenkantysis elementas yra pailgas elementas, pritaikytas gautai spinduliuotei nukreipti link jutiklinio elemento, kuris pritaikytas spinduliuotei matuoti ir atitinkamam signalui perduoti.

8. Švitinimo sistema pagal 8 punktą, kur surenkantysis elementas yra strypas, praleidžiantis spinduliuojančiojo elemento skleidžiamą spinduliuotę.

9. Švitinimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti pagalbinį jutiklį (205), pritaikytą stumdyti išilgine kryptimi ir spinduliuotei nuo objektų priimti bei su objektais susijusiam parametrui perduoti.

10. Sistemos pagal bet kurį ankstesnį punktą naudojimo būdas, apimantis:
- transportuojančiojo elemento vykdomą vieno ar daugiau objektų transportavimą artąja kryptimi,
- spinduliuojančiojo elemento vykdomą spinduliuotės skleidimą pirmąja kryptimi,
- stumdymo įtaiso vykdomą surenkančiojo elemento stumdymą, kol surenkantysis elementas surenka spinduliuotę arba dujas ir tiekia bent dalį jų jutiklio jutikliniam elementui,
- jutiklio vykdomą spinduliuotės arba dujų parametro matavimą.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur stumdymo etapas apima surenkančiojo elemento stumdymą į padėtį, esančią už erdvės tarp spinduliuojančiojo elemento ir transportuojančiojo elemento ribų.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, papildomai apimantis surenkančiojo elemento išorinio paviršiaus valymą.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur matavimo etapas apima skleidžiamos spinduliuotės intensyvumo priklausomai nuo padėties išilgine kryptimi nustatymą.

14. Būdas pagal bet kurį iš 10-13 punktų, kur:
- spinduliuojantysis elementas apima:
- daugybę spinduliuojančių emiterių, iš eilės išdėstytų išilgine kryptimi, ir
- maitinimo šaltinį, atskirai tiekiantį energiją kiekvienam spinduliuojančiam emiteriui,
- matavimo etapas apima:
- spinduliuojančių emiterių atiduodamojo intensyvumo, kaip parametro, matavimą,

- pirmojo spinduliuojančio emiterio, kurio atiduodamasis intensyvumas nepakankamas, nustatymą ir
- pirmosios informacijos apie vieną ar daugiau spinduliuojančių emiterių, esančių šalia pirmojo spinduliuojančio emiterio, bei antrosios informacijos apie intensyvumo padidėjimą, pageidaujamą iš gretimo(-ų) spinduliuojančio (-ių) emiterio (-ių), perdavimą.

15. Būdas pagal bet kurį iš 10–14 punktų, kur matavimo etapas apima parametro iš grupės, apimančios mažiausią išmatuotąjį intensyvumą ir (arba) didžiausią išmatuotąjį intensyvumą bei (arba) didžiausio bei mažiausio išmatuotojo intensyvumo skirtumą, nustatymą.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 35/02*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)

(11) **3313528**

(13) T

(96) 16738609.3

(96) 2016-06-28

(97) 2018-05-02

(97) 2021-08-04

(86) PCT/US2016/039723

(86) 2016-06-28

(87) WO 2017/003990

(87) 2017-01-05

(30) 201562185968 P, 2015-06-29, US
201562239965 P, 2015-10-11, US
201562262574 P, 2015-12-03, US

(72) MULLIGAN, Christopher Lee, US
BARTLETT, Justin Blake, US
ROBBINS, Michael Darron, 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) Imunoterapinės dozavimo schemos, apimančios pomalidomidą ir anti-CS1 antikūną, skirtos vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kombinuotas terapinis režimas, kuriame kiekvienas minėto derinio komponentas yra skiriamas atskirai, apimantis: (i) terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį pomalidomido; (ii) terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį elotuzumabo ir (iii) terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį deksametazono, skirtas naudoti gydymo būde daugybine mieloma sergančio paciento, kuri progresavo po pradinio gydymo, kur minėtas derinys sustabdo minėtą progresavimą ir veiksmingai gydo minėto paciento daugybinę mielomą.

2. Kombinuotas terapinis režimas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur pradinis gydymas yra gydymas lenalidomidu.

3. Kombinuotas terapinis režimas, kuriame kiekvienas minėto derinio komponentas yra skiriamas atskirai, apimantis: (i) terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį pomalidomido; (ii) a terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį elotuzumabo ir (iii) terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį deksametazono, skirtas naudoti gydymo būde daugybine mieloma sergančio paciento, kuri yra atspari lenalidomidui, kur minėtas derinys įveikia minėto paciento atsparumą lenalidomidui ir veiksmingai gydo minėto paciento daugybinę mielomą.

4. Kombinuotas terapinis režimas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pomalidomidas yra skiriamas 4 mg doze, elotuzumabas yra skiriamas 10 mg/kg doze ir deksametazonas skiriamas arba per burną nuo 28 mg iki 40 mg doze, arba IV 8 mg doze.

5. Kombinuotas terapinis režimas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pomalidomidas yra skiriamas 4 mg doze kasdien 21 dieną, elotuzumabas yra skiriamas 10 mg/kg doze kas savaitę ir deksametazonas skiriamas arba per burną nuo 28 mg iki 40 mg doze kasdien 21 dieną arba IV 8 mg doze kas savaitę.

6. Kombinuotas terapinis režimas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur
(i) pomalidomidas yra skiriamas 4 mg doze vartoti per burną kiekvieno ciklo 1-21 dienomis,
(ii) elotuzumabas yra skiriamas 10 mg/kg doze į veną (IV) 1 ir 2 ciklų 1, 8, 15 ir 22 dienomis, ir tuomet skiriamas 20 mg/kg doze IV 3 ciklo 1 dieną ir vėliau, ir
(iii) deksametazonas yra skiriamas 28 mg doze vartoti per burną ir 8 mg IV, elotuzumabo dozavimo dienomis (1 ir 2 ciklų 1, 8, 15 ir 22 dienomis ir 3 ciklo 1 dieną ir vėliau), ir 40 mg doze vartoti per burną per savaitę,

savaitėmis kai neskiriama elotuzumabo, ≤ 75 metų asmenims, ir skiriamas 8 mg doze vartoti per burną ir 8 mg doze IV elotuzumabo dozavimo dienomis (1 ir 2 ciklų 1, 8, 15 ir 22 dienomis ir 3 ciklo 1 dieną ir vėliau), ir 20 mg doze vartoti per burną per savaitę, savaitėmis kai neskiriama elotuzumabo, ≤ 75 metų asmenims, kur ciklas apibrėžiamas kaip 28 dienos.

7. Kombinuotas terapinis režimas, kai kiekvienas minėto derinio komponentas yra skiriamas atskirai, apimantis: (i) terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį pomalidomido; (ii) terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį elotuzumabo ir (iii) terapiniu požiūriu veiksmingą kiekį deksametazono, skirtas naudoti gydymo būde daugybine mieloma sergančio paciento, kur minėtas derinys veiksmingai gydo minėto paciento daugybinę mielomą.

8. Kombinuotas terapinis režimas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur pomalidomidas yra skiriamas 4 mg doze, elotuzumabas yra skiriamas 10 mg/kg doze, ir deksametazonas yra skiriamas arba vartoti per burną nuo 28 mg iki 40 mg doze, arba IV būdu 8 mg doze.

9. Kombinuotas terapinis režimas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur pomalidomidas yra skiriamas 4 mg doze per parą 21 dieną, elotuzumabas yra skiriamas 10 mg/kg kas savaitę, ir deksametazonas yra skiriamas arba per burną nuo 28 mg iki 40 mg kasdien 21 dieną, arba IV būdu 8 mg doze per savaitę per visą 28 dienų dozavimo ciklą, ir pasirinktinai kur elotuzumabas yra skiriamas 20 mg/kg doze vėlesniais dozavimo ciklais, išskyrus pirmąjį ir antrąjį ciklus.

10. Kombinuotas terapinis režimas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur
(i) pomalidomidas yra skiriamas 4 mg doze vartoti per burną kiekvieno ciklo 1-21 dienomis,
(ii) elotuzumabas yra skiriamas 10 mg/kg doze į veną (IV) 1 ir 2 ciklų 1, 8, 15 ir 22 dienomis, ir tuomet skiriamas 20 mg/kg doze IV 3 ciklo 1 dieną ir vėliau, ir
(iii) deksametazonas yra skiriamas 28 mg doze vartoti per burną ir 8 mg doze IV elotuzumabo dozavimo dienomis (1 ir 2 ciklų 1, 8, 15 ir 22 dienomis ir 3 ciklo 1 dieną ir vėliau), ir 40 mg doze vartoti per burną per savaitę, savaitėmis kai neskiriama elotuzumabo, ≤ 75 metų asmenims, ir skiriamas 8 mg doze vartoti per burną ir 8 mg doze IV elotuzumabo dozavimo dienomis (1 ir 2 ciklų 1, 8, 15 ir 22 dienomis ir 3 ciklo 1 dieną ir vėliau), ir 20 mg doze vartoti per burną per savaitę, savaitėmis kai neskiriama elotuzumabo, ≤ 75 metų asmenims, kur ciklas apibrėžiamas kaip 28 dienos.

11. Kombinuotas terapinis režimas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kur minėtas derinys sinergetiškai sumažina naviko masę, naviko regresiją, naviko vystymąsi, sumažina M baltymų, plazmos ląstelių kiekį ir (arba) sukelia vėžio regresiją.

---

(51) Int. Cl. ***A63B 21/072*** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)

(11) **3490685**

(13) T

(96) 17833086.6

(96) 2017-07-21

(97) 2019-06-05

(97) 2021-09-01

(86) PCT/AU2017/050750

(86) 2017-07-21

(87) WO 2018/018071

(87) 2018-02-01

(30) 2016902979, 2016-07-28, AU

(72) LAURENCE, Aaron, AU

(73) Y Bell Group Pty Ltd, Mona Vale, NSW 2103, AU

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

(54) Daugiafunkcinis treniruoklis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Treniruoklis (10), apimantis:
dvi apkrovą laikančias plokštes (12, 14), kurių kiekviena turi išlenktą taisyklingai išgaubtą trikampį paviršių su centrine sritimi ir periferine sritimi;
daugybę periferinių rankenų (20, 22, 24), kurių kiekviena jungiasi prie apkrovą laikančiųjų plokščių (12, 14) periferinės srities; vidinę rankeną (18), besijungiančią prie apkrovą laikančiųjų plokščių (12, 14) centrinės srities; taip, kad kiekviena periferinė rankena (20, 22, 24) ir vidinė rankena (18) turi išilginę ašį, kuri yra lygiagreti viena kitai.

2. Treniruoklis (10) pagal 1 punktą, kur periferinės rankenos (20, 22, 24) ir apkrovą laikančios plokštės (12, 14) yra sujungtos lankstuose, kurių kiekviena turi lygią įgaubtą apdailą.

3. Treniruoklis (10) pagal 1 arba 2 punktą, kur kiekviena iš daugybės periferinių rankenų (20, 22, 24) yra apkrovą laikančiosios plokštės (12, 14) viršūnėje.

4. Treniruoklis (10) pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur vidinė rankena (18) yra pritvirtinta prie apkrovą laikančiosios plokštės (12, 14) centro.

5. Treniruoklis (10) pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur apkrovą laikanti plokštė (12, 14) ir periferinės rankenos (20, 22, 24) yra suformuotos kaip vienas metalo liejinys.

6. Treniruoklis (10) pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur kiekviena periferinė rankena (20, 22, 24) apima apdailos paviršių, kuris yra pritaikytas suspaudimui.

7. Treniruoklis (10) pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur vidinė rankena (18) tvirtinimo priemonėmis yra nuimamai pritvirtinta prie apkrovą laikančiųjų plokščių (12, 14).

8. Treniruoklis (10) pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur vidinė rankena (18) apima apvyniojimą, palengvinantį suspaudimą.

9. Treniruoklis (10) pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur vidinė rankena (18) eina per treniruoklio (10) masių centrą arba yra santykinai netoli jo.

10. Treniruoklis (10) pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur apkrovą laikančios plokštės (12, 14) yra padengtos apsaugine medžiaga.

11. Treniruoklis (10) pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur apkrovą laikančios plokštės (12, 14) yra pagamintos iš sunkiojo metalo.

12. Treniruoklis (10) pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, papildomai apima fitneso (grūdinimosi) sistemą duomenims rinkti ir susisiekimui su kitais elektroniniais prietaisais.

13. Treniruoklis (10) pagal 12 punktą, kur fitneso sistema apima vieną ar daugiau judesio duomenų rinkimo jutiklių, kur jutikliai apima vieną ar daugiau akselerometrų, giroskopų ar žingsniamačių.

14. Treniruoklis (10) pagal bet kurį vieną iš 12-13 punktų, kur fitneso sistema apima tinklo modulį duomenims priimti ir siųsti.

15. Treniruoklis (10) pagal 14 punktą, kur tinklo modulis yra pritaikytas komunikuoti su kitu elektroniniu prietaisu per bet kurią vieną ar kelias belaidžio ryšio sistemas, apimant, bet neapsiribojant, WIFI™, Bluetooth™ ar artimojo lauko ryšį.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 35/02*** (2006.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/91 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 71/02 (2006.01)
B29C 37/00 (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)

(11) **3606715**
(13) T
(96) 17732587.5
(96) 2017-04-04
(97) 2020-02-12
(97) 2021-06-09
(86) PCT/IT2017/000065
(86) 2017-04-04
(87) WO 2018/185792
(87) 2018-10-11
(72) RECCHIA, Jacopo, IT

(73) Aviorec S.r.l., 03012 Anagni (FR), IT

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

(54) Kameros gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 9.

(57) 1. Vamzdinio elemento, padaryto iš gumos, gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius:
• gumos mišinio tiekimą į ekstruderį;
• vamzdinio elemento formavimą naudojant antgalį;
• vamzdinio elemento, suformuoto vulkanizavimo tunelyje, vulkanizavimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis taip pat apima vamzdinio elemento segmentavimo žingsnį į iš anksto nustatyto ilgio vamzdinius segmentus ir kiekvieno vamzdinio segmento galo uždarymą išvado dangteliu, gautu iš minėto gumos mišinio;
būdas papildomai apimantis vamzdinio elemento segmentų kondicionavimo žingsnį, kur minėti vamzdiniai segmentai yra išdėstyti vėdinamos krosnies (autoklavo) plokštumoje, kur minėtas kondicionavimo žingsnis apima terminį kondicionavimą, b e s i s k i r i a n t į:
• kaitinimo gradientu, apimančiu tarp 0,5 ir 10°C/min;
• buvimu apie 2–8 valandas prie temperatūros, apimančios tarp 50 ir 300 °C;
• atšaldymo gradientu mažesniu nei 10 °C/min.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur formavimo žingsnis vyksta pagal šias technines sąlygas:
• išstūmimo slėgis ekstruderyje, apimantis tarp 5 ir 50 barų;
• mišinio temperatūra ekstruderyje, apimanti tarp 0 ir 50 °C; ir
• atstumas tarp ekstruderio antgalio ir vulkanizavimo tunelio įleidimo angos apima tarp 10 ir 50 mm.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur išstūmimo slėgis ekstruderyje yra apimantis tarp 15 ir 35 barų, geriau, kai tarp 20 ir 25.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur mišinio temperatūra ekstruderyje yra apimanti tarp 10 ir 35 °C, geriau, kai tarp 20 ir 30 °C.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas vulkanizavimo žingsnis vyksta pagal šias technines sąlygas:
• praėjimo vulkanizavimo tunelyje greitis apima tarp 0,5 ir 2 m/min, geriau, kai apima tarp 0,5 ir 1 m/min;
• temperatūra vulkanizacijos tunelyje apima tarp 100 ir 300 °C.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima vulkanizuoto vamzdinio elemento atšaldymo žingsnį.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas atšaldymo žingsnis numato vulkanizuotą vamzdinį elementą panardinti į vandenį, prie maždaug 15 °C temperatūros.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtoje plokštumoje iš anksto yra uždėtas respiratorinis audinio sluoksnis, ant kurio turėtų būti išdėstyti segmentai.

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas kaitinimo gradientas yra apimantis tarp 0,5 ir 2 °C/min.

10. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta temperatūra yra apie 205 ± 5°C.

11. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur atšaldymo gradientas yra mažesnis nei 5 °C/min.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas užbaigimo žingsnis apima šiuos požingsnius:
• minėto galo paruošimą;
• minėto dangtelio suformavimą;
• minėto dangtelio vulkanizavimą;
• minėto dangtelio kondicionavimą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur minėtas paruošimo požingsnis yra atliekamas šiomis priemonėmis:
• išvalant uždaromo galo vidinį plotą acetonu;
• šlifuojant minėtą vidinį plotą 180 grūdelių abrazyviniu popieriumi; ir
• nušlifuotą vietą valant acetonu.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur minėtas vidinis plotas apima maždaug 30 ± 5 cm dalį, matuojamą nuo minėto galo.

15. Būdas pagal vieną iš 12-14 punktų, kur minėto dangtelio formavimas vyksta liejimo būdu, po to, kai į uždaromą galą įterpiamas tam tikras kiekis gumos mišinio.

16. Būdas pagal vieną iš 12-15 punktų, kur minėtas minėto dangtelio vulkanizavimas vyksta pagal šias technines sąlygas:
• kaitinimo gradientą, apimantį tarp 0,5 ir 10 °C/min;
• buvimą apie 10–30 min., esant tarp 50 ir 300 °C temperatūrai;
• atšaldymo gradientą, mažesnį, nei 10 °C/min.

17. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur minėtas kaitinimo gradientas yra apimantis tarp 0,5 ir 2 °C/min.

18. Būdas pagal 16 arba 17 punktą, kur minėta temperatūra yra apie 150 ± 5°C.

19. Būdas pagal vieną iš 16 - 18 punktų, kur atšaldymo gradientas yra mažesnis nei 5 °C/min.

20. Būdas pagal vieną iš 12-19 punktų, kur minėto dangtelio kondicionavimas vyksta pagal šias technines sąlygas:
• kaitinimo gradientą, apimantį tarp 0,5 ir 10 °C/min;
• apie 2–10 valandų buvimą tarp 50 ir 300 °C temperatūroje;
• atšaldymo gradientą, mažesnį nei 10 °C/min.

21. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur minėtas kaitinimo gradientas yra apimantis tarp 0,5 iki 2 °C/min.

22. Būdas pagal 20 arba 21 punktą, kur buvimo laikas yra apie 4 valandas.

23. Būdas pagal vieną iš 20-22 punktų, kur minėta temperatūra yra apie 205 ± 5°C.

24. Būdas pagal vieną iš 20-23 punktų, kur atšaldymo gradientas yra mažesnis nei 5°C/min.

---

(51) Int. Cl. ***B63B 27/14*** (2006.01)
(11) **3606810**
(13) T
(96) 18719680.3
(96) 2018-03-29
(97) 2020-02-12
(97) 2021-06-16
(86) PCT/NL2018/050193
(86) 2018-03-29
(87) WO 2018/186737
(87) 2018-10-11
(30) 1042334, 2017-04-06, NL
(72) PRINS, Reinout Klaar Norfolc Jaap, NL
(73) Z Bridge B.V., 1976 CE Ijmuiden, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Laivas su transportavimo įrenginiu žmonėms ir kroviniams transportuoti iš laivo link jūros statinio
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 18.
(57) 1. Laivas (1) su transportavimo įrenginiu kroviniams ir žmonėms transportuoti link jūros statinio (12), besiremiančio į jūros dugną, apimantis:
- priemones jo padėčiai jūroje stabilizuoti jūros statinio (12) atžvilgiu;
- teleskopiškai ištiesiamos sijos mazgą (2), apimantį du ar daugiau sijos elementų (2a, 2b), kurie yra teleskopiškai ištiesiami palei jų išilginę ašį, tad atstumas tarp jų išorinių galų (15, 16) yra kintamas, kur sijos mazgas (2) vienu išoriniu galu (15) pasukamai prijungtas prie laivo (1) ašių sistema (7a, 8a, 9a), ir
- varomąjį įtaisą, pritaikytą teleskopiškai ištiesiamo sijos mazgo (2) kitam išoriniam galui (16) suliesti su jūros statinio (12) laipinimo priemone (13),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
teleskopiškai ištiesiamas sijos mazgas (2), kuris viena puse (15) pasukamai prijungtas prie laivo (1) ašių sistema (7a, 8a, 9a), apima transportavimo vežimėlį ir priemones transportavimo vežimėliui (14) versti judėti pirmyn bei atgal tarp išorinių galų (15, 16) išilgai teleskopiškai ištiesiamo sijos mazgo (2), kur transportavimo vežimėliui (14) priskirta atrama (20) kroviniui ir žmonėms gabenti.

2. Laivas pagal 1 punktą, kur teleskopiškai ištiesiamas sijos mazgas (2) apima pavaros priemones ir valdymo įtaisus nuolatiniam sąlyčiui su jūros statiniu (12) išlaikyti nepriklausomai nuo laivo judėjimo.

3. Laivas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur transportavimo vežimėlis (14), kuris juda pirmyn ir atgal tarp teleskopiškai ištiesiamo sijos mazgo (2) abiejų išorinių galų (15, 16), padalijamas į bent dvi vežimėlio dalis (14a, 14b).

4. Laivas pagal 3 punktą, kur viena iš vežimėlio dalių (14a, 14b) apima atramą (20) kroviniui ir žmonėms gabenti.

5. Laivas pagal bet kurį iš 3–4 punktų, kur kiekviena iš minėtų vežimėlio dalių (14a 14b) specialiai pritaikyta judėti išilgine kryptimi palei atitinkamą sijos elementą (2a, 2b), kuris specialiai skirtas atitinkamai vežimėlio daliai (14a, 14b).

6. Laivas pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur viena vežimėlio dalis (14a) paslankiai kreipiama išilgai vieno sijos elemento (2a) ant kitos vežimėlio dalies (14b) ir sujungiama su ja bei kur kita vežimėlio dalis (14b) paslankiai kreipiama išilgai kito sijos elemento (2b).

7. Laivas pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kur viena vežimėlio dalis (14a) sujungiama su kita vežimėlio dalimi (14b).

8. Laivas pagal bet kurį iš 3–7 punktų, kur iš perėjimo tarp pirmojo ir antrojo sijos elemento (2a, 2b) suformuotas vienos iš vežimėlio dalių (14b) judėjimo link sijos mazgo (2) vieno galo (15) ribotuvas.

9. Laivas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur priemonės transportavimo vežimėliui (14) versti judėti pirmyn bei atgal tarp teleskopiškai ištiesiamo sijos mazgo (2) abiejų išorinių galų (15, 16) apima pavaros sistemą (17, 18, 19), sudarytą iš suktuvo (17), lyno (18) ir atbulinio skriemulio (19).

10. Laivas pagal 9 punktą ir bet kurį iš 3–8 punktų, kur pavaros sistema (17, 18, 19) prijungta prie vienos vežimėlio dalies (14a) pirmai vežimėlio daliai (14a) versti judėti nuo pirmo išorinio galo (15) pirmyn link kitos vežimėlio dalies (14b), ant jos ir sujungti su ja bei abiem vežimėlio dalims (14a, 14b), kaip vienam mazgui, toliau versti judėti pirmyn link kito išorinio galo (16).

11. Laivas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ašių sistema (7a, 8a, 9a), per kurią teleskopiškai ištiesiamas sijos mazgas (2), viena puse prijungtas prie laivo konstrukcijos, apima pavaros priemones ir valdymo priemones (7a, 8a, 9a) sukimuisi aplink atskiras ašis (7a, 8a, 9a) valdyti.

12. Laivas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur transportavimo vežimėlis (14) apima priemones (21) žmonių ir krovinių gabenimo atramai (20) reguliuoti, kad ji būtų nustatyta apskaičiuotu kampu sijos mazgo (2) atžvilgiu nepriklausomai nuo teleskopiškai ištiesiamo sijos mazgo (2) orientacijos kampo.

13. Laivas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur transportavimo vežimėlis (14) kreipiamas išilgai sijos mazgo (2) ritinėliais (56), tiksliau – viršutiniais ir apatiniais velenėlių (56) rinkiniais, kurie apima sijos mazgo (2) antbriaunius (57).

14. Žmonių ir krovinių transportavimo arba perkėlimo iš jūros statinio ar link jo iš laivo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis šiuos etapus:
- laivo (1) padėties jūroje stabilizavimą jūros statinio (12) atžvilgiu; ir
- teleskopiškai ištiesiamo sijos mazgo (2) išorinio galo (16) sulietimą su jūros statinio (12) laipinimo priemone (13); bei
- minėto sąlyčio išlaikymą, teleskopiškai ištiesiant ir sukant sijos mazgą (2) aplink ašių sistemą (7a, 8a, 9a) santykiniam laivo (1) judėjimui jūros statinio (12) atžvilgiu kompensuoti,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
būdas papildomai apima šį etapą:
transportavimo vežimėlio (14) vertimą judėti pirmyn ir atgal tarp abiejų išorinių galų (15, 16) išilgai teleskopiškai ištiesiamo sijos mazgo (2).

15. Būdas pagal 14 punktą, kur transportavimo vežimėlio (14) judėjimo pirmyn nuo pirmo išorinio galo (15) link kito išorinio galo (16) etapo metu viena vežimėlio (14) dalis (14a) verčiama judėti pirmyn išilgai pirmo sijos elemento (2a), paskui sujungiama su kita vežimėlio (14) dalimi (14b), o paskui kartu kaip vienas mazgas verčiama judėti išilgai kito sijos elemento (2b) link kito išorinio galo (16), ir
kur transportavimo vežimėlio (14) judėjimo atgal nuo kito išorinio galo (16) link pirmo išorinio galo (15) etapo metu viena vežimėlio dalis (14a) verčiama judėti atgal kaip vienas mazgas su kita vežimėlio dalimi (14a) išilgai kito sijos elemento (2a), paskui atjungiama nuo kitos vežimėlio dalies (14b) ant vieno sijos elemento (2a) ir paskui atskirta verčiama judėti toliau atgal išilgai pirmo sijos elemento (2a) link pirmo išorinio galo (15).

(51) Int. Cl. ***B64F 1/04*** (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
(11) **2490940**
(13) T
(96) 10785231.1
(96) 2010-10-19
(97) 2012-08-29
(97) 2021-06-30
(86) PCT/IL2010/000857
(86) 2010-10-19
(87) WO 2011/048591
(87) 2011-04-28
(30) 20168109, 2009-10-22, IL
(72) ABERSHITZ, Abraham, IL
HAMMEL, David, IL
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., 70100, IL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Bepiločio orlaivio sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 9.
(57) 1. Perimetro apsaugos būdas, apimantis:
(a) informacijos apie bent vieno įsibrovėlio tariamą ar tikrą įsibrovimą į minėto perimetro teritorinę zoną teikimą;
(b) bent vieno parengto paleisti UAV (nepilotuojamojo orlaivio) (400) nusiuntimą į minėtą teritorinę zoną, iš kurios gauta informacija apie įsibrovimą;
(c) minėto bent vieno UAV (400) naudojimą teritorijai aplink minėtą teritorinę zoną apieškoti minėto bent vieno įsibrovėlio aptikimo bei nusitaikymo į jį tikslu; ir
(d) bent:
(I) minėto bent vieno įsibrovėlio, į kurį nusitaikyta, arba minėto įsibrovimo pobūdžio identifikavimą, naudojant minėtą bent vieną UAV (400) ir duomenų apie minėtą pobūdį teikimą; ir
(II) minėto bent vieno įsibrovėlio sekimą, naudojant minėtą bent vieną UAV (400) ir duomenų apie minėto bent vieno įsibrovėlio, į kurį nusitaikyta, buvimo vietą perdavimą, kad būtų sudaryta galimybė jį neutralizuoti, kur (d) etape sparčiai paleidžiamas bent vienas papildomas minėtas UAV (400) kaip papildoma identifikavimo (I) etape ir (arba) sekimo (II) etape priemonė arba, atitinkamai, minėtam identifikavimo ir (arba) minėto sekimo veiksmui perimti iš minėto UAV (400), anksčiau paleisto (b) etape.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur (b) etapas apima:
(b1) bent vieno UAV paleidimo įrenginio (300) pateikimą, kur kiekvienas minėtas UAV paleidimo įrenginys (300) apima bent vieną parengtą paleisti UAV (400) ir kiekvienas minėtas UAV paleidimo įrenginys (300) pritaikytas kiekvienam atitinkamam UAV (400) sparčiai paleisti gavus minėtą informaciją apie įsibrovimą; arba
(b2) daugybės minėtų UAV paleidimo įrenginių (300) ir minėtų UAV paleidimo įrenginių (300) strateginį išdėstymą perimetro atžvilgiu UAV (400) taip, kad jie galėtų pasiekti nustatytą minėto perimetro tašką per nustatytą laiko tarpą po paleidimo.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur (a) etapas apima informacijos apie įsibrovimą gavimą iš bent vieno šaltinio: minėto perimetro žvalgybos ar stebėjimo žmogiškojo šaltinio; minėto perimetro žvalgybos ar stebėjimo elektroninio šaltinio; minėto perimetro viršžeminės stebėjimo sistemos; perimetro pažeidimo jutiklių; radiolokatoriaus; minėto perimetro elektrooptinės ir (arba) infraraudonosios stebėjimo sistemos.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur (b) etape pagal informaciją apie įsibrovimą generuojami bei perduodami UAV paleidimo įrenginiui (300) atitinkami valdymo signalai, pagal kuriuos sparčiai paleidžiamas minėtas bent vienas parengtas paleisti UAV (400).

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur minėtas UAV (400) apima atitinkamą jutiklį, pritaikytą vaizdo duomenims ar kitiems jutiklių duomenims iš aprėpties lauko pateikti, (c) etapas apima minėto UAV (400) nuotolinį nuskraidinimą į minėtą teritorinę zoną, minėtų vaizdo ar minėtų kitų jutiklių duomenų apie teritorinę zoną, kuriuos generuoja minėtas UAV (400), gavimą ir minėto įsibrovėlio pobūdžio identifikavimą (I) pagal minėtus vaizdo ar minėtus kitus jutiklių duomenis bei kur, pasirinktinai, (d) etapas apima minėto įsibrovėlio laikymą minėto jutiklio minėtame aprėpties lauke.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, papildomai apimantis (e) etapą, kur (e) etapas apima:
- minėto įsibrovėlio neutralizavimą;
- minėto įsibrovėlio neutralizavimą, įskaitant minėto bent vieno įsibrovėlio perėmimą, sulaikymą arba imobilizavimą tiesiogiai dalyvaujant žmonėms;

- minėto įsibrovėlio neutralizavimą, įskaitant minėto bent vieno įsibrovėlio perėmimą, sulaikymą arba imobilizavimą tiesiogiai dalyvaujant žmonėms, kur tiesioginis žmonių dalyvavimas apima: pilotuojamų ar nepilotuojamų sausumos pajėgų, pilotuojamųjų ar nepilotuojamųjų oro pajėgų arba pilotuojamųjų ar nepilotuojamųjų vandens pajėgų išsiuntimą į minėtą vietą.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur (b) etapas apima daugybės minėtų parengtų paleisti UAV (400) spartųjį paleidimą, kur kiekvienas orlaivis siunčiamas į skirtingą atitinkamą vietą minėtoje teritorinėje zonoje minėtai informacijai apie įsibrovimą gauti bei minėto įsibrovėlio paieškai atitinkamoje teritorinės zonos dalyje atlikti ir kur būdas, pasirinktinai, papildomai apima:
- bent vieno iš minėtos daugybės UAV (400) nutaikymą į minėtą įsibrovėlį (c) etape ir bent pirmosios dalies likusių minėtų paleistų UAV (400) susigrąžinimą;
- bent vieno iš minėtos daugybės UAV (400) nutaikymą į minėtą įsibrovėlį (c) etape ir bent antrosios dalies likusių minėtų paleistų UAV (400) laikymą ore papildomam sekimui vykdyti.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur, kai įsibrovėlių yra daugybė, (b) etapas apima daugybės minėtų parengtų paleisti UAV (400) spartųjį paleidimą ir (c) etape kiekvienas minėtas UAV (400) naudojamas nusitaikyti vis į kitą minėtą įsibrovėlį.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur minėti duomenys apie etape (d)(I) minėtą pobūdį apima inkriminuojančius įrodymus, susijusius su minėto įsibrovėlio arba minėto įsibrovimo pobūdžiu bei kur minėtas perimetras apima bet kokią ribą tarp šalies, kuri yra saugoma, ir šalies, kurioje buvo minėti įsibrovėliai iki įsibrovimo, pastatą ar statinį, objektą, pastatų grupę, kompleksą arba geografinę zoną ribojančią tvorą, sieną ar liniją.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur bent vienas minėtas parengtas paleisti UAV (400) struktūriškai arba funkciškai apsaugotas, kad jo negalėtų aptikti minėti įsibrovėliai.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur minėtas įsibrovėlis yra:
- asmuo, kur minėtas asmuo, pasirinktinai, yra iš grupės, apimančios teroristus, nelegalius migrantus, kontrabandininkus, vagis arba užsienio valstybės karius;
- kitoks objektas išskyrus žmogų, pasirinktinai, iš grupės, apimančios neregistruotus UAV (400), nepilotuojamąsias sausumos transporto priemones, nepilotuojamąsias jūrų transporto priemones, arba teršalas iš grupės, apimančios nuodingąsias, chemines, biologines, radiologines arba branduolines medžiagas.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur minėta informacija apie įsibrovimą yra minėto perimetro pažeidimo įrodymas.

13. Perimetro apsaugos sistema, apimanti:
(a) valdymo centrą (200), pritaikytą valdymo signalui generuoti, gavus informaciją apie tariamą arba tikrą bent vieno įsibrovėlio įsibrovimą teritorinės zonos vietoje, kurią apima minėtas perimetras;
(b) paleidimo sistemą, pritaikytą bent vienam parengtam paleisti UAV (nepilotuojamajam orlaiviui) (400) nusiųsti į minėtą teritorinę zoną, iš kurios gautas minėtas valdymo signalas;
(c) bent viena valdiklį, pritaikytą minėtam bent vienam UAV (400) valdyti, siekiant apieškoti plotą aplink minėtą teritorinę zoną minėtam bent vienam įsibrovėliui aptikti bei į jį nusitaikyti, ir taip pat bent:
(i) identifikuoti minėtą įsibrovėlį arba įsibrovimo pobūdį; ir
(ii) sekti minėtą įsibrovėlį, naudojant minėtą bent vieną UAV (400), ir
(d) ryšio sistemą (350), pritaikytą teikti bent:
- duomenis apie pobūdį pagal (i) punktą; ir
- duomenis apie minėto įsibrovėlio buvimo vietą pagal (ii) punktą, siekiant įsibrovėlį neutralizuoti,
kur sistema papildomai pritaikyta bent vienam papildomam minėtam UAV (400) sparčiai paleisti (d) kaip papildomai identifikavimo (I) etape ir (arba) sekimo (II) etape priemonei, ar, atitinkamai, minėtam identifikavimo ir (arba) minėto sekimo veiksmui perimti iš minėto anksčiau paleisto UAV (400).

14. Sistema pagal 13 punktą, kur paleidimo sistema apima bent vieną UAV paleidimo įrenginį (300), nutolusį nuo minėto valdymo centro (200) ir bent vieną UAV (400), kur kiekvienas veikiantis minėtas UAV paleidimo įrenginys (300) pritaikytas bent vieno minėto UAV (400) sparčiajam paleidimui atlikti, gavus paleidimo valdymo signalą iš minėto valdymo centro (200).

15. Sistema pagal bet kurį iš 13–14 punktų, kur kiekvienas minėtas UAV (400) apima:
- jutiklių sistemą su aprėpties lauku, kur naudojamas minėtas UAV (400) pritaikytas jutiklių duomenims apie minėtą įsibrovėlį teikti, kai minėtas įsibrovėlis yra minėtame aprėpties lauke, ir kur, pasirinktinai, minėta jutiklių sistema apima vaizdo kaupimo sistemą vaizdams iš minėto aprėpties lauko teikti bei kur, pasirinktinai, minėta vaizdo kaupimo sistema apima nutaikymo mechanizmą minėtos vaizdo kaupimo sistemos vizavimo linijai reguliuoti horizontalia bei (arba) vertikalia kryptimi; ir

- GPS arba kitą vietos nustatymo sistemą, pritaikytą duomenims apie atitinkamo UAV (400) geografinę vietą teikti pagal iš anksto žinomą koordinačių sistemą, ir kur, pasirinktinai, minėti duomenys apie vietą išvedami iš duomenų apie minėtą geografinę vietą, žinomą vaizdo kaupimo sistemos vizavimo liniją bei žinomą atitinkamo minėto UAV aukštį virš jūros lygio; ir kur, pasirinktinai, minėta ryšio sistema apima ryšio modulį (420), esantį kiekviename minėtame UAV (400), kiekvienas veikiantis ryšio modulis (420) pritaikytas valdymo signalui priimti, kad minėtas valdiklis galėtų valdyti atitinkamą UAV (400), ir minėtos jutiklių sistemos teikiamiems jutiklių duomenims perduoti; ir
- taršos jutiklį, pritaikytą minėtam įsibrovėliui aptikti, kai šis yra teršalo pavidalo, bei kur, pasirinktinai, minėtas valdymo centras (200) yra nutolęs nuo minėtos paleidimo sistemos; ir kur, pasirinktinai, bent vienas minėtas UAV paleidimo įrenginys (300) yra mobilus bei pritaikytas savo geografinei vietai minėto valdymo centro (200) ir (arba) minėto perimetro atžvilgiu reguliuojamai keisti; bei kur, pasirinktinai, minėta sistema apima daugybę minėtų UAV paleidimo įrenginių (300), atskirtų vienas nuo kito ir išdėstytų skirtingose vietose minėto perimetro atžvilgiu, kur minėtas valdymo centras (200) pritaikytas minėtam paleidimo valdymo signalui perduoti į minėtą paleidimo įrenginį (300), gebantį paleisti atitinkamą minėtą bent vieną UAV (400) minėtai atsako trukmei sumažinti.

16. Sistema pagal bet kurį iš 14–15 punktų, kur minėti jutiklių duomenys perduodami į minėtą valdymo centrą (200) ir (arba) minėtą valdiklį.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 5/66*** (2006.01)
B65D 5/00 (2006.01)
B31B 50/59 (2017.01)

(11) **3556672**

(13) T

(96) 18167996.0

(96) 2018-04-18

(97) 2019-10-23

(97) 2021-09-01

(72) Zwaga, Ronald, NL
Buis, Gerrit Arie, NL
Tasma, Alain Wietse Bastiaan, NL
De Olde, Remi, NL

(73) Packable B.V., 7602 CV Almelo, NL

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

(54) Užlenkiamos pakuotės maisto produktams hermetiškai pakuoti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 11.

(57) 1. Užlenkiamos pakuotės maisto produktams hermetiškai pakuoti, apimančios:
- padėklą, išlankstytą iš vieno medžiagos (1), pageidautina – kartono lakšto, kur padėklas apima bent dvi gretimas užlenkiamas dalis (2, 3), kiekviena užlenkiama dalis (2, 3) sudaryta iš apatinės sienelės (4, 13) ir stačių sienelių (5, 6, 7, 8, 14, 15, 16, 17) išdėstytų palei apatinės sienelės (4, 13) kraštus,
kur bent dvi gretimos užlenkiamos dalys (2, 3) lankstu sujungtos viena su kita palei atitinkamos stačios sienelės (7, 14) viršutinį kraštą (22) taip, jog iš bent dvi gretimas užlenkiamas dalis (2, 3) galima būtų užverti vieną ant kitos uždarai dėžutei gauti,
- kraštinį horizontalųjį perimetro antbriaunį (9, 10, 11, 18, 19, 20), esantį bent ant kai kurių padėklo stačių sienelių (5, 6, 8, 15, 16, 17) viršutinių kraštų, ir
- plastikinę užtvarinę plėvelę (70), išdėstytą užlenkiamose dalyse (2, 3), besitęsiančią ant kraštinio horizontaliojo antbriaunio (9, 10, 11, 18, 19, 20) bei iš esmės jį uždengiančią, kur kraštinis horizontalusis antbriaunis (9, 10, 11, 18, 19, 20) apima sandarinimo zoną, besitęsiančią per visą antbriaunio (9, 10, 11, 18, 19, 20) ilgį, kur sandarinimo zona yra horizontaliai simetriška palei lenkimo liniją (25) ties sujungtų sienelių (7, 14) viršutiniu kraštu,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
kraštinis horizontalusis antbriaunis (9, 10, 11, 18, 19, 20) sudarytas iš priglundančių antbriaunio dalių (9, 10, 11, 18, 19, 20), kur kiekviena antbriaunio dalis (9, 10, 11, 18, 19, 20) yra ant atitinkamos stačios sienelės (5, 6, 8, 15, 16, 17) viršutinio krašto ir kur kiekvienas dviejų priglundančių antbriaunio dalių (9, 10, 11, 18, 19, 20) perėjimas (26, 27, 28, 29) yra horizontaliai asimetriškas palei lenkimo liniją (25), tad nė vienas perėjimas (26, 27, 28, 29) neuždengia vienas kito, kai bent dvi gretimos užlenkiamos dalys (2, 3) užveriamos viena ant kitos.

2. Užlenkiama pakuotė pagal 1 punktą, kur kraštinis horizontalusis antbriaunis (9, 10, 11, 18, 19, 20) apima dvi auseles (12, 21), kiekviena iš kurių yra priešingose lenkimo linijos (25) pusėse ir kurios yra horizontaliai asimetriškos palei lenkimo liniją (25) bei, pageidautina, toje pačioje padėklo pusėje.

3. Užlenkiama pakuotė pagal 2 punktą, kur abiejų auselių (12, 21) atstumo iki lenkimo linijos (25) skirtumas yra lygus bent pusei abiejų auselių (12, 21) bendro ilgio.

4. Užlenkiama pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plastikinė barjerinė plėvelė (70) yra sluoksniuota medžiaga iš bent vieno paviršinio plėvelės sluoksnio (71) skiriamojo vidurinio sluoksnio (72), kur paviršinis plėvelės sluoksnis (71) tiesiogiai liečiasi su padėklu.

5. Užlenkiama pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur padėklas apima plyšį (23) sujungtose stačiose sienelėse (7, 14) išilgai lenkimo linijos (25).

6. Užlenkiama pakuotė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kraštinis horizontalus antbriaunis (9, 10, 11, 18, 19, 20) yra platesnis prie pirmosios užlenkiamos dalies (2), nei prie antrosios užlenkiamos dalies (3).

7. Užlenkiamos pakuotės pagal bet kurį iš 1–6 punktų gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
- nelankstyto lakšto (1; 40; 51) pateikimą padėklui išlankstyti;
- formos (46; 55) su bent dviem išėmomis pateikimą;
- padėklo išlankstymą iš nelankstyto lakšto, spaudžiant nelankstytą lakštą (1; 40; 51) į formą (46; 55), kur forma apima bent dvi užlenkiamas dalis (2, 3), kiekviena užlenkiama dalis (2, 3) sudaryta iš apatinės sienelės (4, 13) ir stačių sienelių (5, 6, 7, 8, 14, 15, 16, 17), išdėstytų aplink apatinės sienelės (4, 13) pakraščius, kur kiekviena užlenkiama dalis (2, 3) telpa į formos (46; 55) išėmą, ir kraštinio horizontaliojo antbriaunio (9, 10, 11, 18, 19, 20), sudaryto iš antbriaunio dalių (9, 10, 11, 18, 19, 20), kur kiekviena antbriaunio dalis (9, 10, 11, 18, 19, 20) yra ant užlenkiamų dalių (2, 3) stačios sienelės (5, 6, 8, 15, 16, 17) atitinkamo krašto, kur iš antbriaunio dalių (9, 10, 11, 18, 19, 20) sudarytas begalinis kraštinis antbriaunis (9, 10, 11, 18, 19, 20) ir kur užlenkiamų dalių (2, 3) gretimos sienelių dalys (5, 6, 7, 8, 14, 15, 16, 17) susisiekia su gretimomis antbriaunių dalimis (9, 10, 11, 18, 19, 20) ir kur kiekvienas dviejų priglundančių antbriaunio dalių (9, 10, 11, 18, 19, 20) perėjimas (26, 27, 28, 29) yra horizontaliai asimetriškas palei lenkimo liniją (25), tad nė vienas perėjimas (26, 27, 28, 29) neuždengia vienas kito, kai bent dvi gretimos užlenkiamos dalys (2, 3) užveriamos viena ant kitos;
- plastikinės barjerinės plėvelės (70) pateikimą;
- plastikinės barjerinio plėvelės (70) kaitinimą;
- įkaitintos plastikinės barjerinė plėvelės (70) prispaudimą prie abiejų užlenkiamų dalių (2, 3) vidinės sienelės ir kraštinio antbriaunio (9, 10, 11, 18, 19, 20) uždengimą taip, kad padėklas būtų padengiamas plastikine barjerine plėvele (70).

8. Būdas pagal 7 punktą, kur užlenkiamų dalių (2, 3) apatinės sienelės stumiamos vienos link kitų, spaudžiant nelankstytą lakštą (1; 40; 51) į formą (46; 55).

9. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis pateikimą dviejų formavimo blokų (41, 42; 52, 53), kiekvienas iš kurių veikia bent atitinkamos užlenkiamos dalies (2, 3) apatinę sienelę (1; 40; 51), spaudžiant nelankstytą lakštą (1; 40; 51) į formą (46; 55).

10. Būdas pagal 9 punktą, kur kiekvienas iš dviejų formavimo blokų (41, 42) kreipiamas išilgai kreipiamosios, įtaisytos kampu formos (46) viršutinio paviršiaus atžvilgiu, tad abu formavimo blokai (41, 42) juda vienas link kito, spaudžiant juos į formą (46) nelankstytam lakštui (40) išlankstyti.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur kiekvienas iš dviejų formavimo blokų (52, 53) kreipiamas išilgai pirmos kreipiamosios, lygiagrečios formos (55) viršutiniam paviršiui, ir kreipiamas išilgai antros kreipiamosios, statmenos formos (55) viršutiniam paviršiui, kur formavimo blokai (52, 53) pirmiausiai juda išilgai pirmos kreipiamosios abiejų užlenkiamų dalių (2, 3) sujungtoms sienelių dalims išlankstyti, o po to formavimo blokai (52, 53) juda išilgai antros kreipiamosios lakštui (51) įlenkti į formą (55).

---

(51) Int. Cl. ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)

(11) **3670390**

(13) T

(96) 19216828.4

(96) 2019-12-17

(97) 2020-06-24

(97) 2021-07-07

(30) 201805914, 2018-12-20, BE

(72) VANDEMERGEL, Luc, BE

(73) STOW INTERNATIONAL N.V., 8587 Spiere-Helkijn, BE

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

(54) Vežimėlis padėklams transportuoti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 11.

(57) 1. Vežimėlis (1) padėklams (23) transportuoti lentynų konstrukcijoje, kur vežimėlis (1) juda pirmąja kryptimi ir antrąja kryptimi, kuri yra iš esmės statmena pirmajai krypčiai, kur pirmoji bei antroji kryptis naudojant tęsiasi

iš esmės horizontaliai, kur vežimėlis (1) apima rėmą (9), pirmuosius ratus (2), kurie išdėstyti taip, kad suktųsi apie pirmąsias sukimosi ašis, besitęsiančias per atitinkamų pirmųjų ratų (2) centrus bei iš esmės antrąja kryptimi tam, jog vežimėlis (1) galėtų judėti pirmąja kryptimi, ir antruosius ratus (3), kurie išdėstyti taip, kad galėtų suktis aplink antrąsias sukimosi ašis, besitęsiančias per atitinkamų antrųjų ratų (3) centrus bei iš esmės pirmąja kryptimi tam, jog vežimėlis (1) galėtų judėti antrąja kryptimi, kur vežimėlis (1) apima poslinkio įtaisą (4, 5, 6, 7) pirmiesiems ratams (2) paslinkti aukštyn ir žemyn naudojant vežimėlį (1), tad pirmieji ratai (2) gali būti paslenkami bent tarp pirmosios padėties, kurioje vežimėlis (1) pritaikytas remtis ant pirmųjų ratų (2) bei judėti pirmąja kryptimi, ir antrosios padėties, kurioje vežimėlis (1) pritaikytas remtis ant antrųjų ratų (3) bei judėti antrąja kryptimi, kur vežimėlis (1) apima vieną ar kelis atraminius elementus (13), iš kurių suformuotas bent vienas atraminis paviršius padėklams (23) laikyti, šis vienas ar keli atraminiai elementai (13) prijungti prie rėmo (9) taip, jog atraminis paviršius tęsiasi rėmo (9) viršutinėje pusėje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas ar keli atraminiai elementai (13) gali judėti aukštyn bei žemyn rėmo (9) atžvilgiu tarp apatinės padėties, kurioje atstumas tarp atraminio paviršiaus ir rėmo (9) yra mažiausias bei atraminiai elementai (13) remiasi į rėmą (9), ir aukščiausios padėties, kurioje atstumas tarp atraminio paviršiaus bei rėmo (9) yra aukščiausias, kur vieno ar kelių atraminių elementų (13) poslinkis aukštyn ir žemyn yra susietas su pirmųjų ratų (2) poslinkiu žemyn bei aukštyn.

2. Vežimėlis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vežimėlis (1) apima laikančiuosius elementus (8), kuriuos naudojant, atitinkami pirmieji ratai (2) prijungti taip, kad suktųsi aplink atitinkamas pirmąsias sukimosi ašis, ir tuo, kad kiekvienas laikantysis elementas (8) pritaikytas suktis aplink laikančiojo elemento ašį (20), kuri tęsiasi per atstumą nuo atitinkamos pirmosios sukimosi ašies bei iš esmės lygiagrečiai jai, ir poslinkio įtaisas (4, 5, 6 7) pritaikytas laikantiesiems elementams (8) sukti aplink jų atitinkamas laikančiųjų elementų ašis (20) pirmiesiems ratams (2) paslinkti aukštyn bei žemyn bent tarp minėtų pirmųjų ratų (2) padėčių.

3. Vežimėlis (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiausioje vieno ar kelių atraminių elementų (13) padėtyje vienas ar keli atraminiai elementai (13) remiasi ant pirmųjų ratų (2).

4. Vežimėlis (1) pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiausioje vieno ar kelių atraminių elementų (13) padėtyje vienas ar keli atraminiai elementai (13) remiasi ant atraminių dalių (24b), kurios prijungtos prie atitinkamų laikančiųjų elementų (8).

5. Vežimėlis (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukščiausioje vieno ar kelių atraminių elementų (13) padėtyje vienas ar keli atraminiai elementai (13) remiasi ant atraminių dalių (24a, 24c), kurios išdėstytos taip, jog suktųsi aplink atitinkamas pirmąsias sukimosi ašis.

6. Vežimėlis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmieji ratai (2) paslenkami, naudojant poslinkio įtaisą (4, 5, 6, 7) tarp bent trijų padėčių, t. y. žemiausios padėties, kurioje pirmieji ratai (2) yra savo žemiausioje padėtyje rėmo atžvilgiu (9), tarpinės padėties, kurioje pirmieji ratai (2) yra aukštesnėje padėtyje rėmo (9) atžvilgiu, ir aukščiausios padėties, kurioje pirmieji ratai (2) yra savo aukščiausioje padėtyje rėmo (9) atžvilgiu, bei tuo, kad vežimėlis (1) gali būti nustatomas į bent tris padėtis, t. y. pirmąją padėtį, kurioje vienas ar keli atraminiai elementai (13) yra savo žemiausioje padėtyje ir pirmieji ratai (2) yra savo žemiausioje padėtyje, antrosios padėties, kurioje pirmieji ratai (2) yra savo tarpinėje padėtyje, bei trečiosios padėties, kurioje vienas ar keli atraminiai elementai (13) yra savo aukščiausioje padėtyje ir priekiniai ratai (2) yra savo aukščiausioje padėtyje.

7. Vežimėlis (1) pagal 2 punktą arba pagal 2 punktą ir vieną ar kelis punktus nuo 3 iki 6, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikantieji elementai (8) prijungti prie rėmo (9), jog suktųsi apie minėtas atitinkamas laikančiųjų elementų ašis (20), ir tuo, kad laikančiųjų elementų ašys (20) užima nejudamą padėtį rėmo (9) atžvilgiu.

8. Vežimėlis (1) pagal 2 punktą arba pagal 2 punktą ir vieną ar kelis punktus nuo 3 iki 7, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vežimėlis (1) apima pirmąjį pavaros įtaisą (10, 11, 12) pirmiesiems ratams (2) sukti aplink jų atitinkamas sukimosi ašis, kur pirmasis pavaros įtaisas (2) apima bent vieną fizinę varomąją ašį (10), besitęsiančią iš esmės palei minėtą laikančiojo elemento ašį (20) bei pritaikytą suktis aplink šią laikančiojo elemento ašį (20), kur pirmasis pavaros įtaisas (10, 11, 12) apima vieną ar daugiau perdavimo elementų (11) varomosios ašies (10) sukimuisi perduoti atitinkamam pirmajam ratui (2), tad sukantis varomajai ašiai (10) apie savo pirmąją sukimosi ašį, sukasi ir atitinkamas pirmasis ratas (2).

9. Vežimėlis (1) pagal 2 punktą arba pagal 2 punktą ir vieną ar kelis punktus nuo 3 iki 8, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmieji ratai (2) pritaikyti paslinkti ant bėgių (14) ir tuo, kad vežimėlis (1) apima padėties nustatymo elementus (15) vežimėlio (1) padėčiai bėgių atžvilgiu (14) antrąja kryptimi nustatyti, šie padėties nustatymo elementai (15) prijungti prie atitinkamų laikančiųjų elementų (8) per atstumą nuo atitinkamos laikančiojo elemento ašies (20).

10. Vežimėlis (1) pagal 2 punktą arba pagal 2 punktą ir vieną ar kelis punktus nuo 3 iki 9, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poslinkio įtaisas (4, 5, 6, 7) apima variklį (7) sukimuisi pirmąja kryptimi sukelti ir tam, jog poslinkio elementai (4, 5), kurie, vena vertus, yra prijungti prie variklio (7), o antra vertus – prie atitinkamų laikančiųjų

elementų (8), paverstų minėtą sukimąsi tiesiniu poslinkiu pirmąja kryptimi ir taip suktų laikančiuosius elementus (8) aplink laikančiųjų elementų ašis (20).

11. Vežimėlis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vežimėlis (1) apima antrąjį pavaros įtaisą (16a, 16b, 17a, 17b, 18) antriesiems ratams (3) sukti aplink jų atitinkamas antrąsias sukimosi ašis, šis antrasis pavaros įtaisas (16a, 16b, 17a, 17b, 18) apima bent vieną fizinę varomąją ašį (16a, 16b), kuri iš esmės tęsiasi pirmąja kryptimi.

12. Vežimėlis (1) pagal bet kurį iš 8–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmieji ratai (2) apima du pirmųjų ratų (2) komplektus, kur vienas komplektas tęsiasi vienoje vežimėlio (1) pusėje, o kitas komplektas – kitoje priešingoje vežimėlio (1) pusėje, kur minėta pirmosios pavaros krypties (10, 11, 12) varomoji ašis (10) pritaikyta abiejų komplektų pirmiesiems ratams (2) varyti vienu metu, ir tuo, kad antrieji ratai (3) apima du antrųjų ratų (3) komplektus, kur vienas komplektas tęsiasi vienoje vežimėlio (1) pusėje, o kitas komplektas – kitoje, priešingoje minėtajai vežimėlio (1) pusėje, kur kiekviena minėta antrosios pavaros krypties (15a, 16b, 17a, 17b, 18) varomoji ašis (16a, 16b) pritaikyta abiejų komplektų antriesiems ratams (3) vienu metu varyti ir kur minėta pirmojo pavaros įtaiso (10, 11, 12) varomoji ašis (10) tęsiasi po minėta antrojo pavaros įtaiso (16a, 16b, 17a, 17b, 18) varomąja ašimi (16a, 16b) arba atvirkščiai.

13. Vežimėlis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmieji ratai (2) visada išdėstyti taip, kad laisvai suktųsi aplink savo atitinkamas pirmąsias sukimosi ašis.

14. Vežimėlis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vežimėlis (1) apima pirmąjį pavaros įtaisą (10, 11, 12) pirmiesiems ratams (2) sukti aplink jų atitinkamas pirmąsias sukimosi ašis ir vežimėlis (1) apima valdymo sistemą šiam pirmajam pavaros įtaisui (10, 11, 12) įjungti, ši valdymo sistema pritaikyta pirmiesiems ratams (2) sukti norima kryptimi aplink jų atitinkamas pirmąsias sukimosi ašis pirmųjų ratų (2) judėjimo, kurį sukelia poslinkio įtaisas (4, 5, 6, 7), aukštyn ir (arba) žemyn metu.

15. Vežimėlis (1) pagal 2 punktą arba pagal 2 punktą ir vieną ar kelis punktus nuo 3 iki 14, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vežimėlis (1) apima variklius (7, 12, 18) bent pirmiesiems ratams (2), antriesiems ratams (3) bei laikantiesiems elementams (8) sukti ir vežimėlis (1) apima bent vieną bateriją (19) šiems varikliams maitinti (7, 12, 18) bei kur vežimėlis (1) apima įstatomąją sistemą, prijungtą prie rėmo (9), baterijai (19) įkrauti, kur įstatomoji sistema tęsiasi rėmo (9) apatinėje pusėje.

---

(51) Int. Cl. ***B65G 67/20*** (2006.01)
(11) **3046860**
(13) T
(96) 14846154.4
(96) 2014-09-16
(97) 2016-07-27
(97) 2021-07-07
(86) PCT/FI2014/050706
(86) 2014-09-16
(87) WO 2015/040275
(87) 2015-03-26
(30) 20135931, 2013-09-17, FI
(72) AUVINEN, Janne, FI
UTRIAINEN, Otto, FI
(73) Actiw OY, 76850 Naarajärvi, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Perdavimo plokštė krovinių skyriui pakrauti
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 5.
(57) 1. Perdavimo plokštė krovinių skyriui pakrauti, kur perdavimo plokštė (15) yra skirta būti perkelta su krovinių vienetais (10) į krovinių skyrių (18) ir iš krovinių skyriaus (18), kai krovinių vienetai (10) lieka krovinių skyriuje (18), kur perdavimo plokštė (15) gali būti stumiama ir traukiama, ir kur perdavimo plokštę (15) sudaro priekinis galas, priešingas galas ir du šonai, besitęsiantys tarp galų išilgai perdavimo plokštės (15) ilgio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad perdavimo plokštė (15) yra sudaryta iš lankstaus slidaus plastiko (36), kuris gali slysti per krovinių skyriaus pagrindą (18), ir perdavimo plokštę (15) sudaro padėties nustatymo priemonės (30), skirtos nustatyti perdavimo plokštės (15) padėtį krovinių skyriaus (18) atžvilgiu, ir padėties nustatymo priemonės (30) yra sumontuotos perdavimo plokštės (15) priekiniame gale, kad jos pirmosios patektų į krovinių skyrių (18), padėties nustatymo priemones (30) sudaro spyruokliniai elementai (31), pritvirtinti abiejuose šonuose per visą perdavimo plokštės (15) ilgį, spyruoklinius elementus (31) sudaro išgaubtai lenkta lakštinė spyruoklė (32), kurios išgaubta dalis (33) yra įrengta taip, kad išlįstų iš likusios lakštinės spyruoklės (32) ir perdavimo

plokštės (15) šonų, ir lakštinė spyruoklė (32) turi du galus (39, 40), kur vienas galas (39) yra slankiai pritvirtintas prie perdavimo plokštės (15), o kitas galas (40) pritvirtintas prie perdavimo plokštės (15).

2. Perdavimo plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad padėties nustatymo priemonės (30) veikia savarankiškai.

3. Perdavimo plokštė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad padėties nustatymo priemones (30) sudaro trinties paviršiai (38), skirti mažinti trintį tarp krovinių skyriaus (18) sienos (34) ir padėties nustatymo priemonių (30).

4. Perdavimo plokštė pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kitas lakštinės spyruoklės (32) galas (40) yra vyriu (41) pritvirtintas prie perdavimo plokštės (15).

5. Perdavimo plokštė pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lakštinę spyruoklę (32) sudaro vienas lakštas.

6. Perdavimo plokštė pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lakštinės spyruoklės (32) ilgis yra 500–2000 mm, pageidautina 800–1500 mm.

7. Perdavimo plokštė pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lakštinės spyruoklės (32) plotis yra 40–60 mm.

8. Perdavimo plokštė pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lakštinė spyruoklė (32) yra pagaminta iš pluoštu sustiprinto plastiko kompozitinės medžiagos.

---

(51) Int. Cl. ***C02F 1/461*** (2006.01)
C02F 101/12 (2006.01)
C02F 103/34 (2006.01)

(11) **3390284**

(13) T

(96) 16812951.8

(96) 2016-12-16

(97) 2018-10-24

(97) 2021-06-23

(86) PCT/EP2016/081336

(86) 2016-12-16

(87) WO 2017/103041

(87) 2017-06-22

(30) 20151751, 2015-12-18, NO

(72) LOUWE, Robertus, NO
LACOMBE, Marie, NO
CHLADEK, Petr, NO
LORENTSEN, Odd-Arne, NO
KONGSTEIN, Ole Edvard, NO
SOLHEIM, Asbjørn, NO

(73) Yara International ASA, 0213 Oslo, NO

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

(54) Chlorido pašalinimo iš trąšų nuotėkų būdas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Chlorido pašalinimo iš trąšų gamyklos nuotėkų būdas, apimantis:
a. nuotėkų su chloridu nukreipimą iš trąšų gamyklos į elektrocheminį elementą;
b. chlorido pavertimą chloro dujomis elektrolizės būdu; ir
c. b etape susidariusių chloro dujų šalinimą ir masės perdavimo elektrocheminio elemento viduje padidinimą, kur masės perdavimas padidinamas mechaniškai maišant elektrolitą, virpinant elektrodus, sukant elektrodus, veikiant elektrodą arba elektrolitą ultragarsu, naudojant inertinius tinklinius sūkurių aktyviklius arba elektrolito čiurkšlę.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur trąšų gamykla yra nitrofosfatinių, mineralinių arba organinių ir mineralinių trąšų gamykla.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur trąšų gamykla gamina mišinius, apimančius amonio nitratą.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, papildomai apimantis valytų nuotėkų grąžinimą atgal į trąšų gamyklą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur masės perdavimas didinamas naudojant elektrolito čiurkšlę.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktą, kur chlorido koncentracija sumažinama iki mažesnės nei 500 ppm.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur chlorido koncentracija sumažinama iki mažesnės nei 350 ppm.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur chlorido koncentracija sumažinama iki mažesnės nei 250 ppm.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur chlorido šalinimo etapas trunka nuo 5 minučių iki 24 valandų.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur chlorido šalinimo etapas trunka nuo 1 iki 8 valandų.

11. Trąšų gamykla, kur jos generuojamos nuotėkos su chloridu hidrauliškai sujungtos su elektrocheminiu elementu, apimančiu anodą ir katodą, kur elektrocheminis elementas papildomai apima masės perdavimo didinimo priemones chloro dujoms iš tirpalo šalinti, kur minėtos masės perdavimo didinimo priemonės parinktos iš grupės, apimančios priemones elektrolitui mechaniškai maišyti, elektrodams virpinti, elektrodams sukti, elektrodams ar elektrolitui veikti ultragarsu, inertinius tinklinius sūkurių aktyviklius ar prietaisus elektrolito čiurkšlei sukelti, bei kur elektrocheminis elementas hidrauliškai sujungtas su trąšų gamykla valytoms nuotėkoms atgal į ją grąžinti.

12. Trąšų gamykla pagal 11 punktą, kur trąšų gamykla yra nitrofosfatinių, kitų mineralinių arba organinių ir mineralinių trąšų gamykla.

13. Trąšų gamykla pagal 11 arba 12 punktą, kur trąšų gamykla gamina mišinius, apimančius amonio nitratą.

14. Trąšų gamykla pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur elektrocheminis elementas apima elektrolito čiurkšles elektrolitui nukreipti link anodo.

15. Trąšų gamykla pagal bet kurį iš 11–14 punktų, kur elektrocheminis elementas apima elektrolito čiurkšles elektrolitui nukreipti link katodo.

---

(51) Int. Cl. ***C04B 26/06*** (2006.01)
C04B 26/14 (2006.01)
C08K 7/22 (2006.01)
C08L 67/08 (2006.01)
C04B 26/16 (2006.01)
C04B 26/18 (2006.01)
C09J 133/02 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
C04B 103/00 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C04B 111/10 (2006.01)

(11) **2900752**

(13) T

(96) 13774313.4

(96) 2013-09-25

(97) 2015-08-05

(97) 2021-07-28

(86) PCT/US2013/061521

(86) 2013-09-25

(87) WO 2014/052349

(87) 2014-04-03

(30) 201261705551 P, 2012-09-25, US
201313842342, 2013-03-15, US
201314034290, 2013-09-23, US

(72) NEGRI, Robert H., US
MIKLOSZ, Mark, US
HARGROVE, Pamela, US
BURY, Rafael, US

(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661-3676, US

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

(54) Siūlių sandariklis, sienos konstrukcija ir su ja susiję būdai bei gaminiai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 37.

(57) 1. Džiūvamojo tipo vienasluoksnio siūlių sandariklio mišinys, apimantis:
(a) rišiklį, parinktą iš grupės, apimančios akrilinės rūgšties polimerus, akrilinės rūgšties kopolimerus, alkidus, poliuretanus, poliesterius, epoksidus bei jų derinius; ir
(b) nuo 7% iki 25% tuščiavidurių sferų nuo drėgnojo mišinio masės, kur sferų atsparumas izostatiniam traiškymui pagal ASTM D3102-78 yra ne mažesnis kaip 100 psi (689,48 kPa),
(c) nejoninę aktyviąją paviršiaus veikliąją medžiagą, kurios hidrofilinė / lipofilinė pusiausvyra (HLB) yra nuo 3 iki 20,
kur mišinyje iš esmės nėra stingiųjų mineralų, biriojo užpildo, molių, krakmolo, žėručio, kalcio karbonato, akytojo perlito, kalcio magnio karbonato, kalkakmenio, kalcio sulfato dihidrato, atapulgito molio, kaolino molio, talkų, diatomito arba jų mišinio ir kur mišinio tankis yra nuo 2 lb/gal (239,652 kg/m^3) iki 8 lb/gal (958,608 kg/m^3) bei kur mišinio susitraukimas, išmatuotas pagal ASTM C474-05, yra 2% arba mažesnis.

2. Siūlių sandariklio mišinys pagal 1 punktą, kur rišiklio stiklėjimo temperatūra (Tg) yra nuo 32°F (0°C) iki 70°F (21 °C).

3. Siūlių sandariklio mišinys pagal 1 punktą, kur rišiklio mažiausia plėvelės formavimosi temperatūra (MMFT) yra nuo 32°F (0°C) iki 90°F (32°C).

4. Siūlių sandariklio mišinys pagal 1 punktą, kur sferų atsparumas izostatiniam traiškymui yra ne mažesnis kaip 250 psi (1723,69 kPa).

5. Siūlių sandariklio mišinys pagal 1 punktą, kur sferų tankis yra nuo 0,0015 lb/in^3 (41,52 kg/m^3) iki 0,04 lb/in^3 (1107,20 kg/m^3).

6. Siūlių sandariklio mišinys pagal 1 punktą, kur sferos apima kalkių borosilikatą, polistireną, keramiką, perdirbtą stiklą, putstiklį ir lengvojo poliolefino granules, termoplastiką, termoreaktyvųjį plastiką arba bet kokį jų mišinį.

7. Džiūvamojo tipo siūlių sandariklio mišinys pagal 1 punktą, iš esmės sudarytas iš:
(a) latekso emulsijos rišiklio, kurio dalis yra nuo 3% iki 90% drėgnojo mišinio masės;
(b) minėtų tuščiavidurių sferų, kurių dalis yra nuo 7% iki 25% drėgnojo mišinio masės;
(c) nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos, kurios dalis yra nuo 0,001 % iki 5% drėgnojo mišinio masės;
(d) drėkiklio, kurio dalis yra nuo 0,001% iki 3% drėgnojo mišinio masės;
ir, pasirinktinai:
(e) priešpučio, kurio dalis yra nuo 0,05% iki 5% drėgnojo mišinio masės;
(f) reologinio modifikatoriaus, kurios dalis yra nuo 0,1% iki 5% drėgnojo mišinio masės; ir
(g) biocido, kurio dalis yra nuo 0,1% iki 1,5% drėgnojo mišinio masės.

8. Sienos konstrukcija, apimanti:
(a) dvi gretimas plokštes, sujungtas siūle;
(b) vienintelį siūlių užpildymo sandariklio mišinio pagal bet kurį iš 1–7 punktų sluoksnį siūlės vienodai estetinei išvaizdai suteikti; ir
(c) nekintamų matmenų nebrinkstančią plokščiąją siūlių juostą, įleistą į siūlę.

9. Sienos konstrukcija pagal 8 punktą, kur bent vienos plokštės briauna yra nusklembta link siūlės, kur nusklembimo gylis ne didesnis kaip 0,125 colio (0,318 cm).

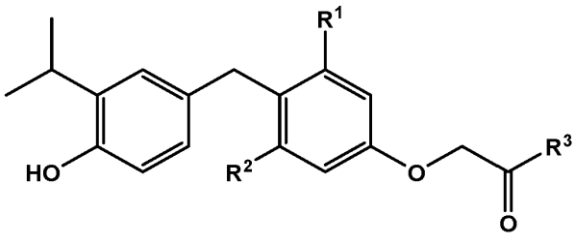
10. Sienos konstrukcija pagal 8 punktą, papildomai apimanti sutvirtinamąją apdailos detalę virš siūlės, kur apdailos detalė apima (i) popierinę dangos medžiagą, kurios matmenų nekintamumo rodiklis, išmatuotas pagal ASTM C474-05 12 skyrių, mažesnis nei 0,4% plėtimosi apdirbimo kryptimi ir mažesnis nei 2,5% plėtimosi skersine kryptimi po 30 minučių mirkymo vandenyje, bei (ii) sutvirtinamąjį pagrindą iš popieriaus, plastiko, natūralaus arba sintetinio pluošto, anglies pluošto, poliesterio, polikarbonato, stiklo pluošto, neaustinių natūralių arba sintetinių medžiagų, austinių natūralių arba sintetinių medžiagų, verpto poliolefino ar metalo, kur pagrindo storis nuo 0,012 colio (0,0305 cm) iki 0,0625 colio (0,159 cm).

11. Sienos konstrukcija pagal 8 punktą, papildomai apimanti bent vieną rėmo elementą ir klijus, kur bent viena plokštė klijais bent iš dalies pritvirtinta prie rėmo elemento.

12. Sienos konstrukcijos iš dviejų gretimų plokščių, sujungtų siūle, apdorojimo būdas, apimantis:
(a) siūlės padengimą siūlių juosta ir vienu sluoksniu siūlės užpildymo sandariklio mišinio pagal bet kurį iš 1–7 punktų; ir
(b) mišinio išdžiovinimą.

13. Džiūvamojo tipo siūlių sandariklio mišinio pagal bet kurį iš 1–7 punktų naudojimas, užtepant jį vienu sluoksnių ant sienos konstrukcijos siūlės.

(51) Int. Cl. ***C07C 235/20*** (2006.01)
C07C 59/70 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **3457851**
(13) T
(96) 17800190.5
(96) 2017-05-18
(97) 2019-03-27
(97) 2021-06-23
(86) PCT/US2017/033388
(86) 2017-05-18
(87) WO 2017/201320
(87) 2017-11-23
(30) 201662338178 P, 2016-05-18, US
(72) SCANLAN, Thomas, US
DEVEREAUX, Jordan, US
PLACZEK, Andrew, US
BANERJI, Tapasree, US
FERRARA, Skylar, US
MEINIG, James Matthew, US
BANERJI, Tania, US
(73) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sobetiromo dariniai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys pagal formulę I



(I)

arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, bromo ir jodo, ir
R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš -OH ir $-NR^{3a}R^{3b,}$
R^{3a} yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio ir C_{1-6} alkilo, ir
R^{3b} yra C_{1-6} alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš chloro ir bromo.

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 ir R^2 abu yra bromas.

4. Junginys pagal 3 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra -OH.

5. Junginys pagal 3 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra $-NHR^{3b}$ ir R^{3b} yra C_{1-6} alkilas.

6. Junginys pagal 5 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^{3b} yra metilas.

7. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^1 ir R^2 abu yra chloras.

8. Junginys pagal 7 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra -OH.

9. Junginys pagal 7 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^3 yra $-NHR^{3b}$ ir R^{3b} yra C_{1-6} alkilas.

10. Junginys pagal 9 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R^{3b} yra metilas.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir vieną ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

12. Junginys pagal bet kurį 1-10 punktą arba jo farmaciniu požiūriu druska, arba farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirti naudoti neurodegeneracinių sutrikimų gydymo būde.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur neurodegeneracinis sutrikimas yra demielinizuojanti liga.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur neurodegeneracinis sutrikimas yra su X susieta adrenoleukodistrofija.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur neurodegeneracinis sutrikimas yra išsėtinė sklerozė.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 209/14*** (2006.01)
C07D 209/16 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3164385**

(13) T

(96) 15733469.9

(96) 2015-07-03

(97) 2017-05-10

(97) 2021-09-08

(86) PCT/EP2015/065176

(86) 2015-07-03

(87) WO 2016/001398

(87) 2016-01-07

(30) 201400369, 2014-07-04, DK

(72) ANDERSEN, Kristine, Birklund, DK
ROCK, Michael, Harold, DK
DE DIEGO, Heidi, Lopez, DK
THERKELSEN, Frans, Dennis, DK

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK

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

(54) N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido nauja polimorfinė forma, skirta Alzheimerio ligos gydymui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinė forma III, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spindulių miltelių difraktograma, turinčia smailes ties šiais 2θ kampais ±0,10: 4,63°, 6,94°, 13,89°, 17,26°, 18,07°, 18,49°, 18,95°, 19,47°, 19,97°, 20,53°, 21,83°, 22,53°, 23,27°, 23,65° ir 28,91°.

2. Polimorfinė forma pagal 1 punktą, kur minėtas junginys turi rentgeno spindulių miltelių difraktogramą, kaip parodyta 5 paveiksle.

3. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinė forma pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a FTIR spektru, turinčiu santykinai stiprų juostos intensyvumą šiose juostos vietose [cm^{-1}]: 3426, 1586, 1089, 762 ir petį ties 1099 cm^{-1}.

4. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido pagal 1 punktą polimorfinės formos III gamybos būdas, kur būdas apima:
a. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido suspensijos maišymą organiniame tirpiklyje, parinktame iš sąrašo acetonitrilo, proprionitrilo, acetono, metanolio, etanolio, tolueno ir ksilenų (orto, meta arba para) arba jų mišinio, esant temperatūrai žemiau 60 °C; ir
b. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinės formos III užfiksavimą.

5. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido pagal 1 punktą polimorfinės formos III gamybos būdas, kur būdas apima:

a. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinės formos I, polimorfinės formos II, amorfinės arba formų mišinio pridėjimą į organinį tirpiklį, parinktą iš sąrašo acetonitrilo, proprionitrilo, acetono, metanolio, etanolio, tolueno ir ksilenų (orto, meta arba para) arba jų mišinio, esant temperatūrai žemiau 60 °C, kad būtų gauta suspensija ir suspensijos maišymą; ir
b. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinės formos III užfiksavimą.

6. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido pagal 1 punktą polimorfinės formos III gamybos būdas, kur būdas apima:
a. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido suspensijos inokuliavimą organiniame tirpiklyje, parinktame sąrašo acetonitrilo, proprionitrilo, acetono, metanolio, etanolio, tolueno ir ksilenų (orto, meta arba para) arba jų mišinio, esant temperatūrai žemiau 60 °C, N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfine forma III;
b. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinės formos III užfiksavimą.

7. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido pagal 1 punktą polimorfinės formos III gamybos būdas, kur būdas apima:
a. N-[2-(6-fluor-1Hindol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinės formos I, polimorfinės formos II, amorfinės arba formų mišinio pridėjimą į organinį tirpiklį, parinktą iš sąrašo acetonitrilo, proprionitrilo, acetono, metanolio, etanolio, tolueno ir ksilenų (orto, meta arba para) arba jų mišinio, esant temperatūrai žemiau 60 °C, kad būtų gauta suspensija;
b. inokuliavimą N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfine forma III, esant temperatūrai žemiau 60 °C;
c. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinės formos III užfiksavimą.

8. Būdas pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur organinis tirpiklis yra metanolio ir tolueno mišinys santykiu 1:4.

9. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido pagal 1 punktą polimorfinės formos III gamybos būdas, kur būdas apima:
a. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido suspensijos maišymą acetono ir heptano mišinyje, kurių santykis 1:4, esant temperatūrai žemiau 60 °C; ir
b. N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinės formos III užfiksavimą.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas panaudoti Alzheimerio ligos gydymui, kaip papildomo gydymo acetilcholinesterazės gydymui.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur minėto junginio dienos dozė yra tarp maždaug 30 ir maždaug 60 mg.

14. Panaudojimas junginio pagal bet kurį iš 1-3 punktų gamybai vaisto, skirto Alzheimerio ligos gydymui, kaip papildomo gydymo acetilcholinesterazės gydymui.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur minėto junginio dienos dozė yra tarp maždaug 30 ir maždaug 60 mg.

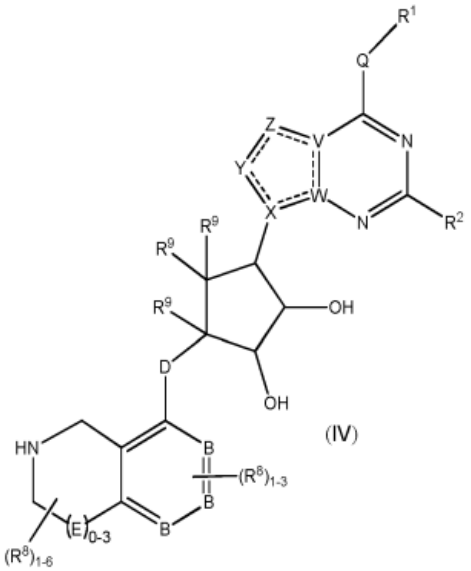
16. Būdas pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur suspensija yra gaminama 45 - 55°C temperatūrų intervale.

17. Farmacinė kompozicija, pagaminta iš N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinės formos III pagal 1 punktą, kur N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinė forma III c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spindulių miltelių difraktograma, turinčia smailes ties šiais 2θ kampais ±0,10: 4,63°, 6,94°, 13,89 °, 17,26°, 18,07°, 18,49°, 18,95°, 19,47°, 19,97°, 20,53°, 21,83°, 22,53°, 23,27°, 23,65° ir 28,91°.

18. Farmacinė kompozicija, pagaminta iš N-[2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochlorido polimorfinės formos III pagal 1 punktą, kur N-[2-(6-fluor-1H-indol3-il)etil]-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)benzilamino hidrochloridas yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s FTIR spektru, turinčiu santykinai stiprų juostos intensyvumą šiose juostos vietose [cm^{-1}]: 3426, 1586, 1089, 762 ir petį ties 1099 cm^{-1}.

(51) Int. Cl. ***C07D 239/42*** (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01)
C07D 251/18 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3464249**
(13) T
(96) 17730948.1
(96) 2017-06-03
(97) 2019-04-10
(97) 2021-08-11
(86) PCT/IB2017/053295
(86) 2017-06-03
(87) WO 2017/212385
(87) 2017-12-14
(30) 201662346226 P, 2016-06-06, US
201662376856 P, 2016-08-18, US
201662431714 P, 2016-12-08, US
201762506076 P, 2017-05-15, US
(72) KUMPF, Robert Arnold, US
MCALPINE, Indrawan James, US
MCTIGUE, Michele Ann, US
PATMAN, Ryan, US
RUI, Eugene Yuanjin, US
TATLOCK, John Howard, US
TRAN-DUBE, Michelle Bich, US
WYTHES, Martin James, 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) Pakeistieji karbonukleozido dariniai, naudingi kaip priešvėžiniai agentai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (IV):

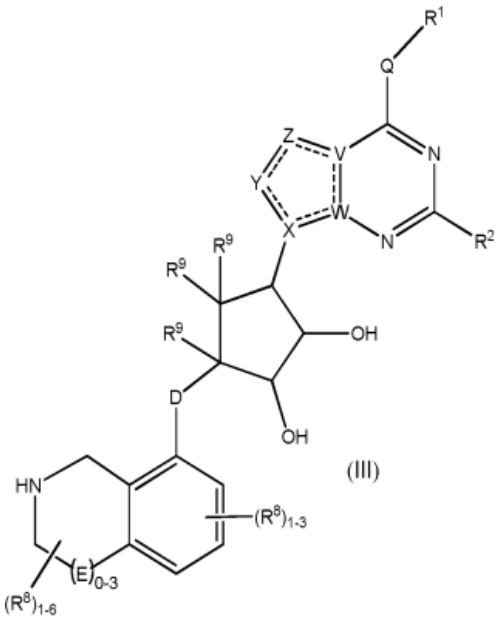


(IV)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_8)alkilo, (C_1-C_8)halogenalkilo, hidroksi, (C_1-C_8)alkoksi, (C_5-C_{12})arilo, 5-12-nario heteroarilo, (C_3-C_{10})cikloalkilo, 3-12-nario heterociklilo, OR^4, SR^4 ir $N(R^4)_2$;

R^2 yra vandenilis, halogenas, $(C_1\text{-}C_8)$alkilas, hidroksi, $(C_1\text{-}C_8)$alkoksi arba $N(R^5)_2$, kur kiekvienas R^5 yra nepriklausomai vandenilis arba $(C_1\text{-}C_8)$alkilas, arba du R^5 susijungia sudarydami 4-6-narį heterociklinį žiedą, turintį 1-3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai vandenilis, hidroksilas arba NH_2; arba jeigu D yra $C(R^3)_2$, R^3 yra papildomai parinktas iš fluoro;
kiekvienas R^9 yra nepriklausomai vandenilis arba fluoras;
D yra $C(R^3)_2$, O, arba $S(O)_{1\text{-}2}$;
B yra N arba C;
E yra NR^1, CH_2, $C(R^1)_2$, O arba $-S(O)_2$;
kiekvieno R^8 nėra arba yra nepriklausomai aprinktas iš grupės, susidedančios iš $(C_1\text{-}C_8)$alkilo, $(C_1\text{-}C_8)$halogenalkilo, hidroksi, $(C_1\text{-}C_8)$alkoksi, $(C_5\text{-}C_{12})$arilo, 5-12-nario heteroarilo, $(C_3\text{-}C_{10})$cikloalkilo, 3-12-nario heterociklilo, OR^4, SR^4, $N(R^4)_2$, CN, halogeno ir $CON(R^4)_2$, kur du R^8 pasirinktinai susijungia sudarydami 4-6-narį spiro-cikloalkilo žiedą, cikloalkilo kondensuotą žiedą arba alkileno tiltelį, ir kur du R^8 pasirinktinai susijungia sudarydami karbonilą;
kiekvienas R^4 yra nepriklausomai A-R^{14}, kur A nėra, $(C_1\text{-}C_3)$alkilas, -C(O)- arba $-SO_2$-, ir R^{14} yra vandenilis, $(C_1\text{-}C_8)$alkilas, $(C_5\text{-}C_{12})$arilas, 5-12-naris heteroarilas, $(C_3\text{-}C_{10})$cikloalkilas arba 3-12-naris heterociklilas, arba
du R^4 susijungia sudarydami 4-6-narį heterociklinį žiedą, turintį 1-3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S;
Q nėra arba yra dvivalentis fragmentas, parinktas iš O, S, NH ir $(C_1\text{-}C_8)$alkileno;
V yra N arba C, kur jeigu V sudaro dvigubą jungtį, V yra anglis;
W yra N arba C, kur jeigu W sudaro dvigubą jungtį, W yra anglis;
X yra N arba C, kur jeigu X sudaro dvigubą jungtį, X yra anglis;
Y yra CR^{10}, N, NR^{10}, O arba S, kur kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, $(C_1\text{-}C_8)$alkilo, hidroksilo, $(C_1\text{-}C_8)$alkoksi, halogeno, SH, S-$(C_1\text{-}C_8)$alkilo ir $N(R^{11})_2$ jeigu Y yra CR^{10}, kur Y sudaro dvigubą jungtį su gretimu žiedo nariu, jeigu Y yra CR^{10} arba N, ir kur kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai vandenilis, $(C_1\text{-}C_8)$alkilas, $(C_5\text{-}C_{12})$arilas arba 5-12-naris heteroarilas arba du R^{11} susijungia sudarydami 4-6-narį heterociklinį žiedą, turintį 1-3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, arba Y yra $C(R^{10})_2$ ir du R^{10} ir anglis, su kuria jie yra susiję, sudaro karbonilą arba tiokarbonilą;
Z yra CR^{12}, N, NR^{12}, O arba S, kur kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, $(C_1\text{-}C_8)$alkilo, hidroksi, $(C_1\text{-}C_8)$alkoksi, fluoro, chloro, bromo, SH, S-$(C_1\text{-}C_8)$alkilo ir $N(R^{13})_2$, kur Z sudaro dvigubą jungtį su gretimu žiedo nariu, jeigu tai yra CR^{12} arba N, kur kiekvienas R^{13} yra nepriklausomai vandenilis, $(C_1\text{-}C_8)$alkilas, $(C_5\text{-}C_{12})$arilas arba 5-12-naris heteroarilas, arba du R^{13} susijungdami sudaro 4-6-narį heterociklinį žiedą, turintį 1-3 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir kur Z nėra NR^{12}, jeigu X yra N, V yra C, W yra C ir Y yra CR^{10}, arba Z yra $C(R^{12})_2$ ir du R^{12} ir anglis su kuriais jie yra susiję, sudaro karbonilą arba tiokarbonilą; ir
kiekvienas ----- pasirinktinai yra jungtis, kur ne daugiau kaip du, ne gretimi ----- gali būti.

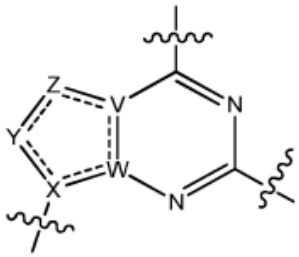
2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra formulės (III):



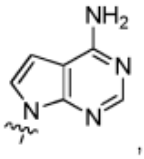
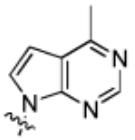
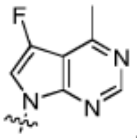
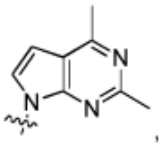
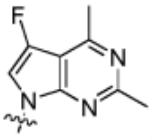
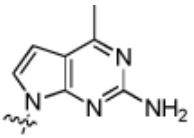
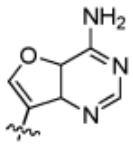
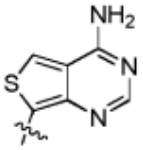
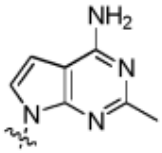
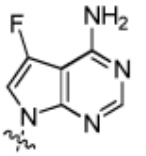
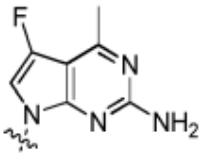
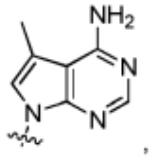
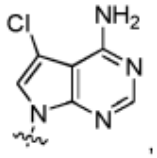
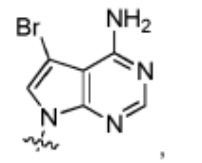
(III)

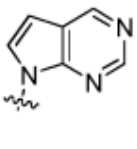
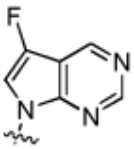
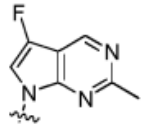
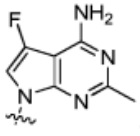
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur

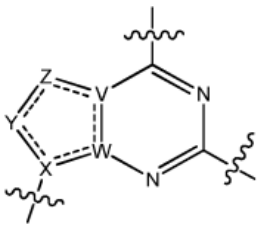


yra parinktas iš:

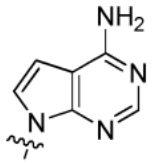
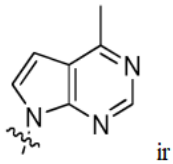
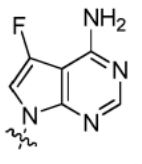


















ir


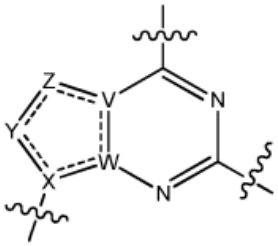
4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 3 punktą, kur



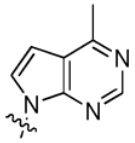
yra parinktas iš:



ir


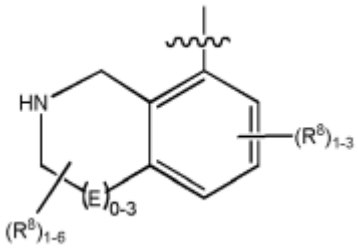
5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 4 punktą, kur



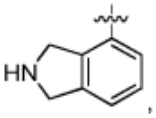
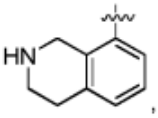
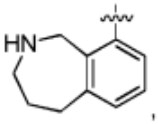
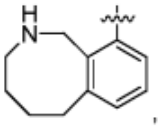
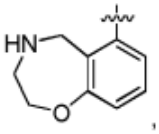
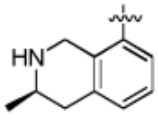
yra

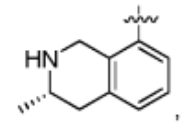
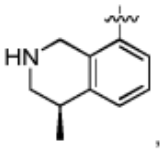
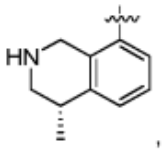
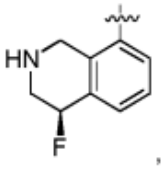
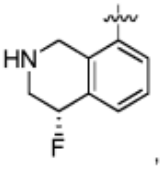
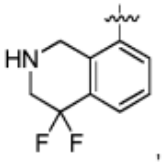
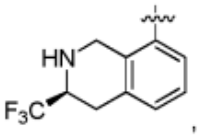
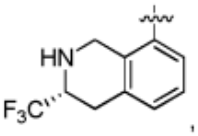
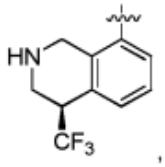
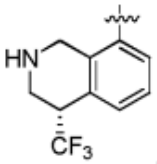
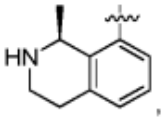
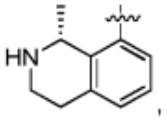
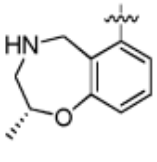
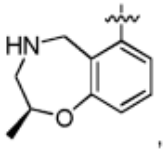
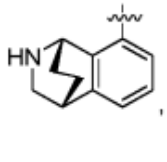


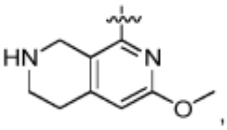
6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 2 punktą, kur:

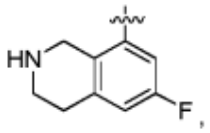
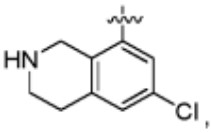
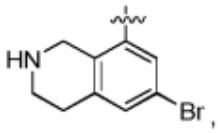
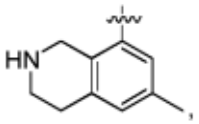
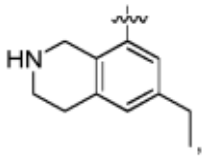
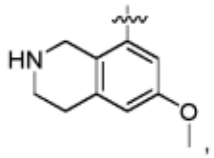
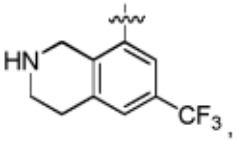
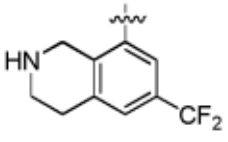
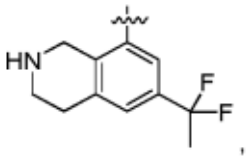
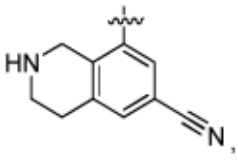
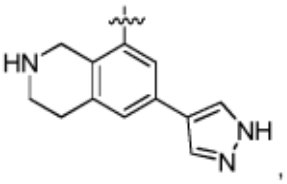
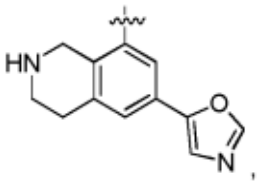
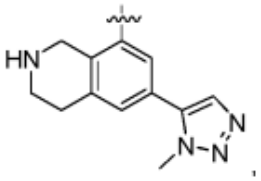
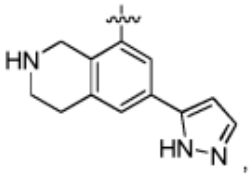
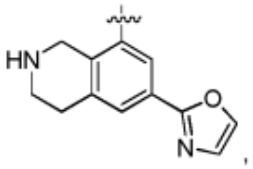
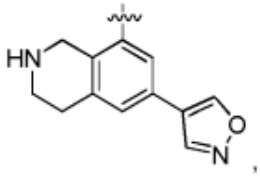
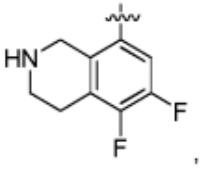
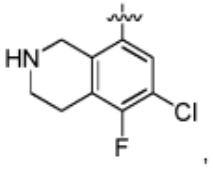
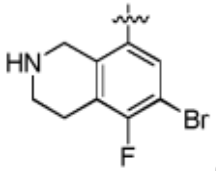
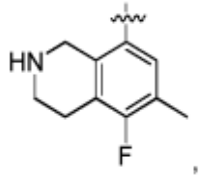
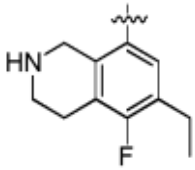


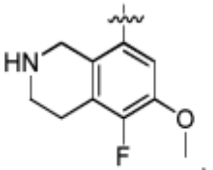
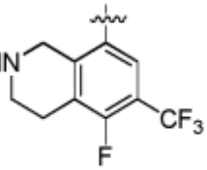
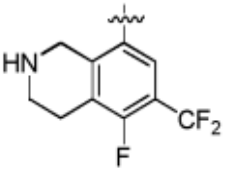
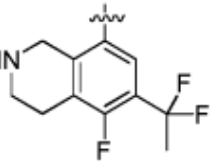
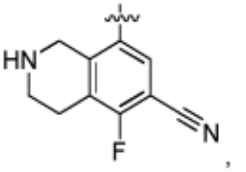
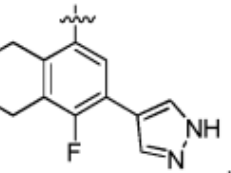
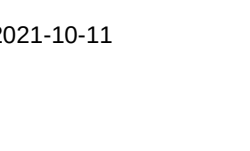
yra parinktas iš:

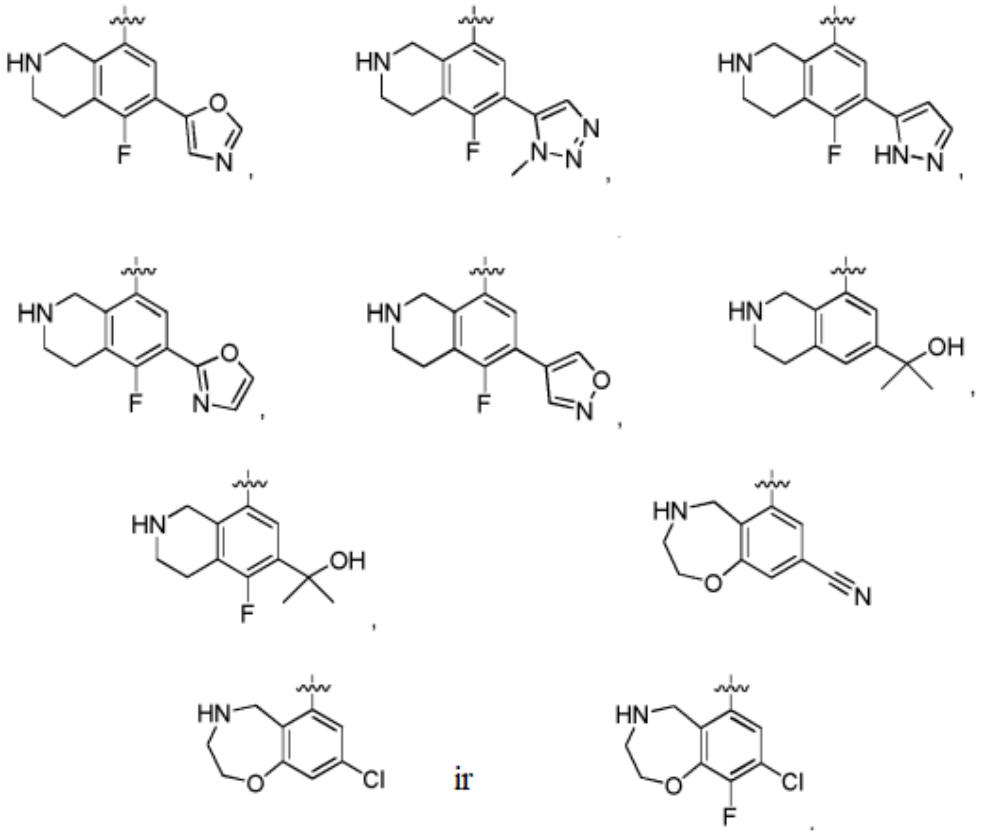







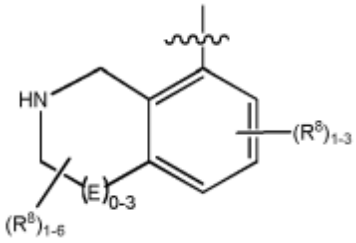


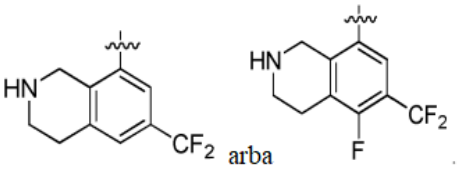










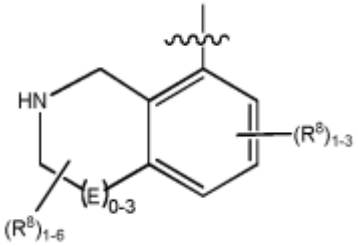
7. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 6 punktą, kur:



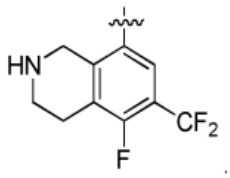
yra:



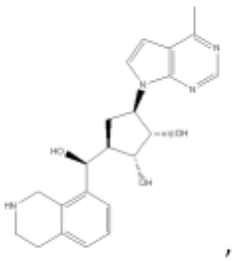
8. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 7 punktą, kur:

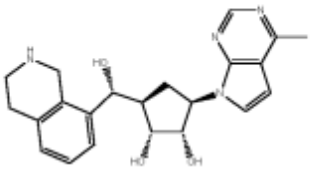


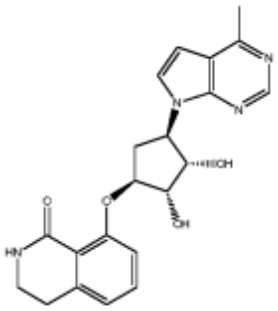
yra:

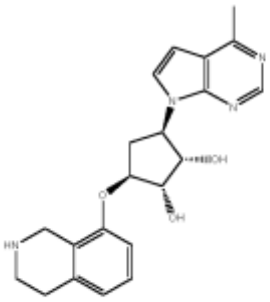


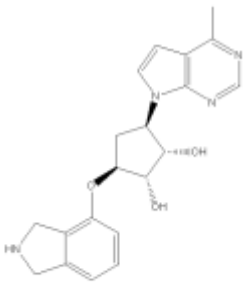
9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš:

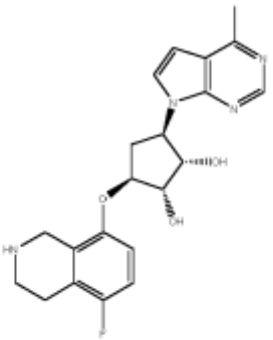


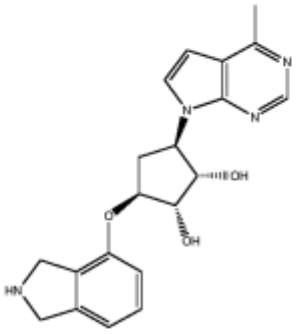


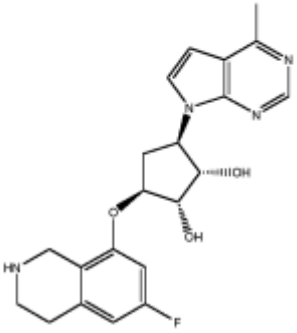


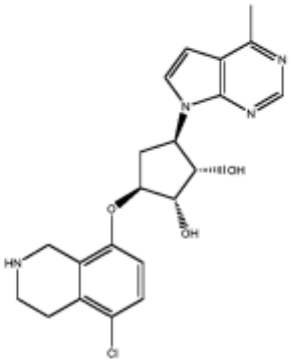


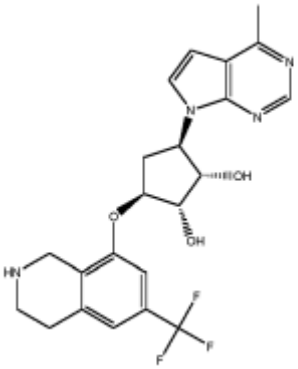


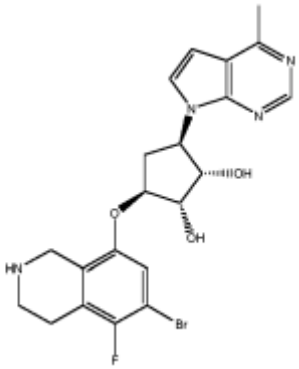


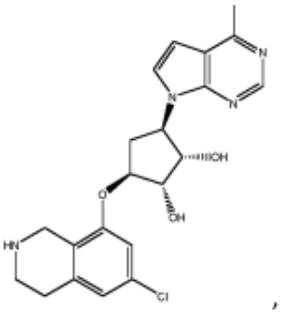
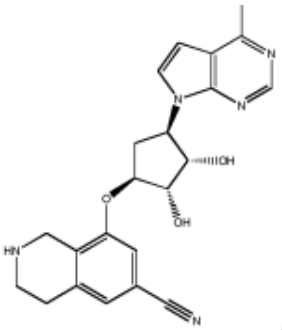
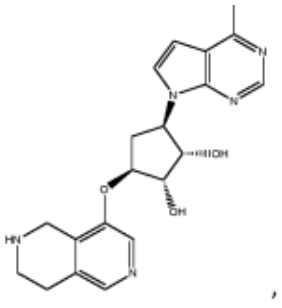
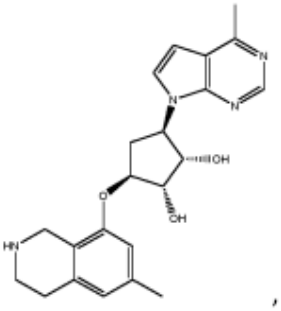
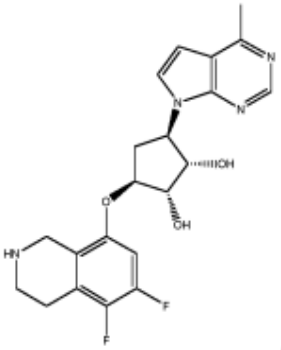
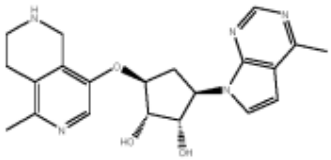
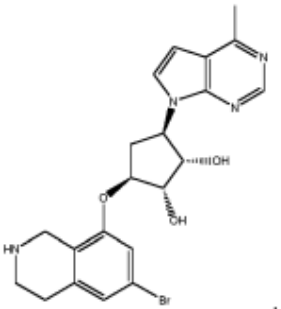
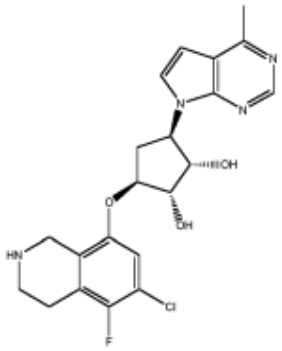
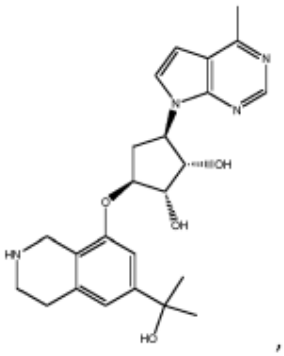
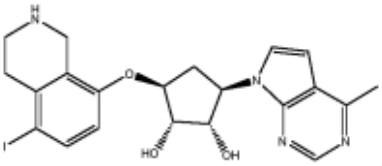
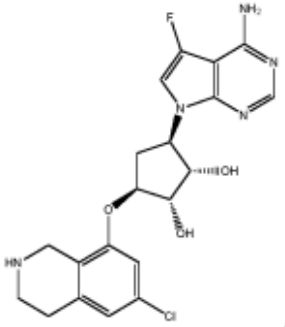
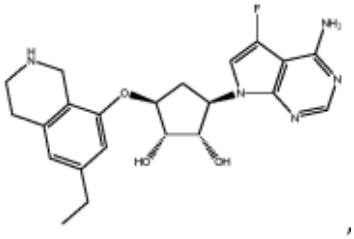
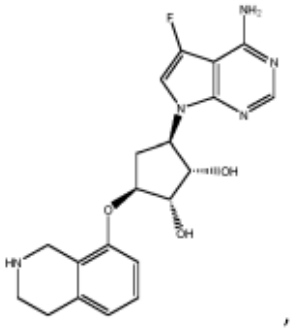
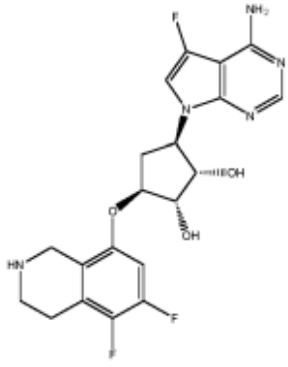
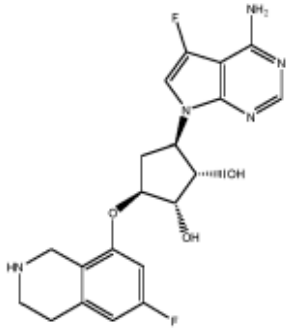


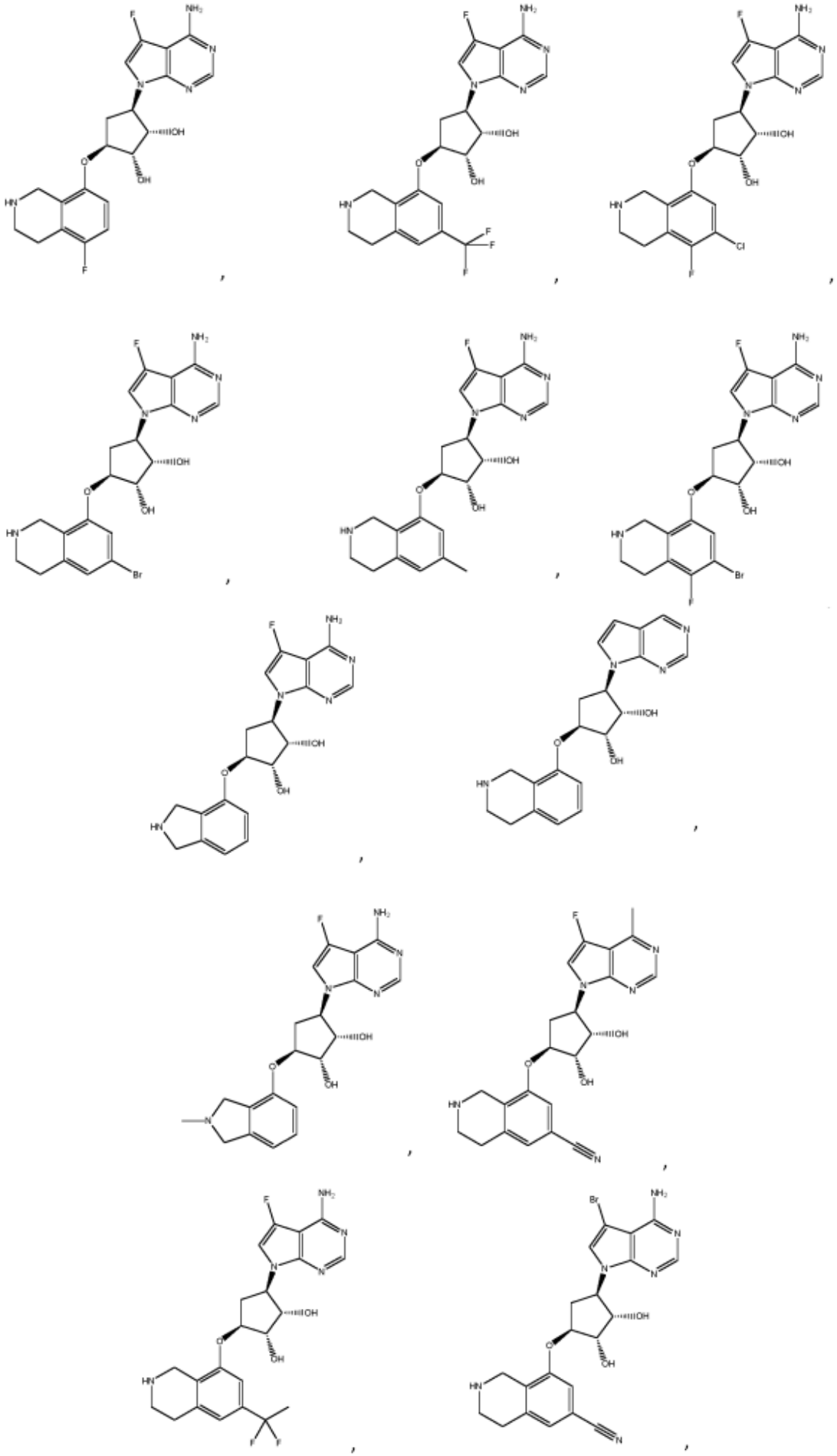


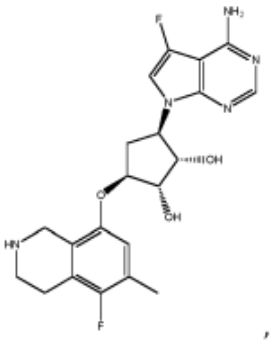
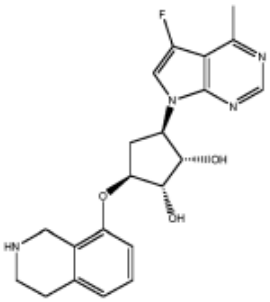
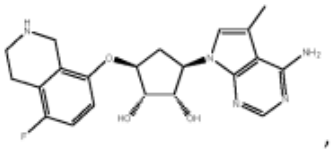
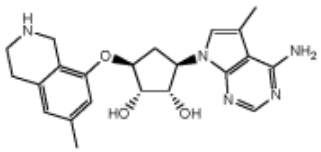
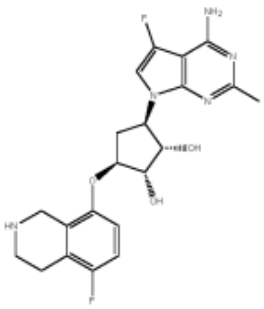
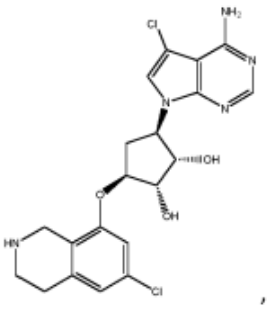
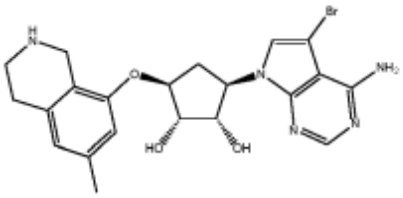
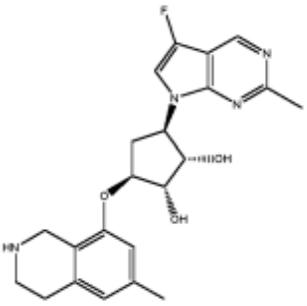
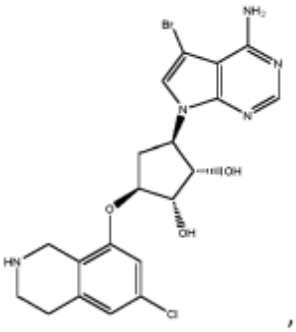
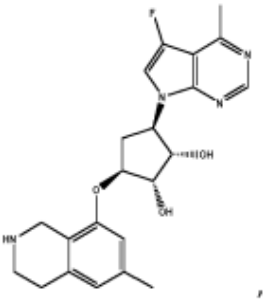
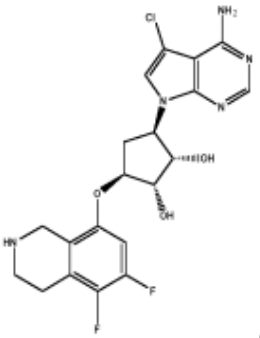
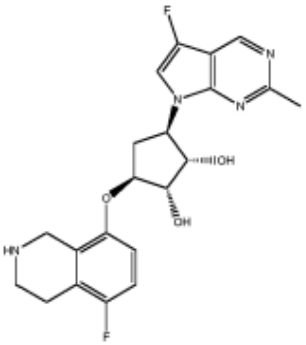
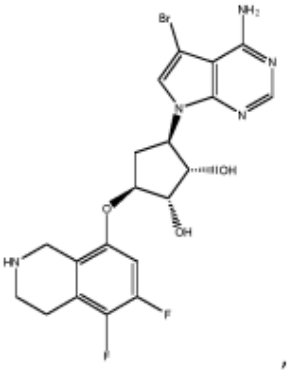
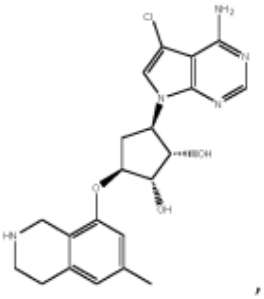
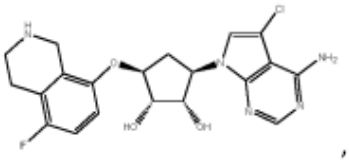


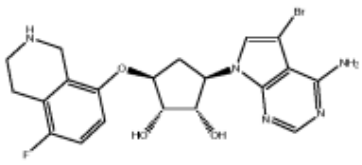


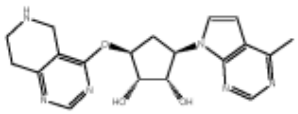


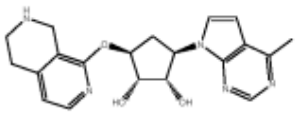

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

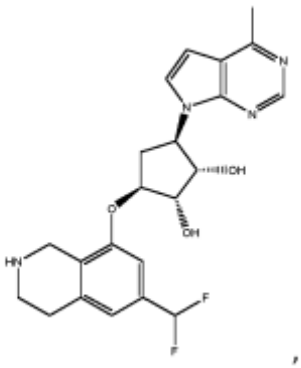


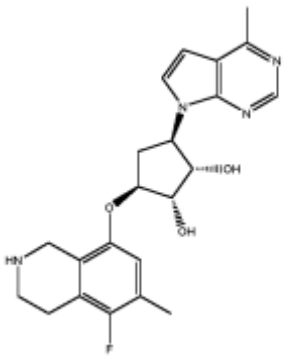

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

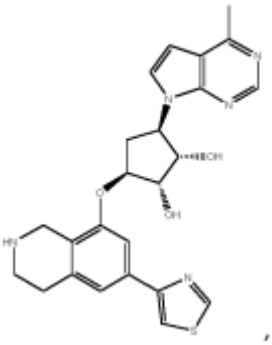


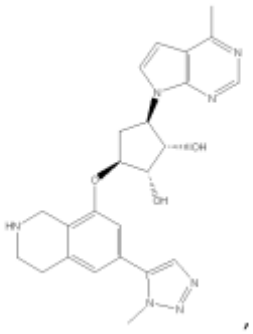


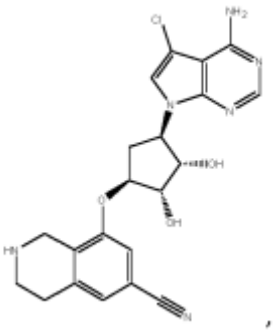


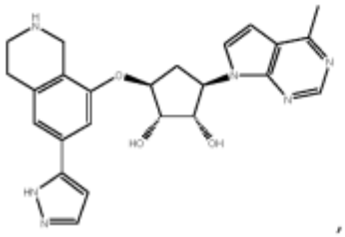


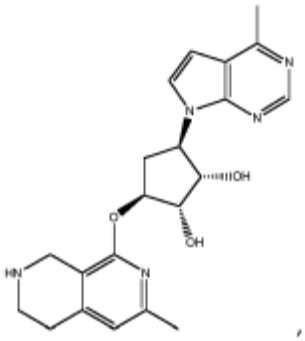


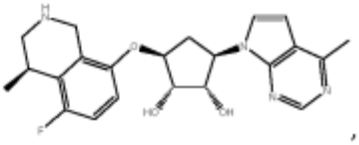


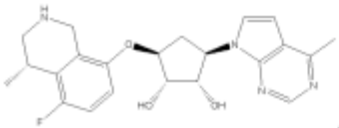


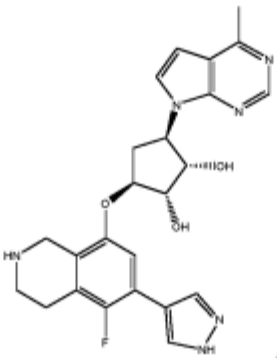


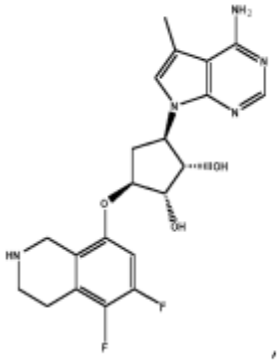


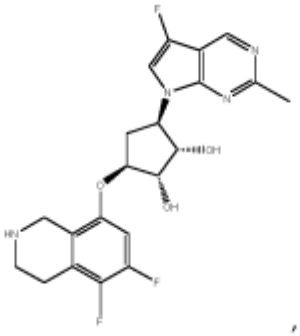


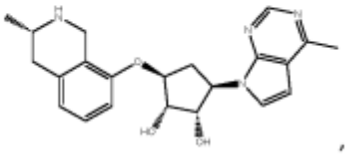


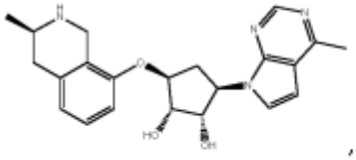


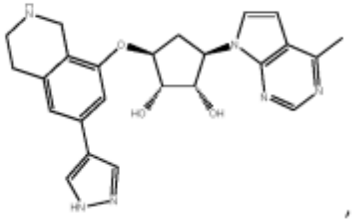


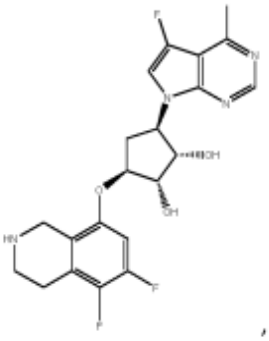


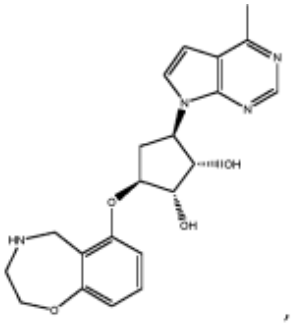


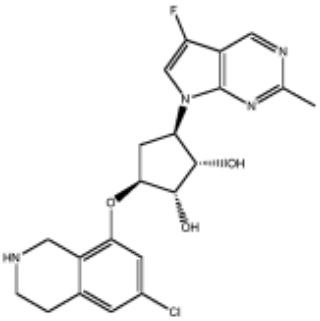


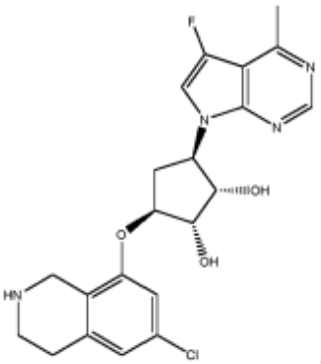


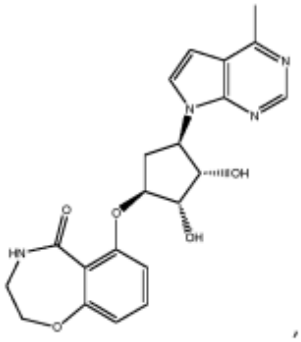


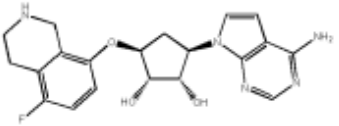


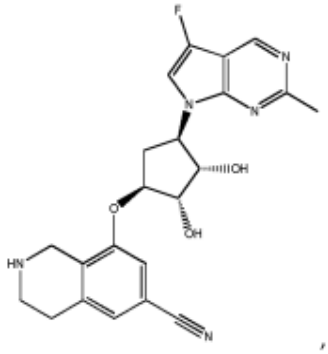


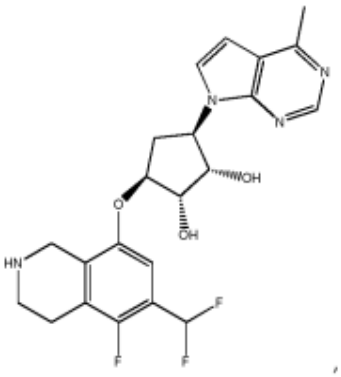


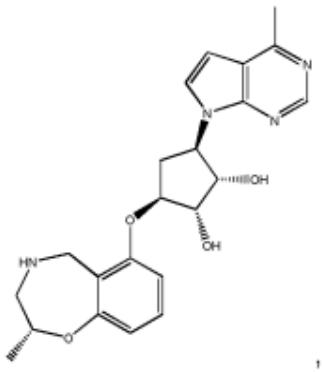


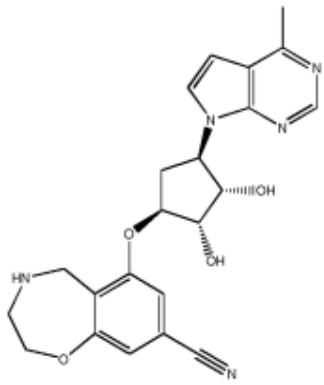


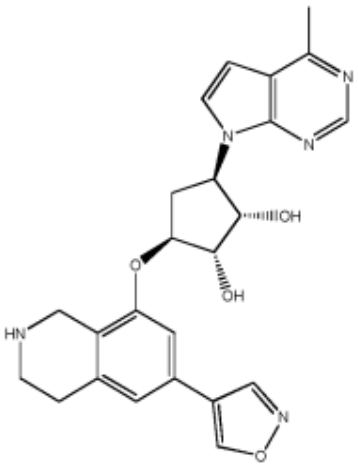


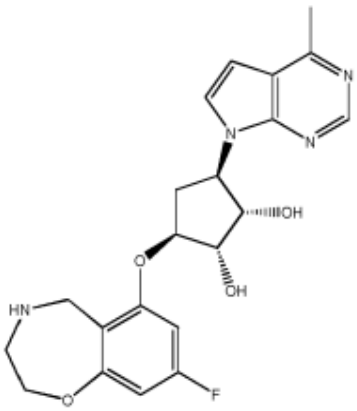


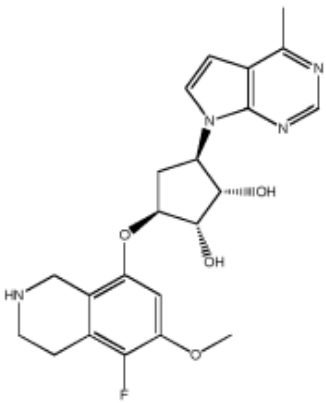


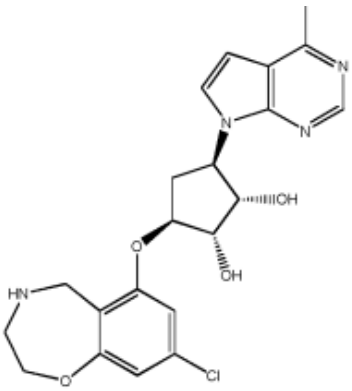


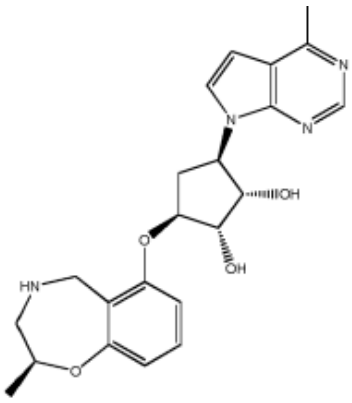


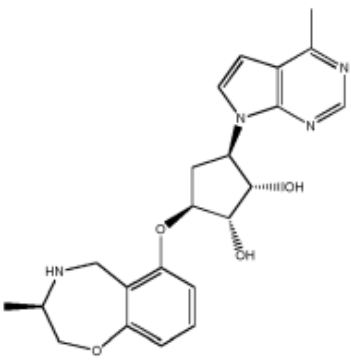


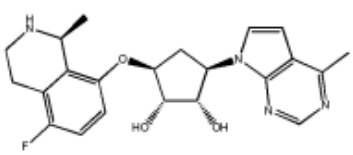


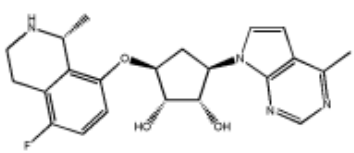


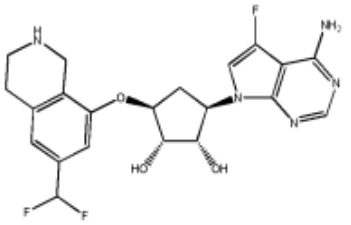




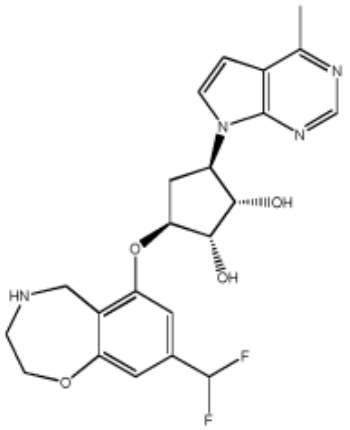


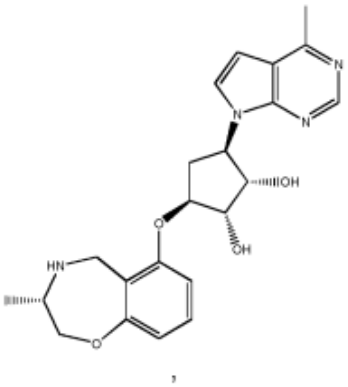




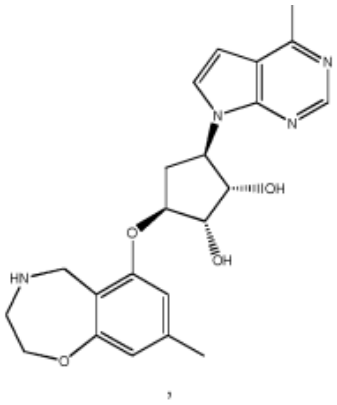


,

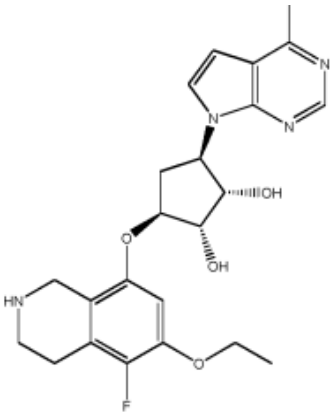


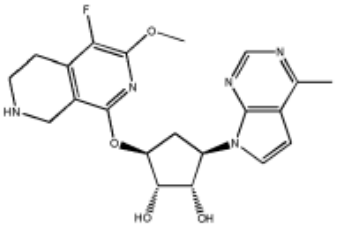


,

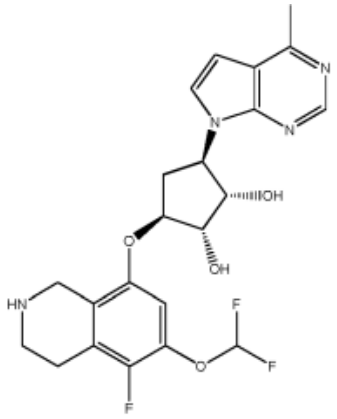


,

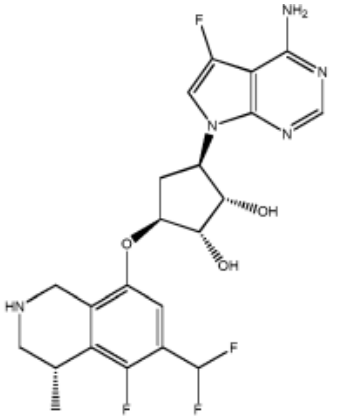




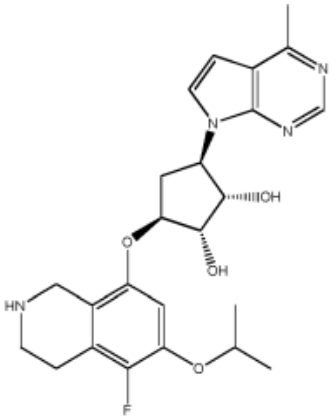
,



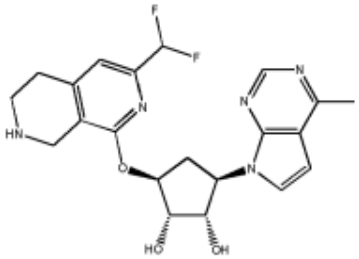
,



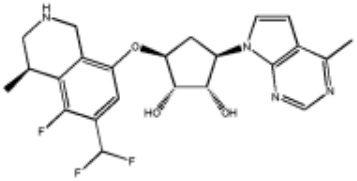
,



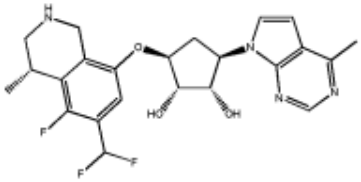
,



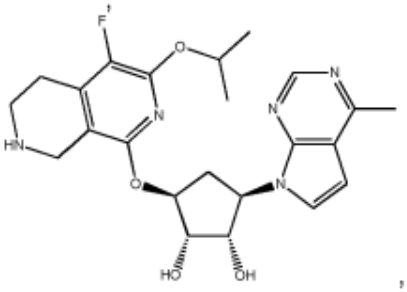
,



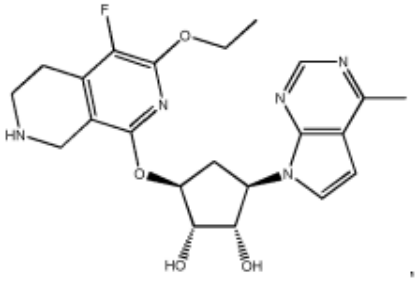
,



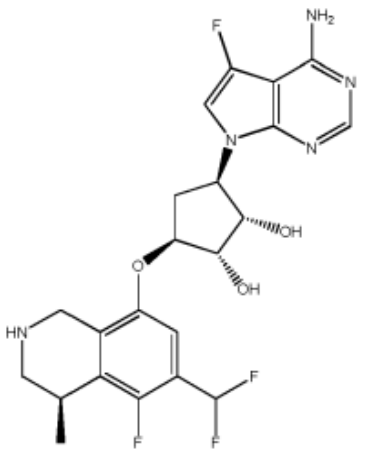
,



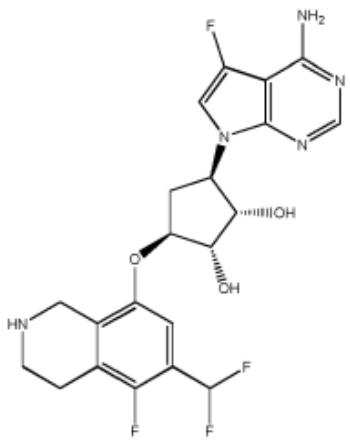
,



,

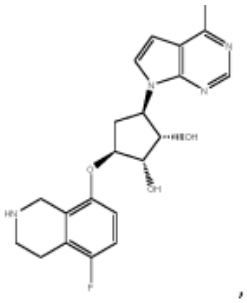


ir

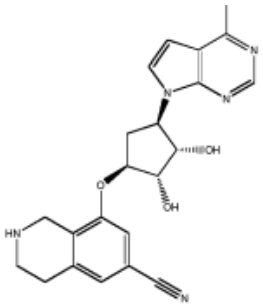


arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

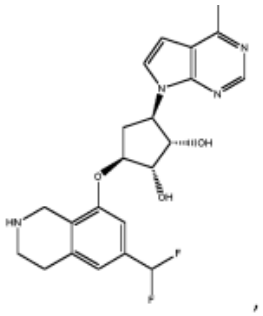
10. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:



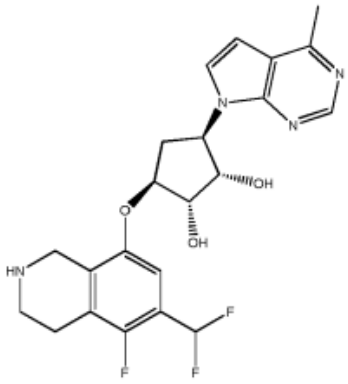
,



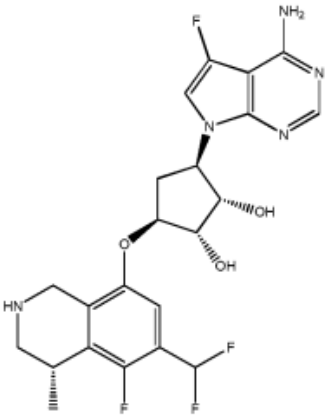
,



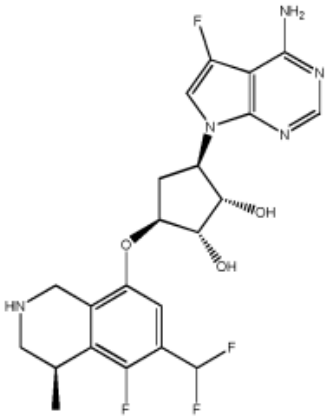
,



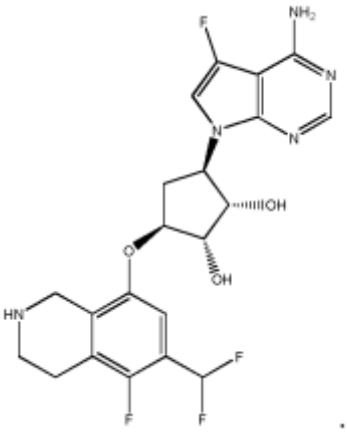
,



,



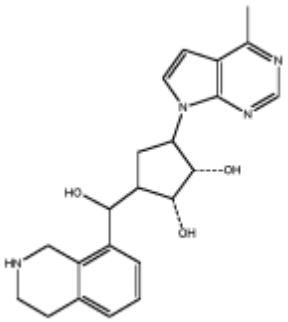
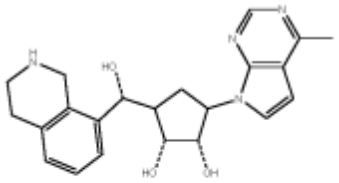
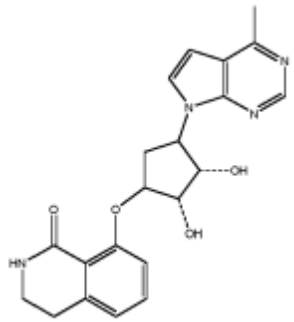
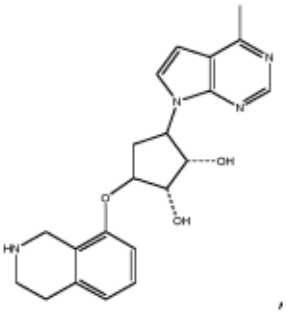
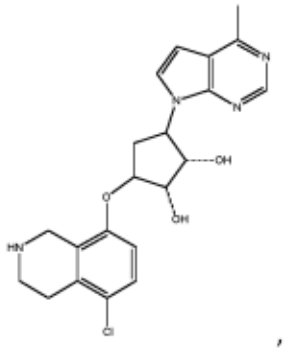
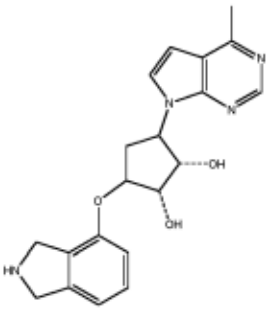
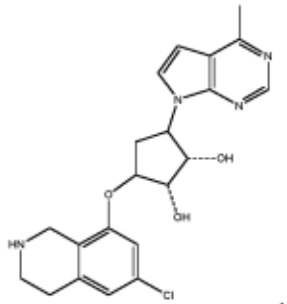
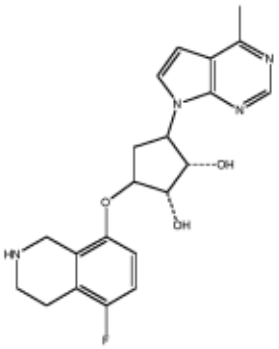
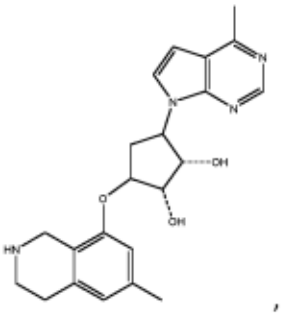
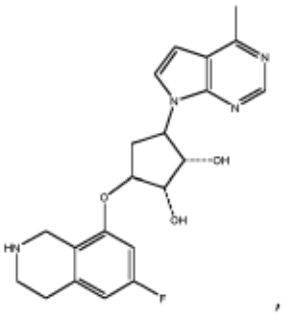
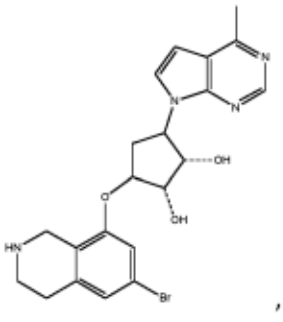
,

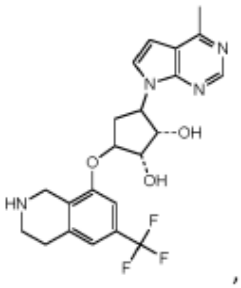
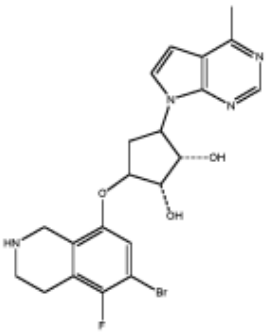
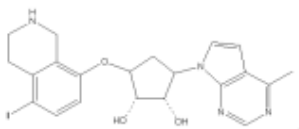
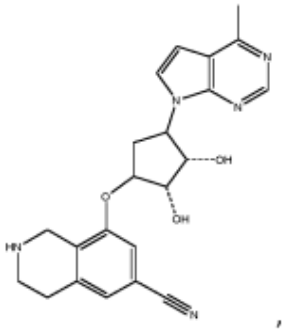
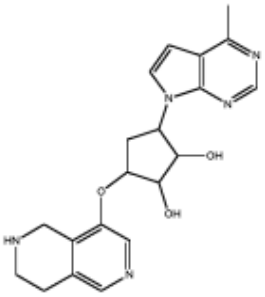
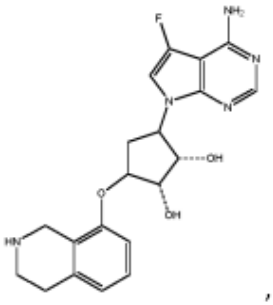
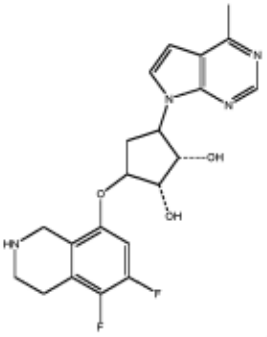
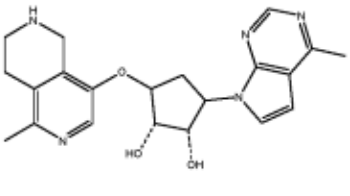
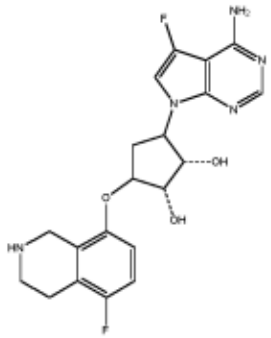
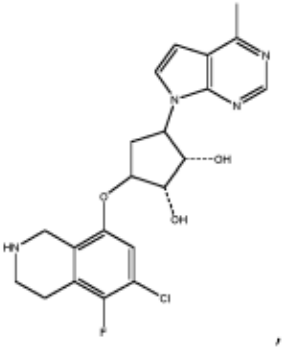
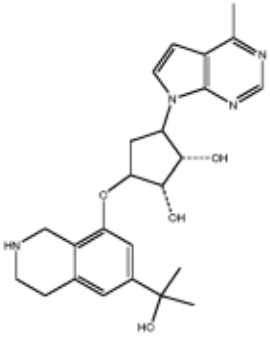
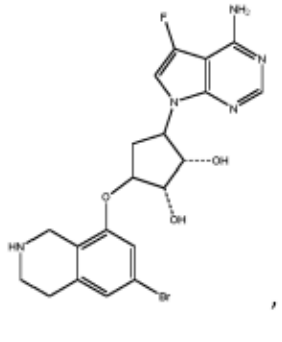
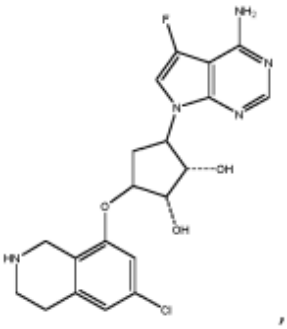
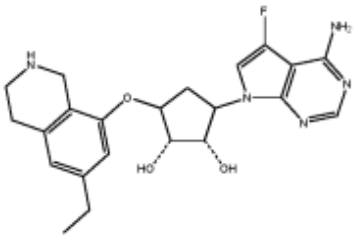
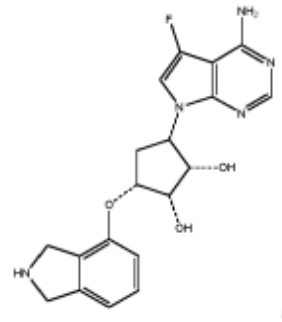


.

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:

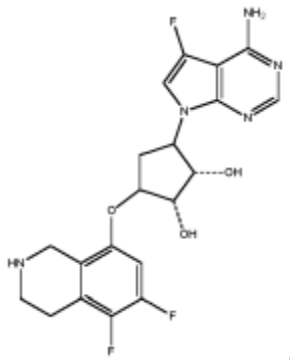
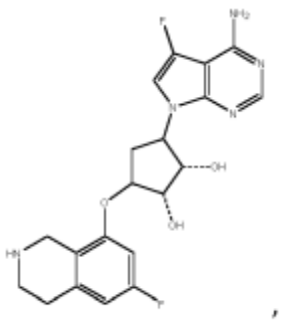
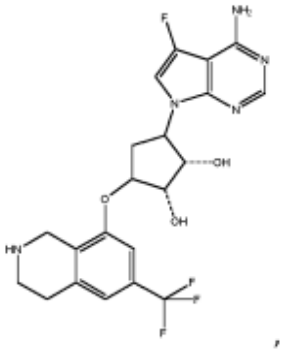
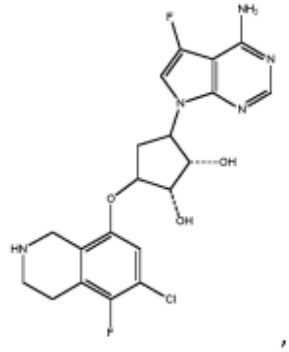
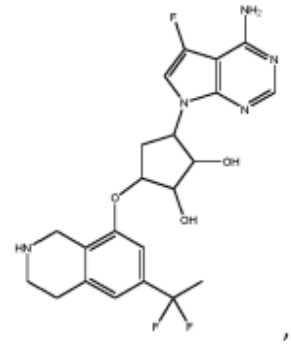
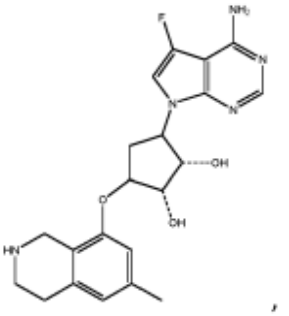
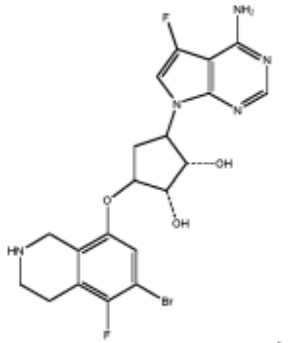
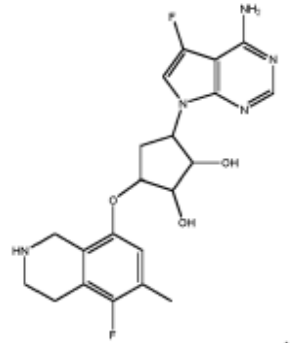
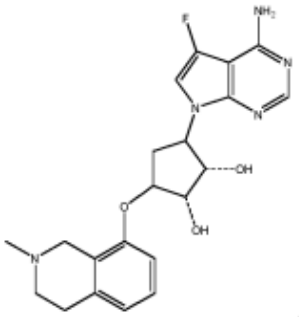
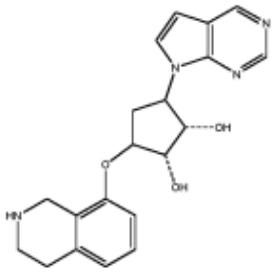
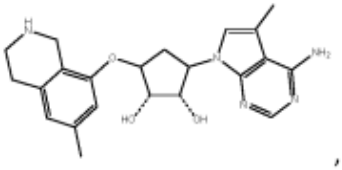
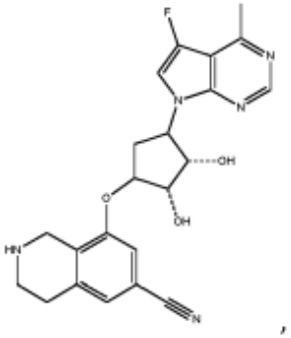
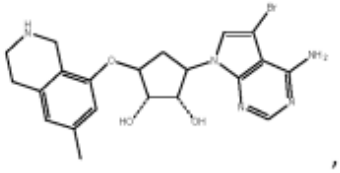




,

,

,

,

,

,

,

,

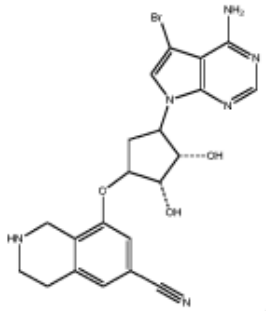
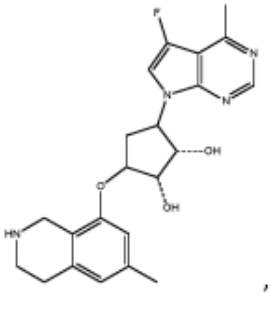
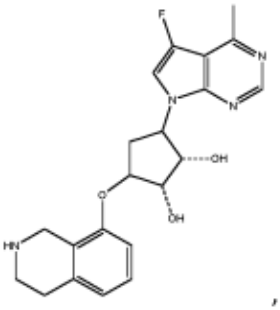
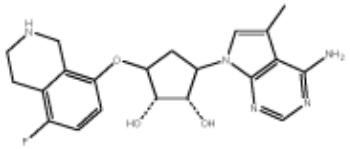
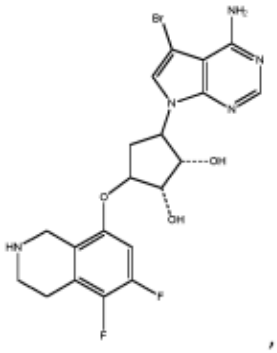
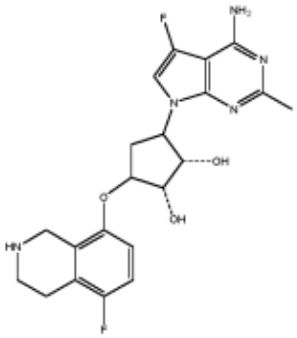
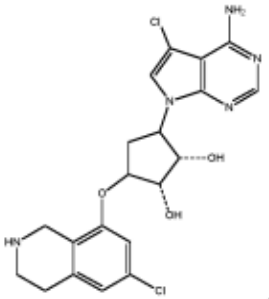
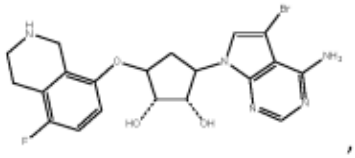
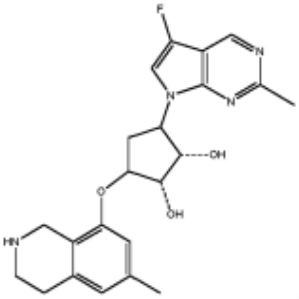
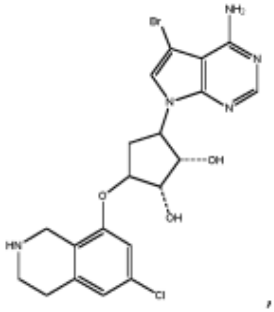
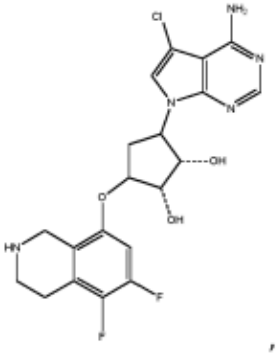
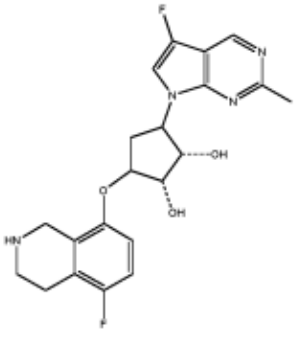

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

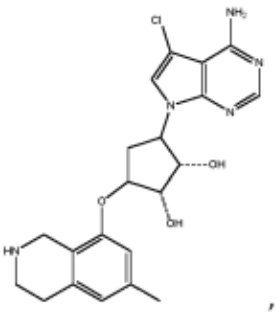
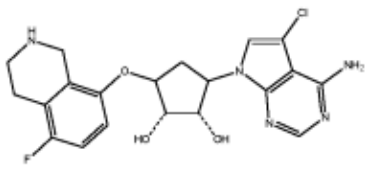
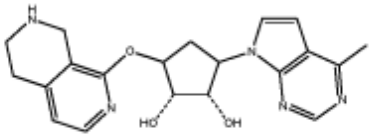
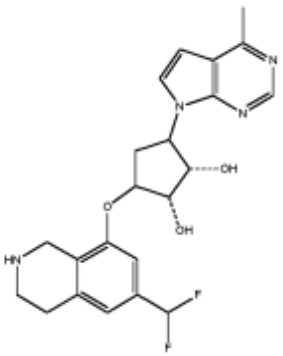
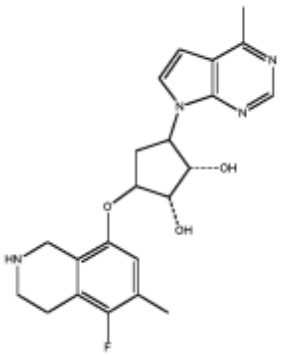
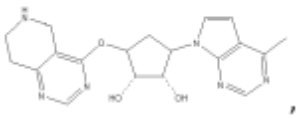
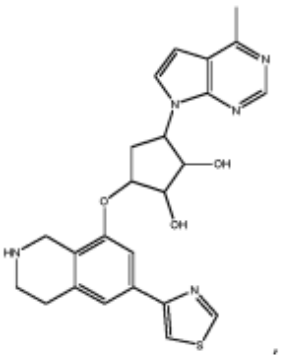
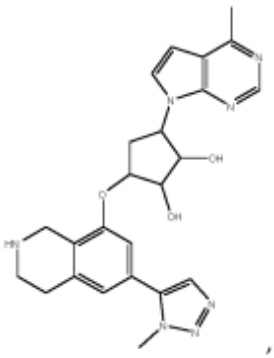
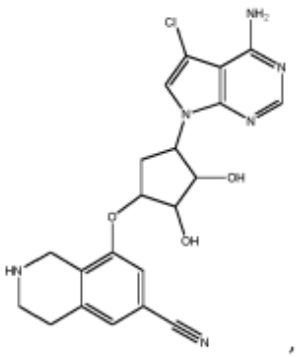
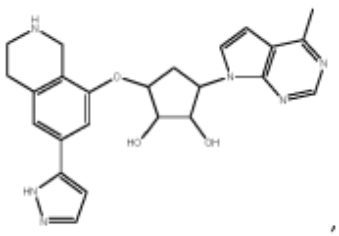
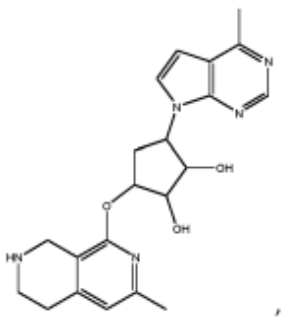
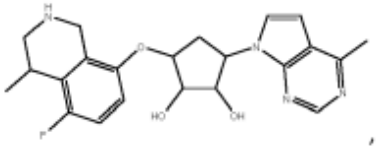
,

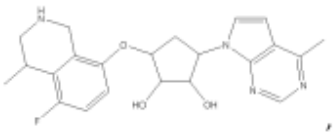
,

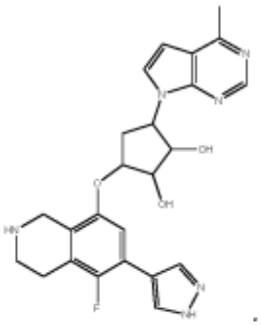
,

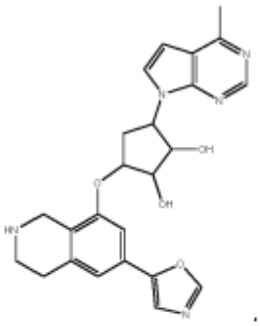

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

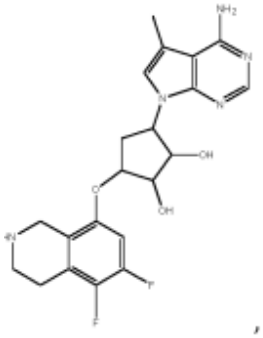













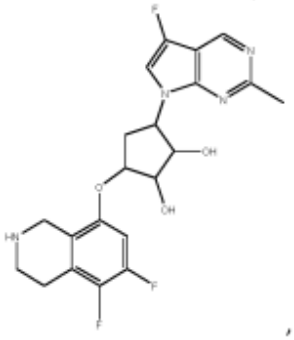

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

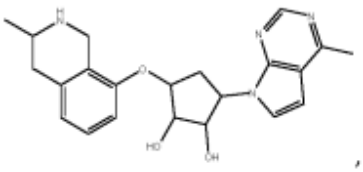


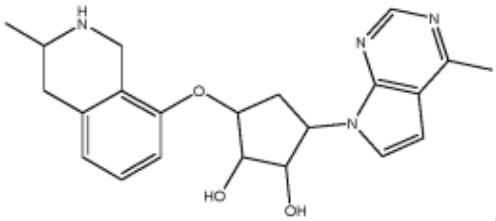


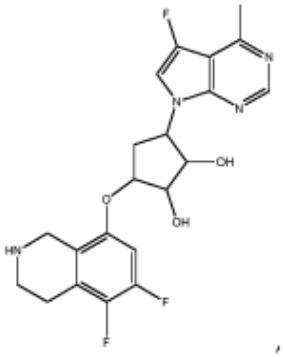


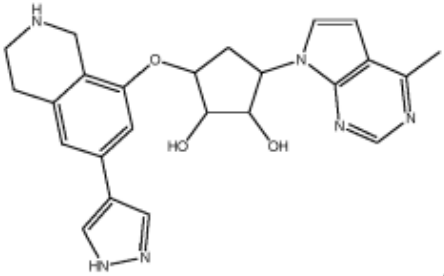


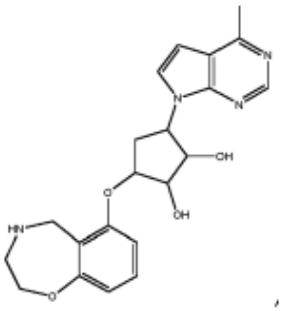


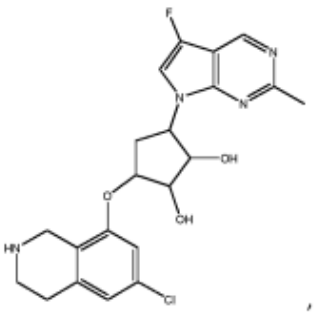


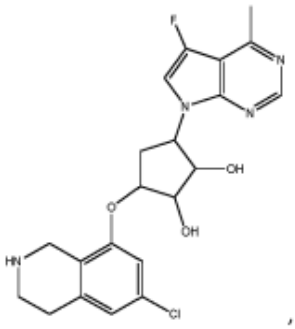


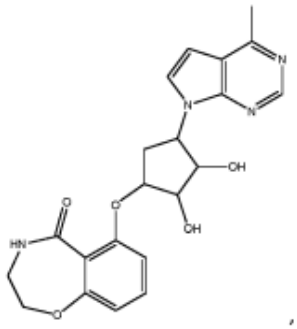


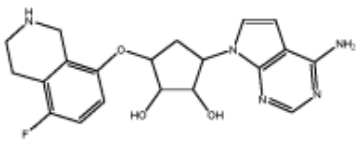


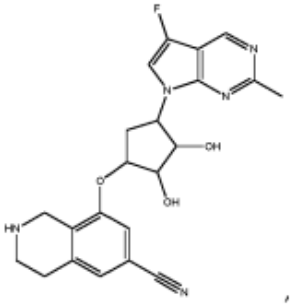


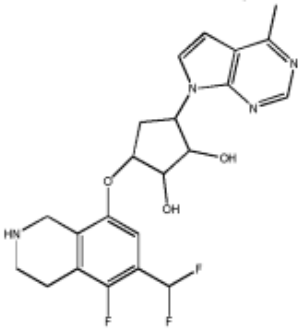


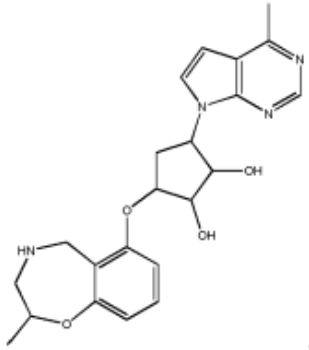


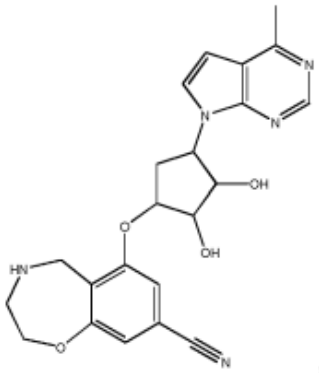


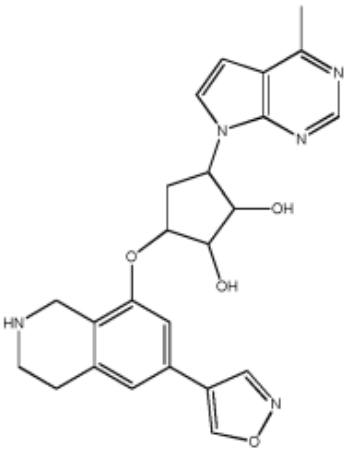


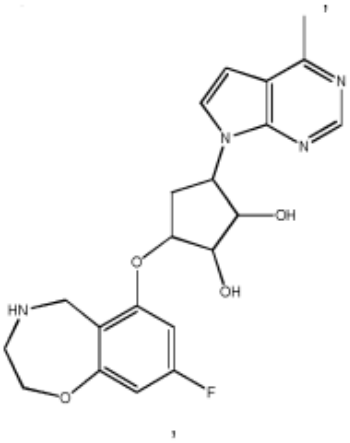


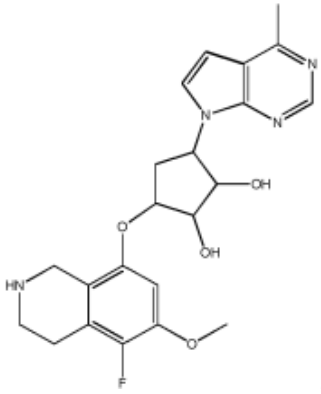


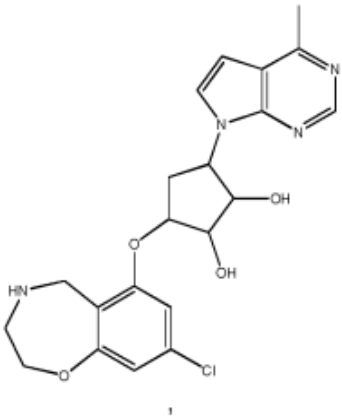


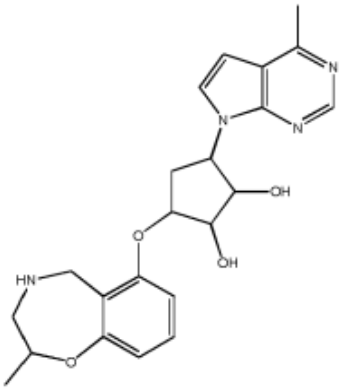


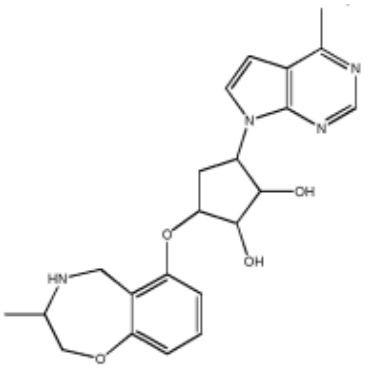


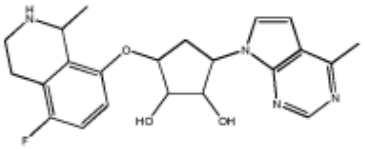


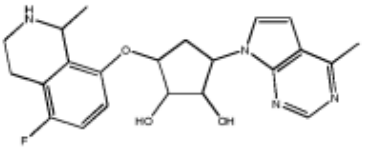


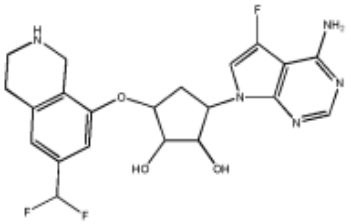


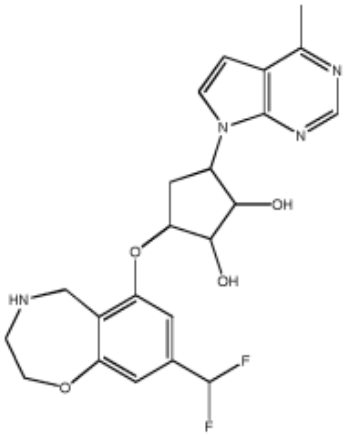


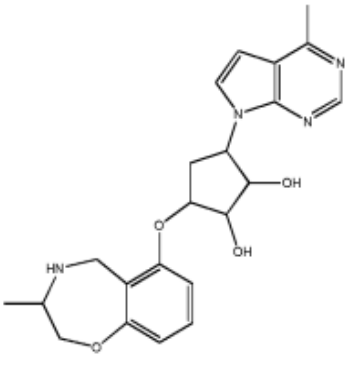


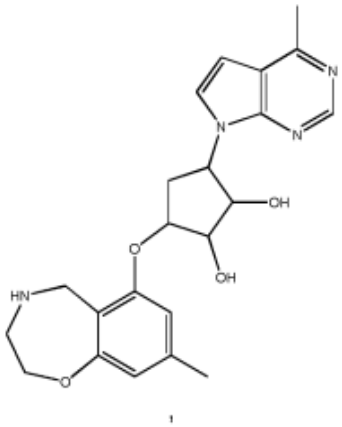


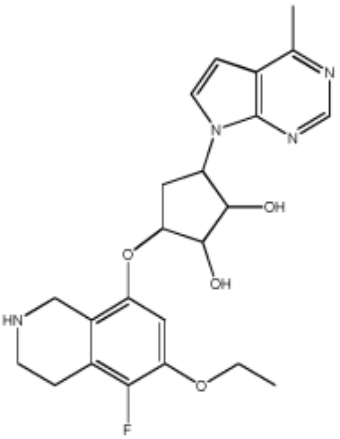


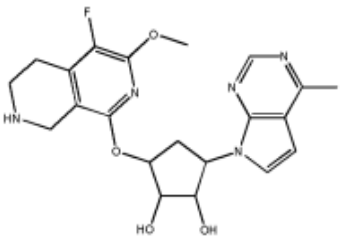


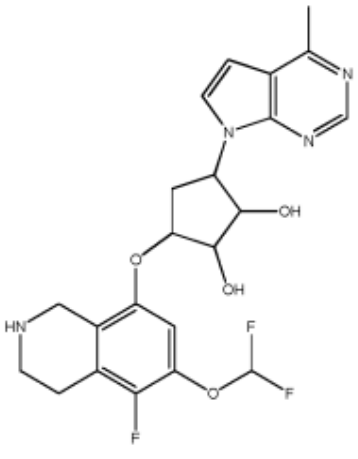


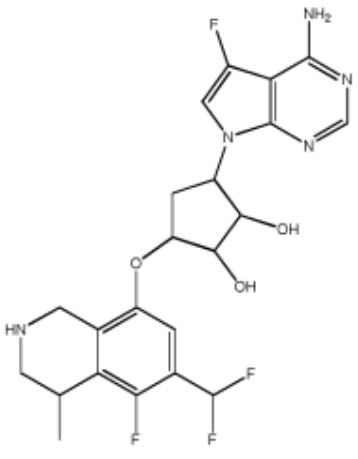


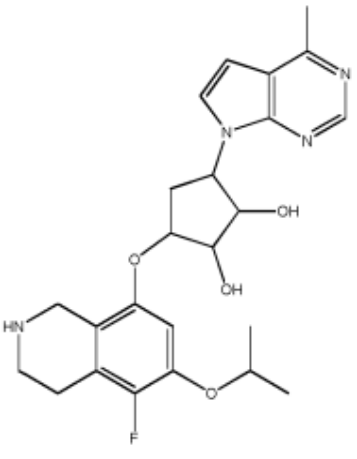


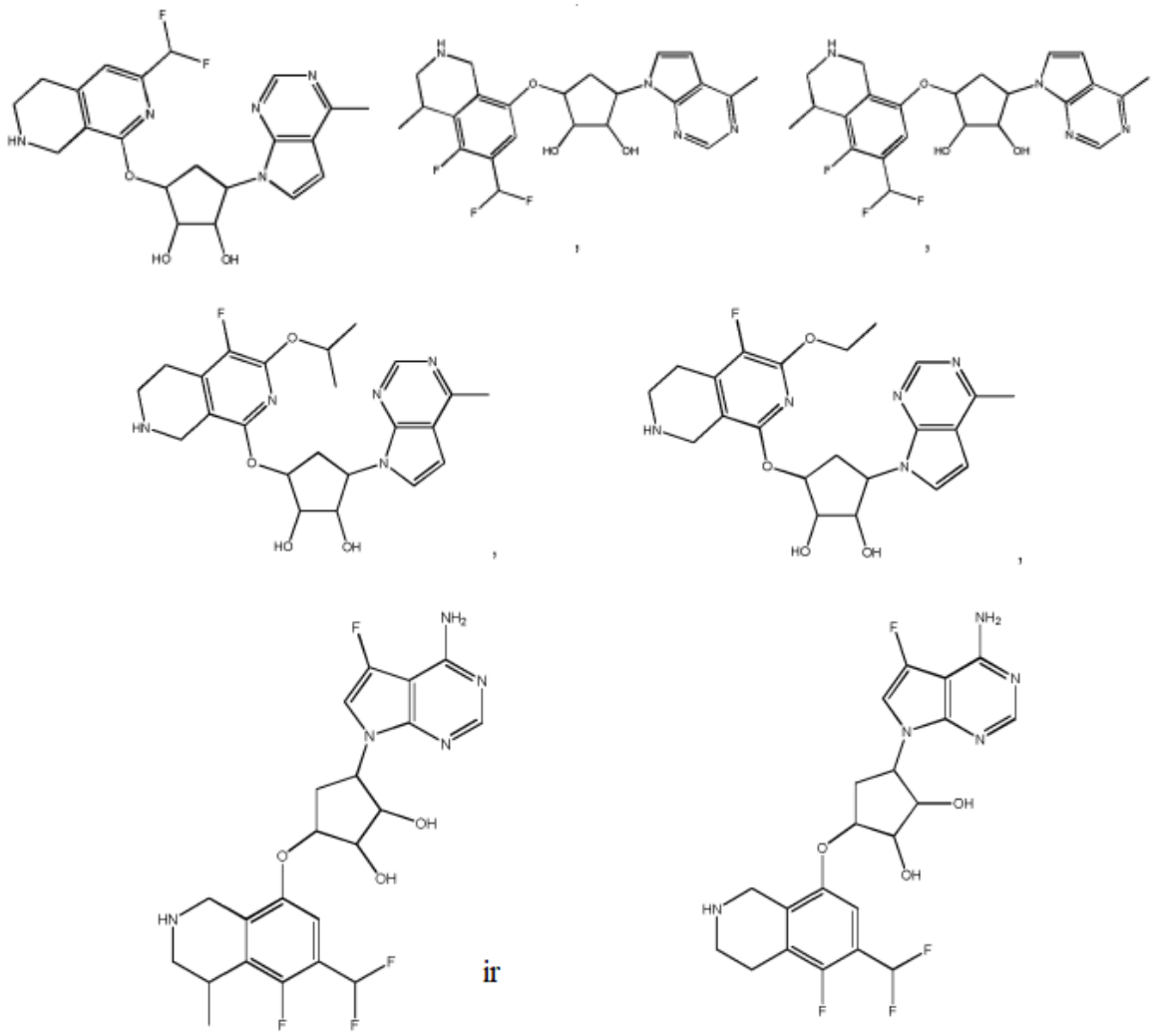








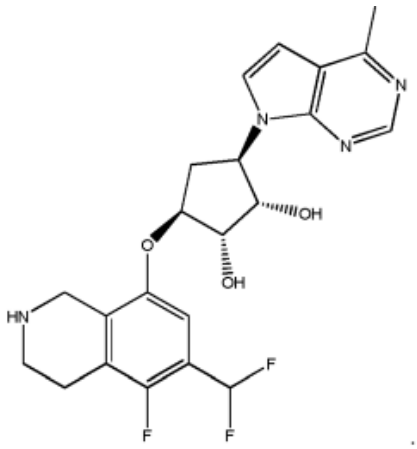




arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (1S,2S,3S,5R)-3-((6-(difluormetil)-5-fluor-1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-8-il)oksi)-5-(4-metil-7H-pirolo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopentan-1,2-diolis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

13. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą:



14. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur minėta druska yra parinkta iš acetato, aspartato, benzoato, besilato, bikarbonato/karbonato, bisulfato/sulfato, borato, kamsilato, citrato, edisilato, esilato, formiato, fumarato, gluceptato, glukonato, glukuronato, heksafluorfosfato, hibenzato, hidrochlorido/chlorido, hidrobromido/bromido, hidrojodido/jodido, izetionato, laktato, malato, maleato, malonato, mesilato, metilsulfato, naftilato, 2-napsilato, nikotinato, nitrato, orotato, oksalato, palmitato,

pamoato, vandenilio fosfato, fosfato/divandenilio fosfato, sacharato, stearato, sukcinato, tartrato, tosilato, trifluoracetato, aliuminio, arginino, benzatino, kalcio, cholino, dietilamino, diolamino, glicino, lizino, magnio, meglumino, olamino, kalio, natrio, trometamino ir cinko druskų.

15. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 14 punktą, kur minėta druska yra parinkta iš hidrochlorido, tosilato ir mesilato druskų.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1 – 15 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

17. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1 – 15 punktų, skirti panaudoti nenormalaus ląstelių augimo žinduoliuose gydymui.

18. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 17 punktą, kur nenormalus ląstelių augimas yra vėžys.

19. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 18 punktą, kur vėžys yra plaučių vėžys, kaulų vėžys, kasos vėžys, odos vėžys, galvos arba kaklo vėžys, odos arba akies melanoma, gimdos vėžys, kiaušidžių vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, išangės srities vėžys, skrandžio vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, krūties vėžys, gimdos vėžys, kiaušintakių karcinoma, endometriumo karcinoma, gimdos kaklelio karcinoma, makšties karcinoma, vulvos karcinoma, Hodžkino liga, stemplės vėžys, plonojo žarnyno vėžys, endokrininės sistemos vėžys, skydliaukės vėžys, prieskydinės liaukos vėžys, antinksčių vėžys, minkštųjų audinių sarkoma, šlaplės vėžys, varpos vėžys, prostatos vėžys, lėtinė arba ūmi leukemija, limfocitinė limfoma, šlapimo pūslės vėžys, inkstų arba šlapimtakio vėžys, inkstų ląstelių karcinoma, inkstų geldelių karcinoma, centrinės nervų sistemos (CNS) neoplazmos, pirminė CNS limfoma, stuburo smegenų navikai, smegenų kamieno gliomos arba hipofizės adenoma.

20. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 19 punktą, kur vėžys yra plaučių vėžys, galvos ir kaklo vėžys, krūties vėžys, endometriumo karcinoma, gimdos kaklelio karcinoma, stemplės vėžys arba šlapimo pūslės vėžys.

21. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 20 punktą, kur vėžys yra plaučių vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 257/02*** (2006.01)
C07C 229/16 (2006.01)
A61K 49/10 (2006.01)

(11) **3611169**

(13) T

(96) 19194723.3

(96) 2016-05-30

(97) 2020-02-19

(97) 2021-07-21

(30) 15170658, 2015-06-04, EP

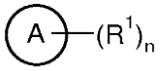
(72) Berger, Markus, DE
Lohrke, Jessica, DE
Hilger, Christoph-Stephan, DE
Jost, Gregor, DE
Fenzel, Thomas, DE
Suelzle, Detlev, DE
Platzek, Johannes, DE
Panknin, Olaf, DE
Pietsch, Hubertus, DE

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE

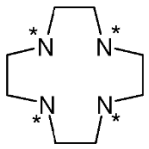
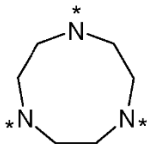
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Nauji gadolinio chelatiniai junginiai, skirti naudoti magnetinio rezonanso tomografijoje
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

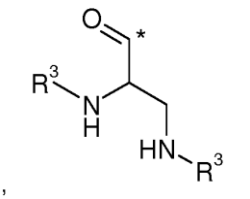
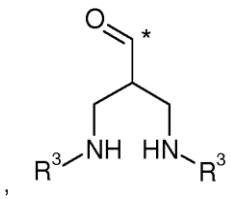
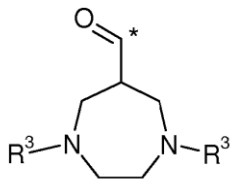
(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I), apimantis 4, 5 arba 6 gadolinio [4,7,10-tris-(karboksilatometil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1-il] grupes,



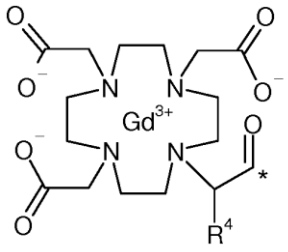
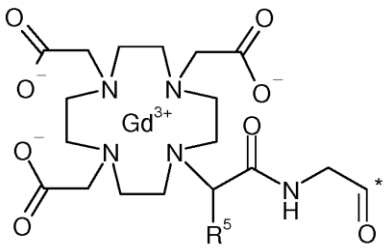
(**I**) ,


ir

;

kurioje grupės a ir b reiškia sveiką skaičių 1;
ir,
kurioje grupės * nurodo minėtos grupės prijungimo prie R^1 tašką;
R^1 reiškia, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilio atomą arba grupę, parinktą iš: R^3


,

,
ir

,

kuriose grupės * nurodo minėtos grupės prisijungimo tašką prie A,
su sąlyga, kad tik vienas iš pakaitų R^1 gali būti vandenilio atomas;
n reiškia sveiką skaičių 3 arba 4;
R^2 reiškia vandenilio atomą;
R^3 reiškia grupę, parinktą iš:

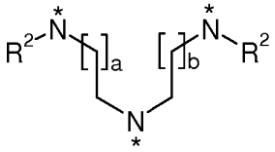

ir

;

kuriose grupės * nurodo minėtos grupės prisijungimo tašką prie likusios molekulės;
R^4 reiškia vandenilio atomą;
R^5 reiškia metilo grupę;
arba jo stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas, arba druska, arba jų mišinys.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:



Reiškia

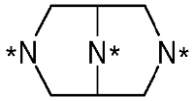


grupę ,
kurioje grupė * nurodo minėtos grupės prisijungimo tašką prie $R^{1,}$
arba jo stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas, arba druska, arba jų mišinys.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:



reiškia

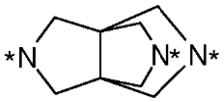


grupę ,
kurioje grupė * nurodo minėtos grupės prisijungimo tašką prie $R^{1,}$
arba jo stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas, arba druska, arba jų mišinys.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:



reiškia

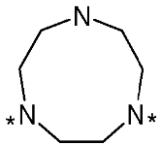


grupę,
kurioje grupė * nurodo minėtos grupės prisijungimo tašką prie $R^{1,}$
arba stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas, arba jo druska, arba jų mišinys.

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:



reiškia

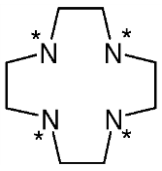


grupę,
kurioje grupė * nurodo minėtos grupės prisijungimo tašką prie $R^{1,}$
arba jo stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas, arba druska, arba jų mišinys.

7. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:



reiškia



grupę,
kurioje grupė * nurodo minėtos grupės prisijungimo tašką prie $R^{1,}$
arba jo stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas, arba druska, arba jų mišinys.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

pentagadolinio [4,10-bis(karboksilatmetil)-7-{3,6,10,18,22,25-heksaokso-26-[4,7,10-tris-(karboksilatmetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1-il]-14-[({2-[4,7,10-tris(karboksilat-metil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1-il]propanoil}amino)acetil]-9,19-bis({[({2-[4,7,10-tris(karboksilatmetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1-il]propanoil}amino)acetil]amino}-metil)-4,7,11,14,17,21,24-heptaazaheptakozan-2-il}-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1-il]-acetato,
heksagadolinio [4,10-bis(karboksilatmetil)-7-{3,6,10,15,19,22-heksaokso-23-[4,7,10-tris-(karboksilatmetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1-il]-9,16-bis({[({12-[4,7,10-tris-(karboksilatmetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1-il]propanoil}amino)acetil]amino}-metil)-11-(2-{[3-{[({2-[4,7,10-tris(karboksilatmetil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1-il]-propanoil}amino)acetil]amino}-2-({[({2-[4,7,10-tris(karboksilatmetil)-1,4,7,10-tetraaza-ciklododekan-1-il]propanoil}amino)acetil]amino}metil)propanoil]amino}etil)-4,7,11,14,18,21-heksaazatetrakozan-2-il}-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1-il]acetato,
pentagadolinio [4-(1-{[2-(bis{2-[({1,4-bis[({2-[4,7,10-tris(karboksilatmetil)-1,4,7,10-tetra-azaciklododekan-1-il]propanoil}amino)acetil]-1,4-diazepan-6-il}karbonil)amino]etil}-amino)-2-oksoetil]amino}-1-oksopropan-2-il)-7,10-bis(karboksilatmetil)-1,4,7,10-tetra-azaciklododekan-1-il]acetato,
heksagadolinio
2,2'2'',2''',2'''',2''''',2''''',2'''''',2'''''',2''''''',2''''''',2'''''''',2''''''''',2'''''''''',2''''''''''',2'''''''''''',2''''''''''''',2'''''''''''''',2''''''''''''''-{etan-1,2-diilkarbamoil-1,4-diazepan-6,1,4-triiltris[(2-okso-etan-2,1-diil)imino(l-oksopropan-1,2-diil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-10,1,4,7-tetrail]}oktadekaacetato,
heksagadolinio
2,2'2'',2''',2'''',2''''',2''''',2'''''',2'''''',2''''''',2''''''',2'''''''',2''''''''',2'''''''''',2''''''''''',2'''''''''''',2''''''''''''',2'''''''''''''',2''''''''''''''-(1,4,7-triazonan-1,4,7-triiltris{karbonil-1,4-diazepan-6,1,4-triil-bis[(2-oksoetan-2,1-diil)imino(1-oksopropan-1,2-diil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-10,1,4,7-tetrail]})oktadekaacetato,
tetragadolinio2,2',2'',2''',2'''',2''''',2'''''',2''''''',2''''''',2'''''''',2''''''''',2'''''''''-{1,4,7,10-tetraazaciklo-dodekan-1,4,7,10-tetrailtetrakis[(2-oksoetan-2,1-diil)imino(1-oksopropan-1,2-diil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-10,1,4,7-tetrail]}dodekaacetato,
heksagadolinio
2,2'2'',2''',2'''',2''''',2''''',2'''''',2'''''',2''''''',2''''''',2'''''''',2''''''''',2'''''''''',2''''''''''',2'''''''''''',2''''''''''''',2'''''''''''''',2''''''''''''''-{3,7,10-triazatriciklo[3.3.3.01,5]undekan-3,7,10-triiltris[karbonil-(3,6,11,14-tetraokso-4,7,10,13-tetraazaheksadekan-8,2,15-triil)di-1,4,7,10-tetraazaciklodo-dekan-10,1,4,7-tetrail]}oktadekaacetato, ir
tetragadolinio2,2',2'',2''',2'''',2''''',2'''''',2''''''',2''''''',2'''''''',2''''''''',2'''''''''-(3,7,9-triazabiciklo-[3.3.1]nonan-3,7-diilbis{karbonil-1,4-diazepan-6,1,4-triilbis[(2-oksoetan-2,1-diil)-1,4,7,10-tetraazaciklododekan-10,1,4,7-tetrail]})dodekaacetato,
arba stereoizomeras, tautomeras, N-oksidas, hidratas, solvatas, arba jo druska, arba jų mišinys.

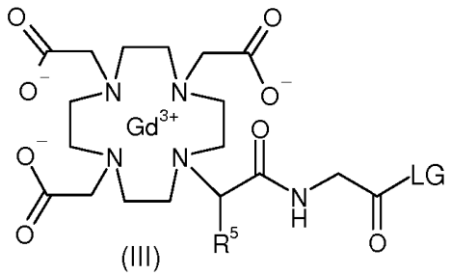
9. Junginiai pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirti naudoti magnetinio rezonanso tomografijoje (MRI).

10. Junginių arba jų mišinių pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų naudojimas diagnostinių agentų gamybai.

11. Junginių arba jų mišinių pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų naudojimas gamybai kontrastinių medžiagų, skirtų magnetinio rezonanso tomografijai.

12. Būdas paciento kūno audinių vaizdinimui, apimantis etapus, kai pacientui įvedamas veiksmingas kiekis vieno arba daugiau junginių pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje, ir pacientui atliekamas magnetinio rezonanso tomografija.

13. Naudojimas junginio, kurio bendroji formulė (III):



(III)

kurioje R5 yra kaip apibrėžta junginiams, kurių bendroji formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, ir LG reiškia aktyvuojanti pasišalinanti grupė, tokia kaip, pavyzdžiui, 4-nitrofenolis
gamybai junginio, kurio bendroji formulė (I), pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 291/06*** (2006.01)
(11) **3319948**
(13) T

(96) 17772250.1
(96) 2017-09-14
(97) 2018-05-16
(97) 2021-06-30
(86) PCT/US2017/051509
(86) 2017-09-14
(87) WO 2018/057387
(87) 2018-03-29
(30) 201662397484 P, 2016-09-21, US
201662397495 P, 2016-09-21, US
(72) MOLLENKOPF, Christoph, DE
GROER, Peter, DE
YADAV, Arvind, DE
(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kalio acesulfamo kompozicijos ir jų gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gatavos kalio acesulfamo kompozicijos gamybos būdas, kur būdas apima žingsnius:
(a) ciklinio sieros trioksido adukto susidarymą;
(b) ciklinio sieros trioksido adukto hidrolizę, susidarant acesulfamo-H kompozicijai, apimančiai acesulfamą-H;
(c) acesulfamo-H neutralizavimą acesulfamo-H kompozicijoje, kad susidarytų neapdorota kalio acesulfamo kompozicija, apimanti kalio acesulfamą ir mažiau negu 2800 masės ppm acetoacetamido-N-sulfonrūgšties, kur neutralizavimo žingsnis atliekamas esant pH nuo 8 iki 11,0 ir
(d) apdorojimą neapdoroto kalio acesulfamo kompozicijos, kad susidarytų gatava kalio acesulfamo kompozicija, apimanti kalio acesulfamą ir mažiau negu 37 masės ppm acetoacetamido-N-sulfonrūgšties, kur apdorojimo žingsnis (d) apima koncentravimo veiksmą ir atskyrimo veiksmą, kur koncentravimo veiksmas atliekamas žemesnėje nei 90 °C temperatūroje ir koncentravimo veiksmas atliekamas arba palaikomas laiką mažesnį negu 180 minučių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur neutralizavimo žingsnis (c) apima:
acesulfamo-H reagavimą su neutralizuojančiu agentu acesulfamo-H/neutralizuojančio agento reakcijos mišinyje, kad susidarytų kalio acesulfamo kompozicija.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur neutralizavimo agentas apima kalio hidroksidą.

4. Būdas pagal 2 punktą, kur acesulfamo-H/neutralizuojančio agento reakcijos mišinys apima nuo 1 masės % iki 95 masės % neutralizuojančio agento ir nuo 1 masės % iki 95 masės % acesulfamo-H, skaičiuojant pagal bendrą acesulfamo-H/neutralizuojančio agento reakcijos mišinio masę.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur neutralizavimo žingsnis (c) apima acesulfamo-H neutralizavimą acesulfamo-H kompozicijoje, kad susidarytų neapdorota kalio acesulfamo kompozicija, papildomai apimantį acetoacetamidą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur neutralizavimo žingsnis (c) atliekamas esant pH nuo 9,0 iki 11,0 ir neapdorota kalio acesulfamo kompozicija apima nuo 20 masės ppm iki 2500 masės ppm acetoacetamido-N-sulfonrūgšties ir gatava kalio acesulfamo kompozicija apima mažiau negu 25 masės ppm acetoacetamido-N-sulfonrūgšties ir mažiau negu 15 masės ppm acetoacetamido.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur neutralizavimo žingsnis (c) yra atliekamas esant pH nuo 8 iki 10,3 ir neapdorota kalio acesulfamo kompozicija apima mažiau negu 2400 masės ppm acetoacetamido-N-sulfonrūgšties, ir gatava kalio acesulfamo kompozicija apima mažiau negu 10 masės ppm acetoacetamido-N-sulfonrūgšties ir mažiau negu 10 masės ppm acetoacetamido.

8. Būdas pagal 5 punktą, kur gatava kalio acesulfamo kompozicija apima mažiau negu 37 masės ppm acetoacetamido.

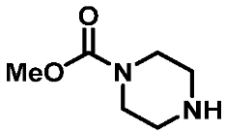
9. Būdas pagal 1 punktą, kur neutralizavimo žingsnis (c) yra atliekamas esant pH nuo 9,0 iki 11,0, geriau nuo 9,0 iki 10,5, geriau nuo 8,0 iki 10,3.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur neutralizavimo žingsnis yra palaikomas esant pH 11,0 arba žemesniam.

---

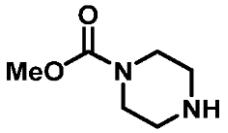
(51) Int. Cl. ***C07D 295/205*** (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)

(11) **3645518**
(13) T
(96) 18743314.9
(96) 2018-06-29
(97) 2020-05-06
(97) 2021-05-19
(86) PCT/US2018/040176
(86) 2018-06-29
(87) WO 2019/006231
(87) 2019-01-03
(30) 201762527174 P, 2017-06-30, US
201862664363 P, 2018-04-30, US
(72) CAILLE, Sebastien, US
QUASDORF, Kyle, US
ROOSEN, Philipp, US
SHI, Xianqing, US
COSBIE, Andrew, US
WANG, Fang, US
WU, Zufan, US
NEERGUNDA, Archana, US
QUAN, Bin, Peter, US
GUAN, Lianxiu, US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Omekamitivo mekarbilo sintezė
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.
(57) 1. Piperazino metilo karboksilato fosfato hidratas



("PMEC")

2. Piperazino metilo karboksilato



("PMEC") fosfato hidrato sintezės būdas, apimantis
(a) piperazino ir metilo chloroformiato sumaišymą, kad susidarytų PMEC;
(b) PMEC ir 0,5 molinio ekvivalento fosforo rūgšties vandeniniame tirpale sumaišymą, kad susidarytų PMEC fosfato hidratas; ir
(c) pasirinktinai PMEC fosfato hidrato filtravimą iš (b) pakopos mišinio.

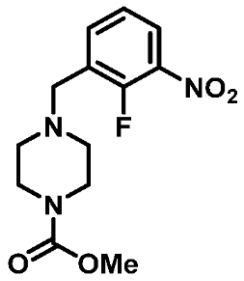
3. Būdas pagal 2 punktą, dar apimantis iš (a) pakopos susidariusio PMEC atskyrimą kaip tirpalą metileno chloride, dichloretane, 2-metiltetrahidrofurane arba jų mišinyje.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur atskyrimas atliekamas
(i) gautą PMEC iš (a) pakopos išplaunant organiniu tirpikliu;
(ii) keičiant pH nuo 8 iki 14, pridedant bazės, kad susidarytų bazinis vandeninis tirpalas; ir
(iii) ekstrahuojant PMEC iš (ii) pakopos bazinio vandeninio tirpalo su metileno chloridu, dichloretanu, 2-metil-tetrahidrofuranu arba jų mišiniu.

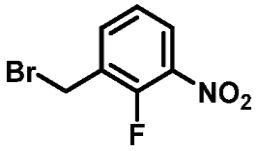
5. Būdas pagal 2 punktą, kur (a) pakopa atliekamas vandeniniame tirpale.

6. Būdas pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur (a) pakopa atliekamas nuo 20 iki 55 °C temperatūroje nuo 1 iki 12 valandų.

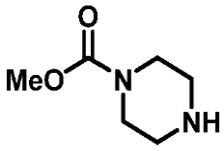
7. Metilo 4-(2-fluor-3-nitrobenzil)piperazin-1-karboksilato (PIPN) sintezės būdas,



apimantis
(a) sumaišymą 2-fluor-3-nitrotolueno, natrio bromato ir natrio bisulfito izopropilacetate ir vandenyje, kad susidarytų 1-(bromometil)-2-fluor-3-nitrobenzenas



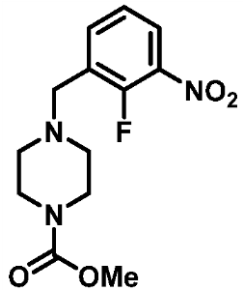
(FNB);
(b) pasirinktinai FNB išplovimą vandeniniu natrio tiosulfato tirpalu, vandeniniu natrio chlorido tirpalu arba abiem; ir
(c) sumaišymą FNB, trialkilamino bazės ir piperazino metilo karboksilato



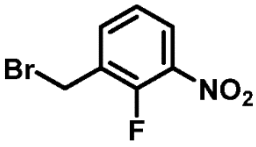
(„PMEC“) fosfato hidrato, kad susidarytų PIPN.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur FNB išplaunamas vandeniniu natrio tiosulfato ir vandeniniu natrio chlorido tirpalu.

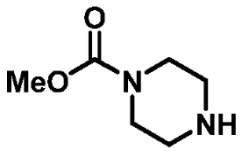
9. Metilo 4-(2-fluor-3-nitrobenzil)piperazin-1-karboksilato (PIPN) sintezės būdas apimantis



a) sumaišymą 2-fluor-3-nitrotolueno, benzoilo peroksido, N-bromosukcinimido ir acto rūgšties nuo 70 iki 95 °C temperatūroje, kad susidarytų 1-(bromometil)-2-fluor-3-nitrobenzenas



(FNB);
b) pasirinktinai FNB ekstrahavimą toluenu, FNB išplovimą vandeniniu baziniu tirpalu arba abu;
c) sumaišymą FNB, trialkilamino bazės ir piperazino metilo karboksilato



(„PMEC“) fosfato hidrato, kad susidarytų PIPN.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur FNB ekstrahuojamas toluenu ir plaunamas vandeniniu natrio hidroksidu.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7-10 punktų, kur PIPN yra suformuotas kaip hidrochlorido druska.

12. Būdas pagal bet kurį iš 7-11 punktų, kur PMEC fosfato hidratas yra paruoštas būdu pagal bet kurį iš 2-6 punktų.

13. Būdas pagal bet kurį iš 7-12 punktų, kur trialkilamino bazė apima diizopropiletilaminą arba trietilaminą.

14. Būdas pagal bet kurį iš 7–13 punktų, kur prieš sumaišant FNB, trialkilamino bazę ir PMEC fosfato hidratą, šis procesas dar apima dietilfosfito ir trialkilamino pridėjimą ir gauto mišinio sumaišymą temperatūroje nuo 30 iki 65 °C.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
(11) **3551617**
(13) T
(96) 17829372.6
(96) 2017-12-05
(97) 2019-10-16
(97) 2021-08-11
(86) PCT/US2017/064652
(86) 2017-12-05
(87) WO 2018/106657
(87) 2018-06-14
(30) 201662430662 P, 2016-12-06, US
(72) ALLIERI, Brigida, US
FAGAN, Paul, US
SHARP, Emma, GB
SKWIERCZYNSKI, Raymond, D., US
(73) CoLucid Pharmaceuticals, Inc., Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Lį „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos ir būdai, susiję su piridinoilpiperidino 5-HT1F agonistais
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metilpiperidin-4-karbonil)-piridin-2-il]-benzamido hemisukcinato druskos dihidratas (D forma), pasižymintis rentgeno spindulių difrakcija, apimančia smailes esant 18,7, 26,5, 27,0, 27,5 ir 27,8 laipsnių 2θ, +/- 0,2 laipsnio, naudojant Cu-K_α spindiliuotę.

2. Dihidratas pagal 1 punktą, kur rentgeno spindulių difrakcija apima vieną arba daugiau iš šių papildomų smailių: esant 8,5, 9,7, 11,9, 13,8, 14,0, 15,4, 15,5, 15,8, 17,0, 17,3, 17,7, 18,0, 18,9, 19,3, 19,8, 20,0, 20,8, 21,4, 21,6, 21,9, 22,4, 22,7, 23,0, 24,1, 24,3, 24,7, 25,6, 25,9, 26,1, 26,4, 28,4, 29,1, 29,6, 29,8 arba 31,9 laipsnių 2θ, naudojant Cu-K_α spinduliuotę.

3. Dihidratas pagal 1 punktą, papildomai pasižymintis tuo, kad elementariojo narvelio parametrai esant 100 Kelvino yra maždaug a = 25,08 Å, b = 10,08 Å, c = 20,84 Å, α = 90 °, β = 123,71 ir γ kampas = 90 °.

4. Dihidratas pagal 1 punktą, pagamintas būdu, kuris apima amorfinio 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metilpiperidin-4-karbonil)-piridin-2-il]-benzamido hemisukcinato drėgnąjį granuliavimą.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti dihidratą pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur minėtas dihidratas yra iš esmės neturintis priemaišų.

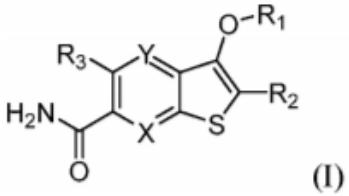
7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur minėto dihidrato cheminis grynumas yra aukštesnis, nei 98,0%, nustačius HPLC.

8. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, papildomai apimanti 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metilpiperidin-4-karbonil)-piridin-2-il]-benzamido hemisukcinato druskos bevandenę kietą kristalinę formą (A formą).

9. Dihidratas pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, skirtas naudoti migrenos malšinimui.

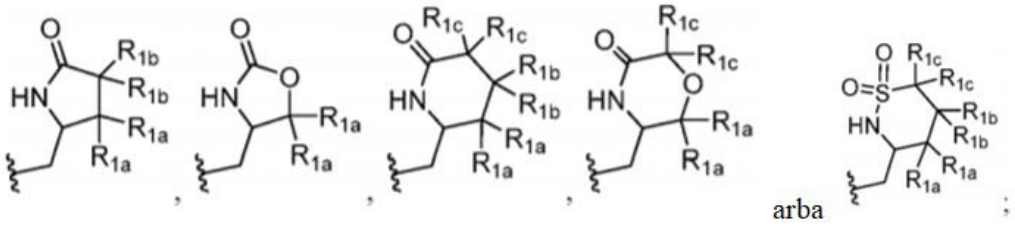
---

(51) Int. Cl. ***C07D 409/12*** (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4365 (2006.01)
(11) **3621960**
(13) T
(96) 18727589.6
(96) 2018-05-10
(97) 2020-03-18
(97) 2021-08-04
(86) PCT/US2018/031945
(86) 2018-05-10
(87) WO 2018/209012
(87) 2018-11-15
(30) 201762504956 P, 2017-05-11, US
(72) AHMAD, Saleem, US
LI, Ling, US
NEGASH, Lidet A., US
HYNES, 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) Tienopiridinai ir benzotiofenai, naudingi kaip IRAK4 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

arba jo druska arba solvatas, kur:
X yra CR_4 arba N;
Y yra CR_5 arba N; su sąlyga, kad tik vienas iš X ir Y yra N;
R_1 yra:



arba ;

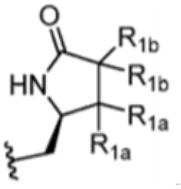
kiekvienas R_{1a} nepriklausomai yra H, -OH, F, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} fluoralkilas, C_{1-3} alkoksi, C_{1-3} fluoralkoksi arba C_{3-6} cikloalkilas; arba du R_{1a} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3–4 narių spirocikloalkilo žiedą;

kiekvienas R_{1b} nepriklausomai yra H, -OH, F, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} fluoralkilas, C_{1-3} alkoksi, C_{1-3} fluoralkoksi arba C_{3-6} cikloalkilas; arba du R_{1b} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3–4 narių spirocikloalkilo žiedą;
kiekvienas R_{1c} nepriklausomai yra H, -OH, F, C_{1-3} alkilas, C_{1-3} fluoralkilas, C_{1-3} alkoksi, C_{1-3} fluoralkoksi arba C_{3-6} cikloalkilas; arba du R_{1c} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3–4 narių spirocikloalkilo žiedą;
R_{ia} ir R_{1b} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3–4 narių cikloalkilo žiedą;
R_{1b} ir R_{1c} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3–4 narių cikloalkilo žiedą;
R_2 yra H, halogenas, C_{1-3} alkilas arba C_{3-6} cikloalkilas;
R_3 yra C_{1-4} alkoksi, C_{1-4} fluoralkoksi arba C_{3-6} cikloalkoksi;
R_4 yra H, halogenas, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba C_{3-6} cikloalkilas; ir
R_5 yra H, halogenas, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba C_{3-6} cikloalkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska arba solvatas, kur:
kiekvienas R_{1a} nepriklausomai yra H, -OH, F, C_{1-}3 alkilas, C_{1-2} fluoralkilas, C_{1-2} alkoksi, C_{1-2} fluoralkoksi arba C_{3-6} cikloalkilas; arba du R_{1a} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3–4 narių spirocikloalkilo žiedą;
kiekvienas R_{1b} nepriklausomai yra H, -OH, F, C_{1-2} alkilas, C_{1-2} fluoralkilas, C_{1-2} alkoksi, C_{1-2} fluoralkoksi arba C_{3-6} cikloalkilas; arba du R_{1b} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3–4 narių spirocikloalkilo žiedą;
kiekvienas R_{1c} nepriklausomai yra H, F, C_{1-2} alkilas, C_{1-2} fluoralkilas arba C_{3-6} cikloalkilas; arba du R_{1c} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3–4 narių spirocikloalkilo žiedą;
R_2 yra H, F, Cl, C_{1-2} alkilas arba C_{3-6} cikloalkilas;
R_3 yra C_{1-3} alkoksi, C_{1-2} fluoralkoksi arba C_{3-6} cikloalkoksi;
R_4 yra H, halogenas, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba C_{3-6} cikloalkilas; ir
R_5 yra H, halogenas, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} fluoralkilas arba C_{3-6} cikloalkilas.

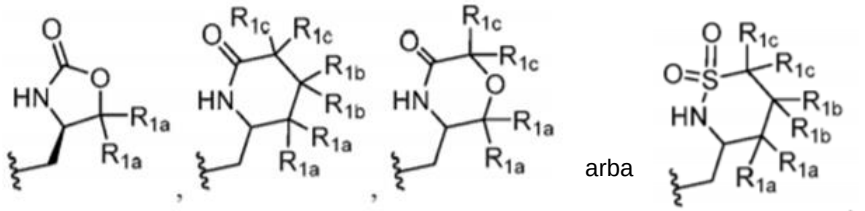
3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų arba jo druska arba solvatas, kur:
kiekvienas R_{1a} nepriklausomai yra H arba C_{1-2} alkilas;
kiekvienas R_{1b} nepriklausomai yra H, F, $-CH_3$, $-CHF_2$ arba ciklopropilas; arba du R_{1b} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3 narių spirocikloalkilo žiedą;
kiekvienas R_{1c} yra H;
R_2 yra H arba $-CH_3$;
R_3 yra $-OCH_3$, $-OCH(CH_3)_2$ arba -O(ciklopropil);
R_4 yra H; ir
R_5 yra H.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba jo druska arba solvatas, kur: R_1 yra



5. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 ir 4 punktų arba jo druska arba solvatas, kur:
kiekvienas R_{ia} nepriklausomai yra H arba C_{1-2} alkilas; ir
kiekvienas R_{1b} nepriklausomai yra H, F, $-CH_3$, $-CHF_2$ arba ciklopropilas; arba du R_{1b} kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3 narių spirocikloalkilo žiedą.

6. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska arba solvatas, kur: R_1 yra

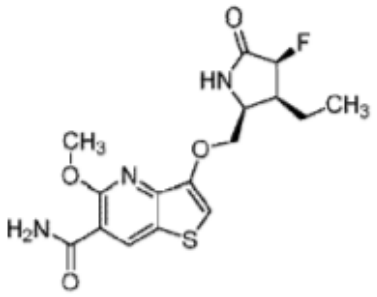


7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba jo druska arba solvatas, kur:
kiekvienas R_{ia} nepriklausomai yra H arba C_{1-2} alkilas;

kiekvienas R_{1b} nepriklausomai yra H, F, -CH_3, -CHF_2 arba ciklopropilas; ir
kiekvienas R_{1c} yra H.

8. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska arba solvatas, kur minėtas junginys yra parinktas iš:
3-(((2S,3S)-3-etil-4,4-difluor-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (1);
3-(((2S,3S,4S)-3-etil-4-fluor-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (2);
(S)-5-metoksi-3-((5-oksopirolidin-2-il)metoksi)tieno[2,3-b]piridin-6-karboksamido (3);
3-(((2S,3S,4S)-3-etil-4-fluor-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksibenzo[b]tiofeno-6-karboksamido (4);
(S)-5-metoksi-3-((5-oksopirolidin-2-il)metoksi)tieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (5);
3-(((2S,3R)-3-etil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (6);
5-metoksi-3-((5-oksomorfolin-3-il)metoksi)tieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (7);
3-(((2S,3S,4R)-3-etil-4-fluor-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (8);
3-(((6S,7R)-7-etil-4-okso-5-azaspiro[2.4]heptan-6-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (9);
3-(((2S,3R)-3-etil-4,4-dimetil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (10);
3-(((2S,4R)-4-fluor-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (11);
3-(((2S,3R)-3-(difluormetil)-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (12);
5-metoksi-3-(((2S)-4-metil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)tieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (13-14);
3-(((2S)-4-etil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-carboxamido (15-16);
5-metoksi-3-(((2S,3R)-3-metil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)tieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (17);
3-(((2S,3S,4R)-3-ciklopropil-4-fluor-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (18);
3-(((2S,3R)-3-etil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksi-2-metiltieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (19);
5-ciklopropoksi-3-(((2S,3R)-3-etil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)tieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (20);
3-(((2S,3S)-4,4-difluor-3-metil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (21);
3-(((2S,3S,4S)-3-etil-4-fluor-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksi-2-metiltieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (22);
3-(((2S,3S,4S)-3-etil-4-fluor-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-izopropoksitieno [3,2-b]piridin-6-karboksamido (23);
5-ciklopropoksi-3-(((2S,3S,4S)-3-etil-4-fluor-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)tieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (24);
(S)-5-metoksi-2-metil-3-((5-oksopirolidin-2-il)metoksi)tieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (25);
3-(((4R,5S)-5-etil-2-oksooksazolidin-4-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (26);
3-(((2S,3S,4R)-4-fluor-3-metil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (27);
3-(((2S,3S,4S)-4-fluor-3-metil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksitieno[3,2-b]piridin-6-karboksamido (28); ir
3-(((2S,3R)-3-etil-5-oksopirolidin-2-il)metoksi)-5-metoksibenzo[b]tiofeno-6-karboksamido (29).

9. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska arba solvatas, kur minėtas junginys yra



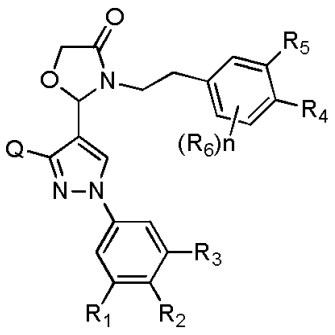
10. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba daugiau junginių pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

11. Junginys pagal bet kurį 1-9 punktą arba jo druska arba solvatas arba kompozicija pagal 10 punktą, skirti naudoti terapijoje.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo druska arba solvatas arba kompozicija pagal 10 punktą, skirti naudoti uždegiminės ligos, autoimuninės ligos arba vėžio gydymui.

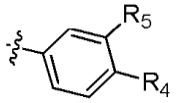
13. Junginys arba jo druska arba solvatas, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur liga yra parinkta iš Krono ligos, opinio kolito, astmos, transplantato prieš šeimininką ligos, alotransplantacijos atmetimo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, Graveso ligos, reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės, vilkligės nefrito, odos vilkligės, psoriazės, su kriopirinu susijusių periodinių sindromų, su TNF receptoriais susijusio periodinio sindromo, šeimyninės Vidužemio jūros karštinės, suaugusiųjų Stilo ligos, sisteminio jaunatvinio idiopatinio artrito, išsėtinės sklerozės, neuropatinio skausmo, podagros ir podagrinio artrito.

(51) Int. Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
(11) **3441389**
(13) T
(96) 17778663.9
(96) 2017-04-06
(97) 2019-02-13
(97) 2021-09-08
(86) PCT/CN2017/079552
(86) 2017-04-06
(87) WO 2017/173999
(87) 2017-10-12
(30) 201610210422, 2016-04-06, CN
(72) CHEN, Huanming, CN
(73) Shanghai Zhimeng Biopharma, Inc., Shanghai 201210, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirazol-oksazolidinono junginys prieš hepatito B virusą
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba enantiomeras, arba tautomeras:

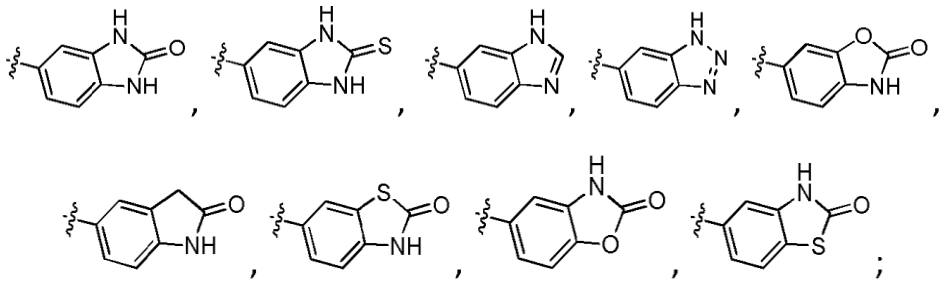


I

kur,
kiekvienas iš R_1, R_2 ir R_3 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, halogeno, C_1-C_3 alkilo, amino ir hidroksilo;

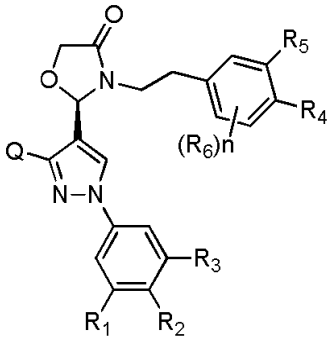


yra parinktas iš:

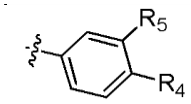


R_6 yra parinktas iš deuterio, halogeno, amino ir hidroksilo;
n yra 0, 1 arba 2;
Q yra arilas arba heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenų, arilo grupė yra fenilas, ir heteroarilas yra parinktas iš furilo, pirolilo, tienilo ir piridilo;
enantiomeras yra racematas arba R izomeras.

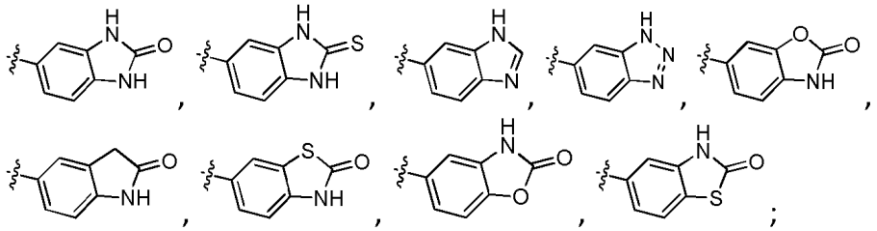
2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba enantiomeras, arba tautomeras, kur chiralinė anglis yra R konfiguracijos, ir struktūra yra pateikta I-R formulėje:



3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba enantiomeras, arba tautomeras, kur kiekvienas iš R_1, R_2 ir R_3 yra nepriklausomai vandenilis arba halogenas;

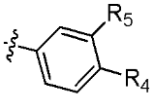


yra parinktas iš:

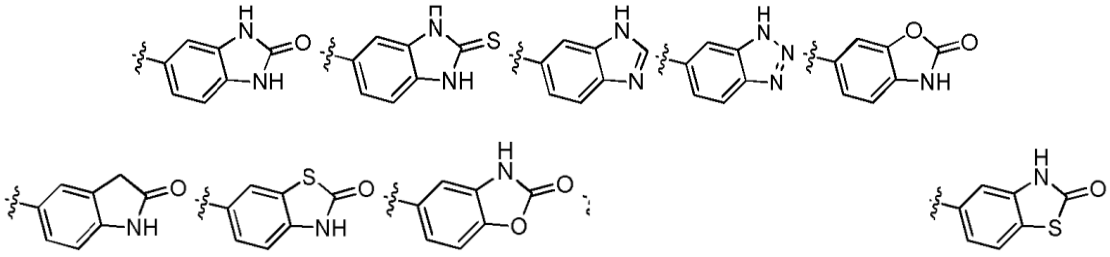


R_6 yra deuteris arba halogenas;
Q yra arilas arba heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenų, minėtas arilas yra fenilas, ir minėtas heteroarilas yra parinktas iš furilo, pirolilo ir tienilo.

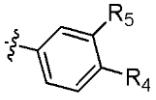
4. Junginys pagal bet kurį iš aukščiau išvardytų punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba enantiomeras, arba tautomeras, kur Q yra p-fluorfenilas arba tienilas, arba furilas;



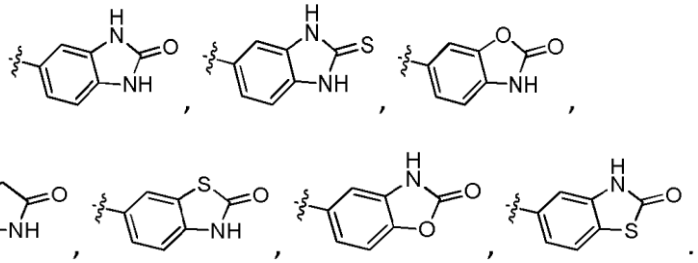
yra parinktas iš:



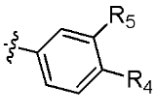
5. Junginys pagal bet kurį iš aukščiau išvardytų punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba enantiomeras, arba tautomeras, kur nurodytas fragmentas formulėje I ir formulėje I-R:



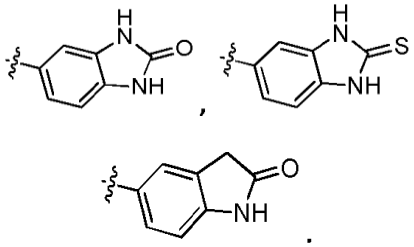
yra parinktas iš:



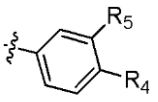
6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba enantiomeras, arba tautomeras, kur nurodytas fragmentas formulėje I ir formulėje I-R:



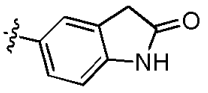
yra parinktas iš:



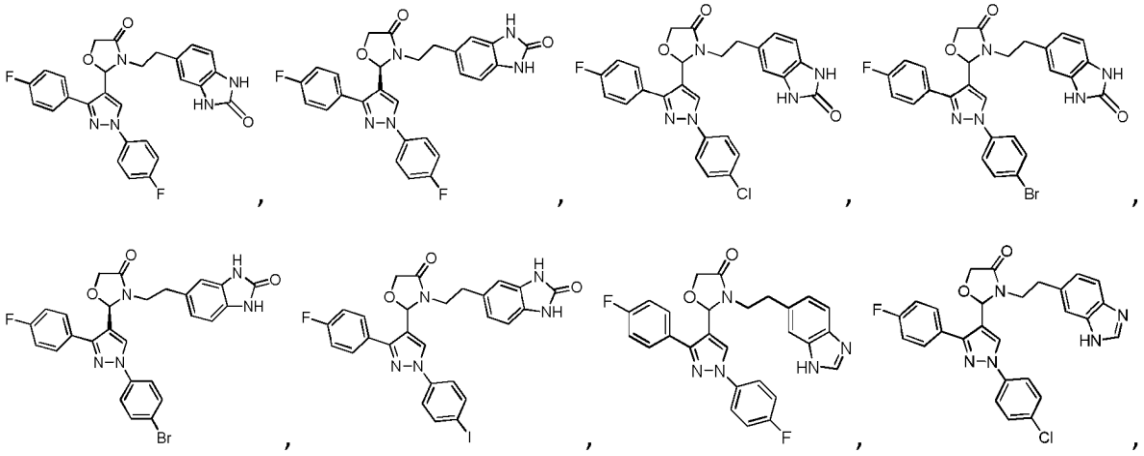
7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba enantiomeras, arba tautomeras, kur nurodytas fragmentas formulėje I ir formulėje I-R:

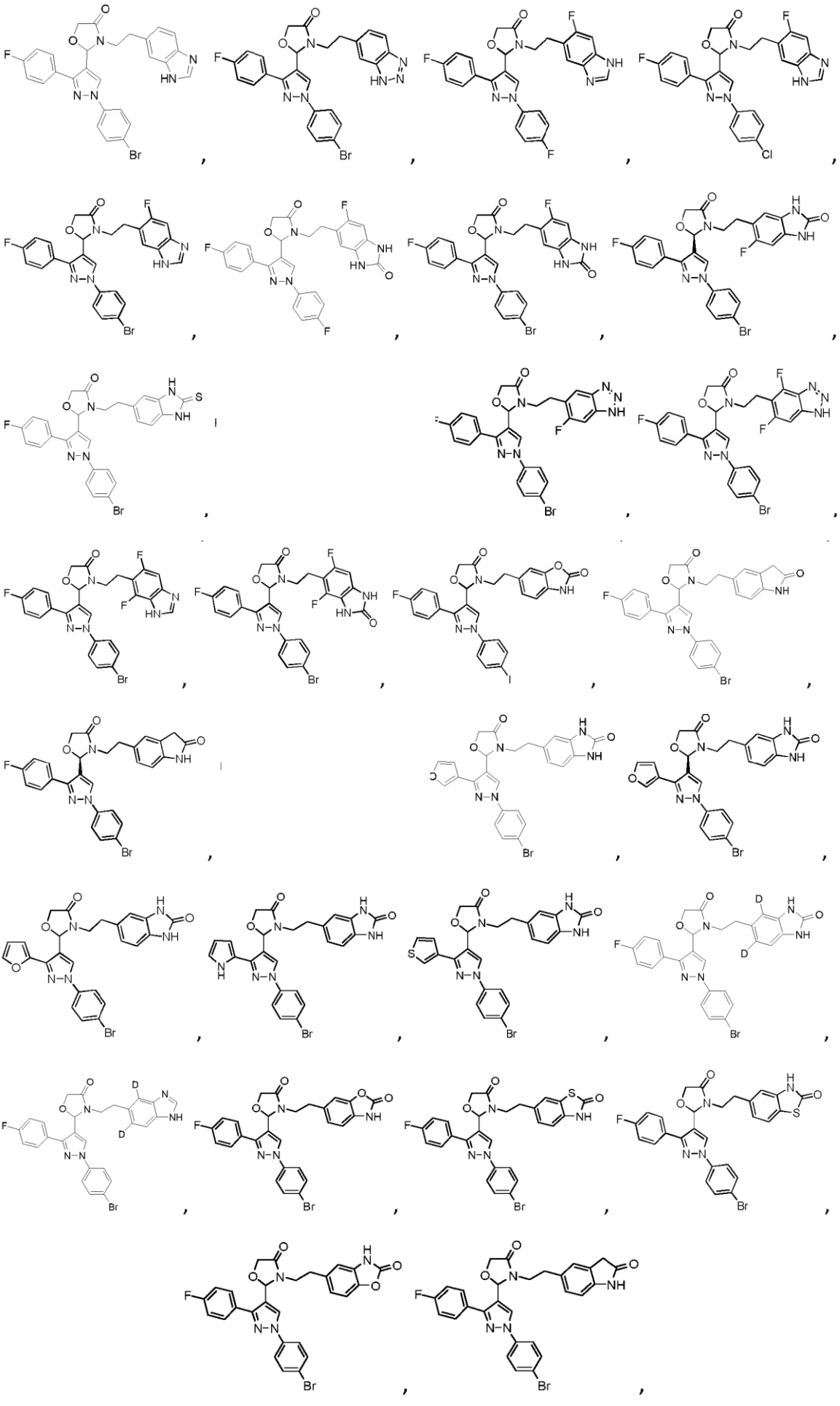


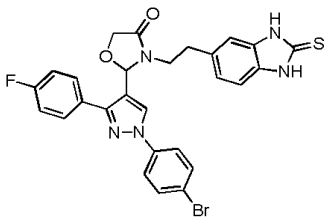
Yra



8. Junginys pagal bet kurį iš aukščiau išvardytų punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba enantiomeras, arba tautomeras, kur junginys yra parinktas iš:







.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba enantiomeras, arba tautomeras, ir farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba enantiomeras, arba tautomeras, arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti gaminant vaistą, skirtą hepatito B viruso slopinimui.

11. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur vaistas yra naudojamas žinduolių hepatito B viruso infekcijai gydyti.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3613745**

(13) T

(96) 19196939.3

(96) 2016-07-01

(97) 2020-02-26

(97) 2021-09-01

(30) 201562188468 P, 2015-07-02, US
201562271708 P, 2015-12-28, US

(72) BLATTER, Fritz, CH
INGALLINERA, Tim, US
BARF, Tjeerd, NL
ARET, Edwin, NL
KREJSA, Cecile, US
EVARTS, Jerry, US

(73) Acerta Pharma B.V., 5349 AB Oss, NL

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

(54) (S)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-a]pirazin-1-il)-N-(piridin-2-il)benzamido kietosios formos ir vaistinės formos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido maleato kristalinę formą A, c h a r a k t e r i z u o j a m ą rentgeno spindulių miltelių difrakcijos schema su bent penkiomis smailėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš 5,3, 9,8, 10,6, 11,6, 13,5, 13,8, 13,9, 14,3, 15,3, 15,6, 15,8, 15,9, 16,6, 17,4, 17,5, 18,7, 19,3, 19,6, 19,8, 20,0, 20,9, 21,3, 22,1, 22,3, 22,7, 23,2, 23,4, 23,7, 23,9, 24,5, 24,8, 25,2, 25,6, 26,1, 26,4, 26,7, 26,9, 27,1, 27,6, 28,8, 29,5, 30,0, 30,3, 30,9, 31,5, 31,9, 32,5, 34,0 ir 35,1, kur smailių padėtys išmatuotos °2θ ± 0,2 °2θ, kur rentgeno spindulių miltelių difrakcijos schema buvo gauta naudojant Cu-Kα1 spinduliuotės šaltinį.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*] pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido maleato kristalinė forma A c h a r a k t e r i z u o j a m a transmisine rentgeno spindulių miltelių difrakcijos schema, apimančia smailės esant 5,3, 9,8, 10,6, 11,6 ir 19,3 °2θ ± 0,2 °2θ.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje kristalinis (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*] pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido maleatas dar c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kristalų struktūroje yra vandens, kurio stechiometrija yra susijusi su (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*] pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido, kuris yra ekvivalentiškas monohidratui.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur kompozicija yra kieta farmacinė kompozicija, tinkama vartoti per burną, dar apimanti farmacinę pagalbinę medžiagą.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur smailės yra, kai atspindžio rentgeno spindulių miltelių difrakcija atliekama naudojant *Bruker D8 Advance* miltelių rentgeno spindulių difraktometrą su *LynxEye* detektoriumi ir veikiantį Brago-Brentano atspindžio geometrijos režimu, kai lempos įtampa lygi 40 kV, ir srovė

lygi 40 mA, kintamos divergencijos plyšys su 3° langu, žingsnio dydis 0,02 °2θ, mėginio sukimasis 0,5 aps./s, ir žingsnio trukmė 37 sekundės.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur kristalinis (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*] pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido maleatas dar c h a r a k t e r i z u o j a m a s diferencine skenuojančia kalorimetrijos termograma, apimančia endoterminę smailę, esant 174 °C temperatūrai.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur kristalinis (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*] pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido maleatas dar c h a r a k t e r i z u o j a m a s dinamine garų sorbcijos izoterma, kurios vandens kiekis pasikeičia 0,5 %, santykiniam drėgnumui esant tarp 20 % ir 80 % drėgmės.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktą, kur kristalinis (*S*)-4-(8-amino-3-(1-(but-2-inoil)pirolidin-2-il)imidazo[1,5-*a*] pirazin-1-il)-*N*-(piridin-2-il)benzamido maleatas dar yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s diferencine skenuojančia kalorimetrine termograma, apimančia endoterminę smailę esant 174 °C temperatūrai, ir dinamine garų sorbcijos izoterma, kurios vandens kiekis pasikeičia 0,5 %, santykiniam drėgnumui esant tarp 20 % ir 80 % drėgmės.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur kompozicija papildomai apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, skirta naudoti gydant hiperproliferacinę ligą, kur hiperproliferacinė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš lėtinės limfocitinės leukemijos, mažųjų limfocitų leukemijos, ne Hodžkino limfomos, difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos, mantijos ląstelių limfomos, folikulinės limfomos, B ląstelių limfoproliferacinės ligos, ūminės B ląstelių limfoblastinės leukemijos ir Valdenštremo makroglobulinemijos.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra lėtinė limfocitinė leukemija.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra mažųjų limfocitų leukemija.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra mantijos ląstelių limfoma.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur hiperproliferacinė liga yra Valdenštremo makroglobulinemija.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3143037**
(13) T
(96) 15792950.6
(96) 2015-05-15
(97) 2017-03-22
(97) 2021-06-23
(86) PCT/US2015/031243
(86) 2015-05-15
(87) WO 2015/176035

(87) 2015-11-19
(30) 201461994717 P, 2014-05-16, US
201461994699 P, 2014-05-16, US
201462058499 P, 2014-10-01, US
201462058501 P, 2014-10-01, US
(72) BHANDARI, Ashok, US
PATEL, Dinesh V., US
ZEMEDE, Genet, US
FREDERICK, Brian Troy, US
MATTHEAKIS, Larry C., US
(73) Protagonist Therapeutics, Inc., Newark, CA 94560-1160, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Alfa4beta7 integrino tioeterio peptidų antagonistaii
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska, apimanti seką, parinktą iš šių:
(2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg) -Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Trp-(β-homoGlu)-(D-Lys) (SEQ ID Nr. 61);
(2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Trp-Glu-(N-Me-Lys) (SEQ ID Nr. 62);
(2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-2-Nal-(β-homoGlu)-(D-Lys) (SEQ ID Nr. 70);
(2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys) (SEQ ID Nr. 270);
(2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(N-Me-Lys) (SEQ ID Nr. 287);
arba
(2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu) (SEQ ID Nr. 134);
kur peptido molekulė apima tioetero jungtį tarp 2-metilbenzoilo ir Pen.

2. Peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, papildomai apimanti galinę modifikuojančią grupę, parinktą iš grupės, susidedančios iš: DIG, PEG4, PEG13, PEG25, PEG1K, PEG2K, PEG4K, PEG5K, polietilenglikolio, kurio molekulinė masė yra nuo 400Da iki 40000Da, IDA, Ac-IDA, ADA, gliutaro rūgšties, izoftalio rūgšties, 1,3-fenilendiacto rūgšties, 1,4-fenilendiacto rūgšties, 1,2-fenilendiacto rūgšties, AADA, tinkamų alifatinių rūgščių, tinkamų aromatinių rūgščių ir heteroaromatinių rūgščių.

3. Peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur peptido molekulė yra dimeras, apimantis du peptidinius monomerus, kur peptido molekulė apima seką arba struktūrą, parinktą iš šių:
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Trp-(β-homoGlu)-(D-Lys)-NH_2)$_2$; (SEQ ID Nr. 151)
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-(2-Nal)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-NH_2)$_2$ (SEQ ID Nr. 161);
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-NH_2)$_2$ (SEQ ID Nr. 222);
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-OH)$_2$ (SEQ ID Nr. 223);
arba
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Trp-Glu-(N-Me-D-Lys)-NH_2)$_2$(SEQ ID Nr. 152),
kur du peptidiniai monomerai yra susijungę per DIG ir kiekvienas peptidinis monomeras apima tioeterio jungtį tarp 2-metilbenzoilo ir Pen.

4. Peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 3 punktą, apimanti šią seką arba struktūrą:
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-NH_2)$_2$ (SEQ ID Nr. 222).

5. Peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 3 punktą, apimanti šią seką arba struktūrą:
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-OH)$_2$ (SEQ ID Nr. 223).

6. Farmacinė kompozicija, apimanti peptido molekulę arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-5 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba pagalbinę medžiagą.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska yra dimeras, apimantis du peptidinius monomerus, ir kur peptido molekulė turi šią seką arba struktūrą:
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-NH_2)$_2$ (SEQ ID Nr. 222), kur du peptidiniai monomerai yra susijungę per DIG, o kiekvienas peptidinis monomeras apima tioetero jungtį tarp 2-metilbenzoilo ir Pen.

8. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska yra dimeras, apimantis du peptidinius monomerus, ir kur peptido molekulė turi šią seką arba struktūrą:
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-OH)$_2$ (SEQ ID Nr. 223), kur du peptidiniai monomerai yra susijungę per DIG, o kiekvienas peptidinis monomeras apima tioetero jungtį tarp 2-metilbenzoilo ir Pen.

9. Peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6-8 punktų, skirta gydyti arba užkirsti kelią ligai ar būklei, susijusiai su α4β7 integrino biologine funkcija kur liga arba būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš uždegiminės žarnų ligos (IBD), suaugusiųjų IBD, vaikų IBD, paauglių IBD, opinio kolito, Krono ligos, celiakijos (*netropinio sprue*), enteropatijos, susijusios su seronegatyviomis artropatijomis, mikroskopinio kolito, kolageninio kolito, eozinofilinio gastroenterito, radioterapijos, chemoterapijos, pochokito, atsiradusio po proktokolektomijos ir ileoanalinės anastomozės, virškinimo trakto vėžio, pankreatito, nuo insulino priklausančio cukrinio diabeto, mastito, cholecistito, cholangito, pericholangito, lėtinio bronchito, lėtinio sinusito, astmos, pirminio sklerozuojančio cholangito, žmogaus imunodeficito viruso (ŽIV) infekcijos virškinimo trakte, eozinofilinės astmos, eozinofilinio ezofagito, gastrito, kolito, mikroskopinio kolito ir transplantato prieš šeimininką ligos (GVDH).

10. Peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska yra dimeras, apimantis du peptidinius monomerus, ir kur peptido molekulė apima vieną iš šių sekų arba struktūrų:
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-NH_2)$_2$ (SEQ ID Nr. 222); arba
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-OH)$_2$ (SEQ ID Nr. 223); kur du peptidiniai monomerai yra susijungę per DIG ir kiekvienas peptidinis monomeras apima tioeterio jungtį tarp 2-metilbenzoilo ir Pen.

11. Peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9-10 punktų, kur liga ar būklė yra uždegiminė žarnyno liga.

12. Peptido molekulė arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur uždegiminė žarnyno liga yra Krono liga arba opinis kolitas.

13. Peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska yra dimeras, apimantis du peptidinius monomerus, ir kur peptido molekulė apima vieną iš šių sekų arba struktūrų:
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-NH_2)$_2$ (SEQ ID Nr. 222); arba
((2-metilbenzoil)-(N-Me-Arg)-Ser-Asp-Thr-Leu-Pen-Phe(4-tBu)-(β-homoGlu)-(D-Lys)-OH)$_2$ (SEQ ID Nr. 223); kur du peptidiniai monomerai yra susijungę per DIG ir kiekvienas peptidinis monomeras apima tioeterio jungtį tarp 2-metilbenzoilo ir Pen.

14. Peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9-13 punktų, kur peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija yra skiriama per burną, parenteraliai arba vietiškai.

15. Peptido molekulė arba farmaciškai priimtina druska, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur peptido molekulė arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska arba farmacinė kompozicija yra skiriama per burną.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
(11) **3275896**
(13) T
(96) 17173501.2
(96) 2011-02-02
(97) 2018-01-31
(97) 2021-06-16
(30) 201001791, 2010-02-03, GB
(72) Bilgischer, Jean-Pascal Pierre, BE
Bassett, Philip Jonathan, GB
Pearce-Higgins, Mark Robert, GB
Kenny, Andrew John, GB
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnų gavimo procesas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinių antikūnų molekulių, parinktų iš Fab, modifikuoto Fab, pakeistos jungties Fab, Fab', F(ab')2 arba Fv fragmento, gamybos būdas; vienos grandinės antikūnas; vienos grandinės Fv, kur sunkiosios

ir lengvosios grandinės kintamieji domenai yra sujungti peptidų linkeriu ir dvigubo specifiškumo antikūnu, pvz., Fab-dAb apimančiu
a) kultivavimą gramneigiamų bakterijų šeimininko ląstelės mėginio, transformuoto ekspresijos vektoriumi, koduojančiu rekombinantinę antikūno molekulę;
b) ekstrahavimo buferio, kurio pH yra nuo 7,5 iki 9, pridėjimą į mėginį; ir
c) terminį mėginio apdorojamą 40–70 °C temperatūroje 1–24 valandas;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mėginio pH nustatomas pridėjus ekstrahavimo buferio ir koreguojamas, jei mėginio pH nėra 7–9, kad būtų užtikrinta, jog prieš terminį apdorojimą mėginio pH yra 7–9 ir nėra sureguliuotas, jei mėginio pH yra nuo 7 iki 9.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pH nustatomas prieš kaitinimo fazę ir jos metu.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur pH yra žemesnis nei prieš kaitinimo fazę.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur mėginio pH yra nuolat stebimas nuo ekstrahavimo buferio pridėjimo iki terminio apdorojimo etapo pradžios.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur mėginio pH yra nuolat stebimas apdorojimo etapo metu.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur terminio apdorojimo etapas atliekamas nuo 40 °C iki 65 °C.

7. Būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, kur ekstrahavimo buferis yra Tris/EDTA buferis.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur mėginio pH sureguliuojamas NaOH, NH_4OH, sieros rūgštimi, EDTA arba Tris buferiu.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur antikūnas yra specifinis antigenui, parinktam iš integrinų, interleukinų, interferonų, virusinių antigenų, TNF, CD40, CD40L, OX40, kolonijas stimuliuojančių faktorių ir trombocitų augimo faktorių.

10. Būdas pagal bet kurį 1-9 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra *E. coli*.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur antikūno molekulė yra ekspresuojama *E. coli* periplazmoje.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur metodas papildomai apima pirminį ir paskesnį gryninimą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur pirminis gryninimas apima filtravimą arba centrifugavimą, o paskesnis gryninimas apima jonų mainų chromatografiją, mikrofiltravimą, ultrafiltravimą arba diafiltravimą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/08*** (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
(11) **3303384**
(13) T
(96) 16728534.5
(96) 2016-05-31
(97) 2018-04-11
(97) 2021-08-25
(86) PCT/US2016/035026
(86) 2016-05-31
(87) WO 2016/196470
(87) 2016-12-08
(30) 201562169272 P, 2015-06-01, US
(72) KALLEWAARD-LELAY, Nicole, US
ZHU, Qing, US
RAINEY, Godfrey, Jonah, US
GAO, Cuihua, US
KASTURIRANGAN, Srinath, US
GAO, Changshou, US
(73) Medimmune, LLC, Gaithersburg, Maryland 20878, US

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

(54) Neutralizuojančios surišančios molekulės prieš gripą ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliuota surišanti molekulė, kuri specifiškai rišasi prie A gripo viruso ir B gripo viruso, kur izoliuota surišanti molekulė yra parinkta iš:
a) izoliuotos surišančios molekulės, apimančios pirmąjį surišimo domeną, kuris gali prisirišti prie A gripo viruso hemagliutinino (HA) ir neutralizuoti A gripo viruso bent vieną 1 grupės potipį ir bent vieną 2 grupės potipį, kur pirmasis surišimo domenas apima Fv domeną, ir kur pirmasis surišimo domenas apima:
(i) antikūno sunkiosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 7 ir antikūno lengvos grandinės VL sekoje SEQ ID Nr. 2; arba
(ii) antikūno sunkiosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 17 ir antikūno lengvos grandinės VL sekoje SEQ ID Nr. 12; ir
antrąjį surišimo domeną, kuris gali prisirišti prie B gripo viruso hemagliutinino (HA) ir neutralizuoti B gripo viruso bent dvi filogenetiškai nutolusias linijas, kur antrasis surišimo domenas apima scFV, ir kur antrasis surišimo domenas apima:
(i) antikūno sunkiosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 59 ir antikūno lengvosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 54; arba
b) izoliuotos surišančios molekulės, apimančios pirmąjį surišimo domeną, kuris gali prisirišti prie A gripo viruso hemagliutinino (HA) ir neutralizuoti A gripo viruso bent vieną 1 grupės potipį ir bent vieną 2 grupės potipį, kur pirmasis surišimo domenas apima Fv domeną, ir kur pirmasis surišimo domenas apima:
(i) antikūno sunkiosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 7 ir antikūno lengvos grandinės VL sekoje SEQ ID Nr. 2; arba
(ii) antikūno sunkiosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 17 ir antikūno lengvos grandinės VL sekoje SEQ ID Nr. 12; ir
antrąjį surišimo domeną, kuris gali prisirišti prie B gripo viruso hemagliutinino (HA) ir neutralizuoti B gripo viruso bent dvi filogenetiškai nutolusias linijas, kur antrasis surišimo domenas apima scFV, ir kur antrasis surišimo domenas apima:
(i) antikūno sunkiosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 27 ir antikūno lengvosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 22; arba
c) izoliuotos surišančios molekulės, apimančios pirmąjį surišimo domeną, kuris gali prisirišti prie A gripo viruso hemagliutinino (HA) ir neutralizuoti A gripo viruso bent vieną 1 grupės potipį ir bent vieną 2 grupės potipį, kur pirmasis surišimo domenas apima Fv domeną, ir kur pirmasis surišimo domenas apima:
(i) antikūno sunkiosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 7 ir antikūno lengvos grandinės VL sekoje SEQ ID Nr. 2; arba
(ii) antikūno sunkiosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 17 ir antikūno lengvos grandinės VL sekoje SEQ ID Nr. 12; ir
antrąjį surišimo domeną, kuris gali prisirišti prie B gripo viruso hemagliutinino (HA) ir neutralizuoti B gripo viruso bent dvi filogenetiškai nutolusias linijas, kur antrasis surišimo domenas apima scFV, ir kur antrasis surišimo domenas apima:
(i) antikūno sunkiosios grandinės VH sekoje SEQ ID Nr. 43 ir antikūno lengvos grandinės VL sekoje SEQ ID Nr. 38; kur pirmasis surišimo domenas apima formulę VH-CH1-CH2-L1-scFv-L2-CH3, kur L1 ir L2 nepriklausomai yra jungtukas, ir scFv yra antrasis surišimo domenas; ir kur scFv, antrojo surišimo domeno, VL apima cisteino liekaną pozicijoje, parinktoje iš 43, 44, 46, 49, 50 arba 100, ir antrojo surišimo domeno scFv VH apima cisteino liekaną pozicijoje, parinktoje iš 43, 44, 100, 101 arba 105 (numeracija pagal Kabatą).

2. Izoliuota surišanti molekulė pagal 1 punktą, parinkta iš izoliuotos surišančios molekulės, apimančios:
(a) lengvosios grandinės seką SEQ ID Nr. 109 ir SEQ ID Nr. 110 sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 110;
(b) lengvosios grandinės seką SEQ ID Nr. 120 ir sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 121;
(c) lengvosios grandinės seką SEQ ID Nr. 68 ir sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr.69; ir
(d) lengvosios grandinės seką SEQ ID Nr. 125 ir sunkiosios grandinės seką SEQ ID Nr. 126.

3. Izoliuota surišanti molekulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis surišimo domenas gali neutralizuoti gripo A viruso 1 grupės vieną arba daugiau potipių, parinktų iš: H1, H2, H5, H6, H8, H9, H11, H12, H13, H16, H17, H18 ir jų variantų; ir gripo A viruso 2 grupės vieną arba daugiau potipių, parinktų iš: H3, H4, H7, H10, H14 ir H15 ir jų variantų; pasirinktinai, kur antrasis surišimo domenas gali neutralizuoti B gripo viruso tiek Yamagata, tiek Viktorijos linijas.

4. Izoliuotas polinukleotidas, apimantis nukleorūgštį, kuri koduoja izoliuotą surišančią molekulę pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

5. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 4 punktą.

6. Ląstelė šeimininkė, apimanti polinukleotidą pagal 4 punktą.

7. Kompozicija, apimanti izoliuotą surišančią molekulę pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Izoliuotos surišančios molekulės pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 6 punktą kultivavimą, esant sąlygoms, tinkamoms minėtos surišančios molekulės raiškai.

9. Izoliuota surišanti molekulė pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, skirta naudoti A gripo infekcijos, B gripo infekcijos arba jų derinio profilaktikai arba gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
(11) **3041864**
(13) T
(96) 14759210.9
(96) 2014-09-05
(97) 2016-07-13
(97) 2021-07-21
(86) PCT/EP2014/069013
(86) 2014-09-05
(87) WO 2015/032932
(87) 2015-03-12
(30) 13183193, 2013-09-05, EP
(72) PFEIFER, Andrea, CH
DEL VAL, Greg, CH
(73) AB2 Bio SA, 1015 Lausanne, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) IL-18 surišantis baltymas (IL-18P) uždegiminių ligų atvejais
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Laisvo IL-18 kiekio mėginyje nustatymo būdas, apimantis IL-18 surišančio baltymo (IL-18BP) specifinio prisirišimo prie laisvo IL-18 baltymo mėginyje nustatymą, kuris apima šiuos etapus:
a) mėginio, kuriame, kaip įtariama, yra laisvo IL-18, apjungimą sąveikai su IL-18BP, kuris specifiškai rišasi prie laisvo IL-18, bet ne prie IL-18, esančiu komplekse, ir veikia kaip laisvą IL-18 sulaikanti molekulė;
b) sudarymą sąlygų IL-18BP prisirišti prie laisvo IL-18;
c) IL-18 prisijungimo prie IL-18BP nustatymą, naudojant imunologinį tyrimą, skirtą laisvo IL-18 kiekio mėginyje aptikimui ir nustatymui, naudojant linijinę standartinę kreivę, kuri yra apskaičiuota iš anksto nustatytoms IL-18 koncentracijoms intervale nuo 5 iki 200 pg/ml.

2. Paciento arba pacientų populiacijos, kenčiančių nuo ligos arba sutrikimo, susijusio su laisvu IL-18 kūno audiniuose, identifikavimo būdas, apimantis:
laisvo IL-18 kiekio mėginyje nustatymą, naudojant būdą pagal 1 punktą, siekiant identifikuoti subjektą, kurio laisvo IL-18 kiekis ir (arba) laisvo IL-18/IL-18BP santykis kūno mėginiuose, ypač kūno skysčiuose, yra nenormalaus lygio, lyginant su sveiko kontrolinio subjekto lygiais kūno skysčiuose, kur minėtas nenormalus lygis laisvo IL-18 kiekis kūno skysčiuose:
a) viršija sveiko kontrolinio subjekto lygį kūno skysčiuose 5%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100% arba daugiau nei 100%; ir
b) yra ≥5 pg/ml ir ypač iki 10000 pg/ml, tuo tarpu, kai laisvo IL-18 kiekis sveiko subjekto, ypač sveiko žmogaus, serume yra ≤4 pg/ml.

3. IL-18 surišantis baltymas (IL-18BP), skirtas naudoti paciento arba pacientų populiacijos, kuriems buvo nustatyta liga arba sutrikimas, susijęs su laisvu IL-18 kūno audinyje, gydymui, naudojant būdą pagal 2 punktą, kur su IL-18 susijusi liga arba sutrikimas yra
(a) parinkti iš grupės, susidedančios iš lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), su transfuzija susijusio plaučių pažeidimo, bronchopulmoninės displazijos (BPD), ūminio respiracinio distreso sindromo (ŪRDS), suaugusiųjų Stilio ligos, jaunatvinės Stilio ligos, intersticinės plaučių ligos (IPL), idiopatinės plaučių fibrozės, cistinės fibrozės, plaučių arterinės hipertenzijos, astmos, bronchektazės, širdies nepakankamumo, šoninės amiotrofinės sklerozės (ŠAS), sausų akių sindromo (SAS), keratito, ragenos opos ir abrazijos, ragenos neovaskuliarizacijos, patologinės intraokulinės neovaskuliarizacijos, akies rainelės uždegimo, glaukomos, geltonosios dėmės degeneracijos, Sjogreno sindromo, autoimuninio uveito, Behčeto ligos, konjunktyvito, alerginio konjunktyvito, akių vokų dermatito, 2 tipo cukrinio diabeto, nealkoholinės suriebėjusių kepenų ligos (NASKL), steatohepatito, solidinių organų ir hematologinės transplantacijos, išeminio reperfuzinio pažeidimo, šeiminės Vidužemio jūros karštinės, su naviko nekrozės faktoriaus receptoriumi 1 susijusių periodinių sindromų, su kriopirinu susijusių periodinės karštligės sindromų, hiper-IgD sindromo, podagros, Šniclerio sindromo, Vėgenerio granuliomatozės, dar vadinamos granuliomatozės su poliangitu (GPA), Hašimoto tiroidito, Krono ligos, opinio kolito; ir (arba)
(b) yra sukelti virusinės infekcijos; ir (arba)

(c) yra IL-18 sukeltas sisteminis uždegimo ir susijusių gretutinių ligų pasireiškimas, parinktas iš grupės, susidedančios iš emfizemos, audinių uždegimo, audinių destrukcijos, plaučių rezekcijos, kraujagyslių sunykimo, endotelio ląstelių apoptozės, gleivinės metaplazijos, širdies hipertrofijos, VEGF plaučių audinyje sumažėjimo, plaučių kraujagyslių praradimo, kraujagyslių muskuliarizacijos, kraujagyslių persitvarkymo, kolageno nusėdimo, aberantinių elastino sluoksnių plaučiuose, fibrozinio kvėpavimo takų persitvarkymo, ertmės orui padidėjimo, lėtinio kvėpavimo takų ir plaučių kraujagyslių persitvarkymo bei susilpnėjusios plaučių funkcijos; ir,
kur gydymas apima su minėta liga arba sutrikimu susijusių simptomų prevenciją, sustabdymą, palengvinimą arba reversiją.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą arba IL-18 surišantis baltymas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur IL-18BP yra žmogaus IL-18BP (hIL-18BP).

5. Būdas pagal 1, 2 arba 4 punktą arba IL-18 surišantis baltymas, skirtas naudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur IL-18BP yra IL-18BP, kurio sekos tapatumas sekai, nurodytai SEQ ID Nr. 7 arba jos funkciniam fragmentui yra 80%, 85 %, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100%.

6. IL-18 surišantis baltymas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kur subjektas, kuriam yra paskirtas gydymas, priskiriamas subjektų grupei, kuriems buvo nustatytas padidėjęs laisvo IL-18 kiekis ir (arba) nenormalus laisvo IL-18/IL-18BP santykis kūno mėginiuose, ypač kūno skysčiuose, parinktuose iš grupės, susidedančios iš bronchų-alveolių lavažo skysčio (BALF) cirkuliacijos skysčių, sekrecijos skysčių, biopsijos ir homogenizuoto audinio, ypač serumo, plazmos, šlapimo, ašarų, seilių, tulžies, prakaito, ekshaliacijos, ekspiracijos, skreplių, bronchoalveolinių skysčių, riebalų liaukų, ląstelinio, liaukų, gleivinės ir audinių sekreto, lyginant su sveikų asmenų kiekiais kūno skysčiuose. .

7. Diagnostinis rinkinys, skirtas laisvo IL-18 nustatymui, apimantis IL-18 surišantį baltymą kaip sulaikančią molekulę ir antrą IL-18 specifinę surišančią molekulę, kaip aptikimo molekulę, kur aptikimo molekulė yra pažymėtas antigenas, antikūnas arba antrinis aptikimo reagentas, kurie rišasi prie skirtingų IL-18 vietų nei sulaikanti molekulė.

8. Diagnostikos rinkinys pagal 7 punktą, kur IL-18 surišantis baltymas yra žmogaus IL-18BP (hIL-18BP).

9. Diagnostikos rinkinys pagal 7 arba 8 punktą, kur IL-18BP yra IL-18BP, kurio sekos tapatumas sekai, nurodytai SEQ ID Nr. 7, arba jos funkciniam fragmentui yra 80%, 85%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100%.

10. Diagnostikos rinkinys pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kuris gali būti naudojamas būde pagal 1 arba 2 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(11) **3097119**
(13) T
(96) 15703187.3
(96) 2015-01-23
(97) 2016-11-30
(97) 2021-08-25
(86) PCT/US2015/012589
(86) 2015-01-23
(87) WO 2015/112800
(87) 2015-07-30
(30) 201461930576 P, 2014-01-23, US
201462014181 P, 2014-06-19, US
(72) PAPADOPOULOS, Nicholas, J., US
MURPHY, Andrew, J., US
THURSTON, Gavin, US
IOFFE, Ella, US
BUROVA, Elena, US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žmogaus antikūnai prieš PD-1
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai jungiasi prie žmogaus programuotos ląstelių žūties baltymo 1 (PD-1), kur išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas

apima SEQ ID Nr. 162 sunkiosios grandinės kintamą sritį (HCVR) ir SEQ ID Nr. 170 lengvosios grandinės kintamą sritį (LCVR).

2. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas yra daugiaspecifinė antigeną surišanti molekulė.

3. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas yra IgG1 arba IgG4 antikūnas.

4. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, kur sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 330 ir (arba) lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 331.

5. Išskirtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur antikūnas apima sunkios grandinės/lengvosios grandinės aminorūgščių sekos porą SEQ ID Nr. 330/331.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti išskirtą antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą, kuris jungiasi prie PD-1 pagal bet kurį iš 1-5 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

7. Išskirta polinukleotido molekulė, apimanti polinukleotidų seką, koduojančią antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento, kaip nurodyta bet kuriame iš 1-5 punktų, HCVR ir polinukleotidų seką, koduojančią jo LCVR.

8. Vektorius, apimantis polinukleotido molekulę pagal 7 punktą.

9. Ląstelė, apimanti vektorių pagal 8 punktą.

10. Antikūno prieš PD-1 arba antigeną surišančio jo fragmento gamybos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal 9 punktą kultivavimą sąlygomis, leidžiančiomis gamintis antikūnui ar fragmentui, ir taip gauto antikūno arba fragmento išgavimą.

11. Būdas pagal 10 punktą, papildomai apimantis antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento formavimą kaip farmacinės kompozicijos, apimančios priimtiną nešiklį.

12. Būdas pagal 10 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra CHO ląstelė.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 473/16 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(11) **3337506**

(13) T

(96) 16756997.9

(96) 2016-08-18

(97) 2018-06-27

(97) 2021-07-21

(86) PCT/EP2016/069571

(86) 2016-08-18

(87) WO 2017/032679

(87) 2017-03-02

(30) 15181925, 2015-08-21, EP

(72) ENDELL, Jan, DE
WINDERLICH, Mark, DE
BOXHAMMER, Rainer, DE

(73) MorphoSys AG, 82152 Planegg, DE

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

(54) Deriniai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sinergetinis derinys, apimantis antikūną specifinį CD19 atžvilgiu, kur minėtas antikūnas apima HCDR1 srities SYVMH seką (SEQ ID Nr. 1), HCDR2 srities NPYNDG seką (SEQ ID Nr. 2), HCDR3 srities GTYYYGTRVFDY seką (SEQ ID Nr. 3), LCDR1 srities RSSKSLQNVNGNTYLY seką (SEQ ID Nr. 4), LCDR2

srities RMSNLNS seką (SEQ ID Nr. 5) ir LCDR3 srities MQHLEYPIT seką (SEQ ID Nr. 6) ir idelalisibą, skirtą panaudoti neHodžkino limfomos, lėtinės limfocitinės leukemijos ir (arba) ūminės limfoblastinės leukemijos gydymui.

2. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas apima kintamos sunkiosios grandinės seką
EVQLVESGGGLVKPGGSLKLSCAASGYTFTSYVMHWVRQAPGKGLEWIGYINPYNDGTKYNEKFQGRVTI SSDKSISTAYMELSSLRSEDTAMYYCARGTYYYGTRVFDYW GQGTLVTVSS (SEQ ID NO: 10) ir kintamos lengvosios grandinės seką

DIVMTQSPATLSLSPGERATLSCRSSKSLQNVNGNTYLYWFQQKPGQSPQLLIYR
MSNLNSGVPDRFSGSGSGTEFTLTISSLEPEDFAVYYCMQHLEYPITFGAGTKLEIK
(SEQ ID Nr. 11).

3. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur antikūnas apima sunkiosios grandinės pastovaus domeno seką

ASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQ
SSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSNTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPE
LLGGPDVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKP
REEQFNSTFRVVSVLTVVHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPEEKTISKTKGQPREPQV
YTLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPMLDSDGSFFL
YSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK (SEQ ID Nr. 12).

4. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas apima lengvosios grandinės pastovaus domeno seką

RTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTE
QDSKDSTYSLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNRGEC (SEQ ID Nr.
13).

5. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas, specifinis CD19, ir idelalisibas yra suformuoti skirtingose farmacinėse kompozicijose.

6. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas, specifinis CD19, ir idelalisibas yra įvedami atskirai.

7. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur minėtas antikūnas, specifinis CD19, ir idelalisibas yra įvedami fiziškai atskirai.

8. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur minėtas antikūnas, specifinis CD19, ir idelalisibas yra įvedami atskirai laiko atžvilgiu.

9. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur minėtas antikūnas, specifinis CD19, ir idelalisibas yra įvedami kartu.

10. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur idelalisibas yra įvedamas prieš antikūno, specifinio CD19, įvedimą.

11. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur idelalisibas yra įvedamas po antikūno, specifinio CD19, įvedimo.

12. Sinergetinis derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur minėtas antikūnas, specifinis CD19, ir idelalisibas yra įvedami vienu metu.

13. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur gydymas yra neHodžkino limfomos gydymas, pasirinktinai, kur neHodžkino limfoma yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš folikulinės limfomos, mažosios limfocitinės limfomos, su gleivine susijusios limfoidinio audinio limfomos, ribinės zonos limfomos, difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos, Burkito limfomos ir mantijos ląstelių limfomos.

14. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur neHodžkino limfoma yra folikulinė limfoma.

15. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur neHodžkino limfoma yra mažųjų limfocitų limfoma.

16. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur neHodžkino limfoma yra su gleivine susijusi limfoidinio audinio limfoma.

17. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur neHodžkino limfoma yra ribinės zonos limfoma.

18. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur neHodžkino limfoma yra difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma.

19. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur neHodžkino limfoma yra Burkito limfoma.

20. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur neHodžkino limfoma yra mantijos ląstelių limfoma.

21. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur gydymas yra lėtinės limfocitinės leukemijos gydymas.

22. Sinergetinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur gydymas yra ūminės limfoblastinės leukemijos gydymas.

---

(51) Int. Cl. ***C09D 5/00*** (2006.01)
(11) **3495431**
(13) T
(96) 17206346.3
(96) 2017-12-11
(97) 2019-06-12
(97) 2021-07-21
(72) ANDERSAG, Markus, CH
SCHULER, Oliver, AT
(73) SFS Intec Holding AG, 9435 Heerbrugg, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dengiamoji sraigtų priemonė
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Savisriegis sraigtas su mažiausiai dviejų skirtingų kietųjų tepalų danga, kur mažiausiai vienas tepalas yra termoplastikas arba vaškas, o antrasis yra mažiausiai vienas kitas termoplastikas.

2. Savisriegis sraigtas su danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ir antrasis kietieji tepalai yra mikrogranulės, kurių nominalus dydis, pageidautina, yra 5–20 µm.

3. Savisriegis sraigtas pagal 1–2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis kietasis tepalas yra vaškas arba žibalas, stearinas arba jų mišinys.

4. Savisriegis sraigtas su danga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo kietojo tepalo sudėtinė dalis yra polietilenas (PE), o antrojo kietojo tepalo sudėtinės dalys yra polivinilchlorido (PVC) ir (arba) polivinilbutiralio (PVB) termoplastikas.

5. Savisriegio sraigto dengimo būdas, apimantis šiuos etapus:
- dengiamo sraigto pasirinkimas;
- dengimas tirpalu iš mažiausiai dviejų skirtingų kietųjų tepalų, kur mažiausiai vienas kietasis tepalas yra termoplastikas arba vaškas, o antrasis yra mažiausiai vienas kitas termoplastikas;
- dengiamosios priemonės kietinimas.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš dengimo dengiamąja priemone etapą atliekamas pirminis apdorojimas, pasirenkant vieną ar daugiau iš šių būdų: valymas, dalies paviršiaus dengimas, pirminis dalies paviršių apdorojimas, siekiant pagerinti dengiamosios priemonės sugertį.

7. Būdas pagal 5–6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiamosios priemonės dengimas atliekamas iš vieno ar kelių kartų, naudojant vieną ar daugiau proceso etapų, pavyzdžiui:
- panardinimo procesas;
- purškimo procesas;
- garų šalinimo procesas;
- apdorojimo centrifugoje procesas;
- miltelinio dažymo procesas.

8. Būdas pagal 5–7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padengtos priemonės kietinimas atliekamas iš vieno ar kelių kartų, naudojant vieną ar daugiau proceso etapų, pavyzdžiui:
- džiovinimas arba vakuuminis džiovinimas;
- kietinimas ultravioletiniais arba infraraudonaisiais spinduliais;
- kaitinamasis kietinimas;
- susiuvimas.

---

(51) Int. Cl. ***C09J 7/20*** (2018.01)
C08J 5/12 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)

(11) **3615623**

(13) T

(96) 17835714.1

(96) 2017-09-18

(97) 2020-03-04

(97) 2021-07-21

(86) PCT/IT2017/000199

(86) 2017-09-18

(87) WO 2019/053754

(87) 2019-03-21

(72) BAGATTINI Guido, IT

(73) Bagattini S.r.l., 24060 Zandobbio Bergamo, IT

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

(54) Antifragmentacijos sistemos naudojimo ant pramoninių gaminių iš natūralaus akmens arba keramikos ir atitinkamas pramoninis gaminys iš natūralaus akmens arba keramikos
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Antifragmentacijos sistemos naudojimo ant pramoninių gaminių iš natūralaus akmens arba keramikos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:
- bent vieno laikančiojo elemento (3) su lipniu paviršiumi (3a) pateikimą, pluoštinio lakšto (4) pateikimą ir minėto lakšto (4) bent vieno paviršiaus (4a) padengimą lipnumą didinančiu sluoksniu (5) minėtam lipniam paviršiui (3a) suformuoti;
- plytelės (2) pavidalo pramoninio gaminio (1), apimančio atitinkamos ornamentinės išvaizdos pirmą matomąjį paviršių (2a) bei antrą nematomąjį paviršių (2b), priešingą minėtam pirmam paviršiui (2a), ir
- laikančiojo elemento (3) sujungimą su pramoninu gaminiu (1), sujungiant minėtą lipnų paviršių (3a) su minėtu antru paviršiumi (2b), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas padengimo lipnumą didinančių sluoksniu (5) etapas įgyvendinamas, pateikiant dvipusę lipniąją plėvelę (6) ir minėtos plėvelės (6) vienos pusės (6a) priklijavimą prie minėto lakšto (4) vienos pusės (4a).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas laikančiojo elemento (3) sujungimo su pramoniniu gaminiu (1) etapas apima dalinį etapą, kurio metu pluoštinis lakštas (4) užtiesiamas ant viso plytelės (2) antrojo paviršiaus (2b) taip, jog atitinkamas lipnus paviršius (3a) priglustų prie minėto antro paviršiaus (2b).

3. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas laikančiojo elemento (3) sujungimo su pramoniniu gaminiu (1) etapas po lakšto (4) užtiesimo ant antro paviršiaus (2b) papildomai apima dalinį etapą, kurio metu lakštas (4) prispaudžiamas prie pramoninio gaminio (1) tam, kad būtų pasiektas stabilus laikančiojo elemento (3) sukibimas su pramoninu gaminiu (1).

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis prieš laikančiojo elemento (3) sujungimo su pramoniniu gaminiu (1) etapą papildomai apima etapą, kurio metu apsauginė plėvelė nuplėšiama nuo lakšto (4) minėto lipnaus paviršiaus (5) laikančiojo elemento (3) minėtam lipniam paviršiui (3a) apriboti.

5. Pramoninių gaminių iš natūralaus akmens arba keramikos antifragmentacijos sistema, apimanti bent vieną laikantįjį elementą (3) su lipniu paviršiumi (3a), kur minėtas laikantysis elementas (3) apima pluoštinį lakštą

(4) ir lipnumą didinantį sluoksnį (5) ant minėto lakšto (4) bent vienos pusės (4a) lipniam paviršiui (3a) apriboti, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas pluoštinis lakštas (4) apima tinklą arba tinklelį bei tuo, kad minėtas lipnumą didinantis paviršius (5) apima lipniąją plėvelę (6), su kuria sukimba minėtas tinklelis, kur minėta plėvelė (6) yra dvipusė lipnioji plėvelė.

6. Sistema pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima apsauginę plėvelę, priklijuotą ant lipnaus paviršiaus (3a) ir nuimamą nuo jo sukibimui su atitinkamu pramoniniu gaminiu (1) pasiekti.

7. Pramoninis gaminys iš natūralaus akmens arba keramikos, apimantis bent vieną plytelę (2), apimančią atitinkamos ornamentinės išvaizdos pirmą matomąjį paviršių (2a) bei antrą nematomąjį paviršių (2b), priešingą minėtam pirmam paviršiui (2a);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima lakantįjį elementą (3) pagal bet kurį iš 5–6 punktų, kur laikančiojo elemento (3) minėtas lipnus paviršius (3a) priklijuotas prie plytelės (2) minėto antro nematomojo paviršiaus (2b).

---

(51) Int. Cl. ***C10G 7/06*** (2006.01)
(11) **3583189**
(13) T
(96) 18709943.7
(96) 2018-02-16
(97) 2019-12-25
(97) 2021-06-02
(86) PCT/EP2018/053850
(86) 2018-02-16
(87) WO 2018/149951
(87) 2018-08-23
(30) 102017103363, 2017-02-17, DE
(72) SCHLAGER, George, US
(73) LIST Technology AG, 4422 Arisdorf, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vakuuminių likučių, susidarančių perdirbant žaliavinę naftą, nenutrūkstamo valymo būdas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.
(57) 1. Vakuuminių likučių, susidarančių perdirbant žaliavinę naftą, nenutrūkstamo valymo būdas, kur žaliavinė nafta distiliuojama dviem etapais, kur antrasis distiliavimo etapas vykdomas vakuume, kur vakuuminiai likučiai gaunami po antrojo distiliavimo etapo,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vakuuminiai likučiai nenutrūkstamai tiekiami į maišymo indą,
kur maišymo indas yra vieno veleno maišytuvas,
kur vakuuminiai likučiai nenutrūkstamai tiekiami į vieno veleno maišytuvą per bent vieną to vieno veleno maišytuvo tiekimo tašką, kur vieno veleno maišytuvo velenas apima maišymo elementus ir kur vieno veleno maišytuvas apima korpusą su priešiniais maišymo elementais, kur maišymo elementai ir priešiniai elementai išdėstyti taip, jog jie sąveikautų, kur korpusas apima bent vieną garų jungtį, kur vakuuminiai likučiai per vieno veleno maišytuvą transportuojami į vieno veleno maišytuvo išmetimo įtaisą,
kur vakuuminiai likučiai vieno veleno maišytuve veikiami 10 mbar arba mažesniu vakuumu bei ne žemesne kaip 300 °C temperatūra lakiosioms medžiagoms, kurių negalima pašalinti distiliuojant, pašalinti per garų jungtį, ir
kur likusi nelaki medžiaga išmetama per išmetimo įtaisą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur vieno veleno maišytuvo velenas apima bent vieną mechaninį tarpiklį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maišytuvas apima išmetimo sraigtą.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kitų maišymo inde esančių dujinių komponentų daliniam slėgiui sumažinti pilama skystoji medžiaga, kuri gali virsti dujomis.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
(11) **3119888**
(13) T
(96) 15765851.9
(96) 2015-03-19

(97) 2017-01-25
(97) 2021-07-28
(86) PCT/US2015/021608
(86) 2015-03-19
(87) WO 2015/143246
(87) 2015-09-24
(30) 201461955705 P, 2014-03-19, US
201461982131 P, 2014-04-21, US
(72) FREIER, Susan, M., US
HUNG, Gene, US
BENNETT, C., Frank, US
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, skirtos ataksino 2 raiškos moduliavimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas, susidedantis iš 12-30 sujungtų nukleozidų, ir kurio nukleobazių seka, apima mažiausiai 12 iš eilės einančių nukleobazių bet kurios iš SEQ ID Nr. 18, 19 arba 98 nukleobazių sekų, kur modifikuoto oligonukleotido nukleobazių seka yra mažiausiai 90% komplementari SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2, ir kur viengrandis modifikuotas oligonukleotidas sumažina ataksino-2 mRNR ir (arba) baltymų raišką.

2. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal 1 punktą, kur modifikuoto oligonukleotido nukleobazių seka yra mažiausiai 95% arba 100% komplementari SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2.

3. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mažiausiai viena tarpnukleozidinė jungtis yra modifikuota tarpnukleozidinė jungtis; pasirinktinai, kur:
a) mažiausiai viena modifikuota tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato tarpnukleozidinė jungtis; arba
b) kiekviena modifikuota tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato tarpnukleozidinė jungtis.

4. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
a) mažiausiai viena tarpnukleozidinė jungtis yra fosfodiesterio tarpnukleozidinė jungtis; ir (arba)
b) mažiausiai viena tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato jungtis, ir mažiausiai viena tarpnukleozidinė jungtis yra fosfodiesterio jungtis.

5. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mažiausiai vienas nukleozidas apima modifikuotą nukleobazę; pasirinktinai, kur modifikuota nukleobazė yra 5-metilcitozinas.

6. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mažiausiai vienas modifikuoto oligonukleotido nukleozidas apima modifikuotą cukrų.

7. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal 6 punktą, kur mažiausiai vienas modifikuotas cukrus yra biciklinis cukrus; pasirinktinai, kur biciklinis cukrus apima 4'-CH (R)-O-2' tiltelį, kur R nepriklausomai yra H, C_1-C_{12} alkilas arba apsauganti grupė; pasirinktinai, kur:
a) R yra metilas; arba
b) R yra H.

8. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal 6 punktą, kur mažiausiai vienas modifikuotas cukrus apima 2'-O-metoksietilo grupę arba 2'-O-metilo grupę.

9. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur modifikuotas oligonukleotidas apima:
tarpo segmentą, susidedantį iš 10 sujungtų deoksinukleozidų;
5’ flango segmentą, susidedantį iš 5 sujungtų nukleozidų; ir
3’ flango segmentą, susidedantį iš 5 sujungtų nukleozidų;
kur tarpo segmentas yra tarp 5' flango segmento ir 3' flango segmento, ir kur kiekvieno flango segmento kiekvienas nukleozidas apima modifikuotą cukrų.

10. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur modifikuotas oligonukleotidas susideda iš 20 sujungtų nukleozidų.

11. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, susidedantis iš 20 sujungtų nukleozidų, ir kurio nukleobazių seka apima mažiausiai 15 iš eilės einančių sekos SEQ ID Nr. 18 nukleobazių, kur modifikuoto oligonukleotido nukleobazių seka yra 100% komplementari SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2, kur mažiausiai vienas modifikuoto oligonukleotido nukleozidas apima modifikuotą cukrų, kur mažiausiai vienas modifikuotas cukrus apima 2'-O-metoksietilo grupę, kur mažiausiai vienas nukleozidas apima

modifikuotą nukleobazę, kuri yra 5-metilcitozinas, kur mažiausiai viena tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato jungtis, ir mažiausiai viena tarpnukleozidinė jungtis yra fosfodiesterio jungtis, ir kur viengrandis modifikuotas oligonukleotidas sumažina ataksino-2 mRNR ir (arba) baltymo raišką.

12. Viengrandis modifikuotas oligonukleotidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, susidedantis iš 20 sujungtų nukleozidų, ir kurio nukleobazių seka apima mažiausiai 19 iš eilės einančių sekos SEQ ID Nr. 19 nukleobazių, kur modifikuoto oligonukleotido nukleobazių seka yra 100% komplementari SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2, kur mažiausiai vienas modifikuoto oligonukleotido nukleozidas apima modifikuotą cukrų, kur mažiausiai vienas modifikuotas cukrus apima 2'-O-metoksietilo grupę, kur mažiausiai vienas nukleozidas apima modifikuotą nukleobazę, kuri yra 5-metilcitozinas, kur mažiausiai viena tarpnukleozidinė jungtis yra fosforotioato jungtis, ir mažiausiai viena tarpnukleozidinė jungtis yra fosfodiesterio jungtis, ir kur viengrandis modifikuotas oligonukleotidas sumažina ataksino-2 mRNR ir (arba) baltymo raišką.

13. Kompozicija, apimanti viengrandį modifikuotą oligonukleotidą pagal bet kurį ankstesnį punktą ir mažiausiai vieną iš farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių arba skiediklių, kur, pasirinktinai, farmaciniu požiūriu priimtinas skiediklis yra fosfatinis buferinis tirpalas (PBS).

14. Kompozicija pagal 13 punktą, kur modifikuotas oligonukleotidas yra natrio druska.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/68*** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)

(11) **3619319**

(13) T

(96) 18714983.6

(96) 2018-03-15

(97) 2020-03-11

(97) 2021-06-23

(86) PCT/EP2018/056551

(86) 2018-03-15

(87) WO 2018/167218

(87) 2018-09-20

(30) 17305297, 2017-03-17, EP

(72) REICHEN, Marcel, CH
REITZ, Arnaud, FR
SHEN, Bingqing, FR
ELLOUZE, Sami, FR
GERARD, Annabelle, FR

(73) HiFiBiO SAS, 75014 Paris, FR

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

(54) Pavienės ląstelės analizė
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pavienių ląstelių, turinčių dominantį fenotipą, genotipavimo būdas, apimantis:
- rezervuarų visumos pateikimą, ir
a) rezervuarų visumoje kiekvienam rezervuarui suteikiami bent viena brūkšninio kodo seka ir bent vienas dažas, kur bent viena brūkšninio kodo seka yra susijusi su minėto bent vieno dažo spalva ir koncentracija, ir atliekamas visumos vaizdinimas tokiu būdu atvaizduojant bent vieno dažo kiekviename rezervuare spalvą ir intensyvumą; ir
b) rezervuarų visumoje kiekvienam rezervuarui pateikiama bent viena ląstelė, ir kiekviename rezervuare atliekamas bent vienos ląstelės fenotipinis tyrimas, ir atliekamas vaizdinimas tokiu būdu atvaizduojant minėtos bent vienos ląstelės fenotipą kiekviename rezervuare;
kur žingsnis a) yra atliekamas prieš žingsnį b), arba žingsnis b) yra atliekamas prieš žingsnį a); tada
c) rezervuarų visumoje kiekvieno rezervuaro vienos ląstelės, gautos žingsnyje b), fenotipas susiejamas su bent vieno žingsnyje a) gauto dažo spalva ir intensyvumu; ir
- rezervuarų visumoje kiekviename rezervuare atliekamą bent vienos ląstelės nukleorūgšties atvirkštinę transkripciją tam, kad būtų gauta pavienės ląstelės cDNR, pažymėta bent viena brūkšninio kodo seka, kuri yra susieta su bent vieno dažo spalva ir koncentracija; ir
- minėtos bent vienos ląstelės genotipo susiejimą su fenotipu,
kur būdas yra mikrofluidinis procesas, apimantis mikrofluidinio prietaiso, apimančio mikroschemą, apimančią bent vieną mikrofluidinį kanalą ir rezervuarų visumą, pateikimo žingsnį,
kur kiekviename rezervuare bent viena ląstelė yra pateikiama vienos ląstelės lašelyje, kur plūdrumo dėka bent vienas pavienės ląstelės lašelis yra perkeliamas į vieną iš rezervuarų visumos.

2. Mikrofluidinis procesas pagal 1 punktą, kur minėtas būdas dar apima bent vieną žingsnį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
- bent vieno valymo žingsnio,
- rezervuarų visumoje pateikimo į kiekvieną rezervuarą bent po vieną oligonukleotidą, kur minėtas bent vienas oligonukleotidas apima pradmenų seką,
- rezervuarų visumoje kiekvieno rezervuaro bent vieno brūkšninio kodo sekos susiejimo su bent vienu oligonukleotidu,
- rezervuarų visumoje lizės kompozicijos pateikimo į kiekvieną rezervuarą,
- rezervuarų visumoje bent vienos ląstelės lizavimo kiekviename rezervuare,
- rezervuarų visumoje atvirkštinės transkriptazės ir atvirkštinės transkriptazės kompozicijos pateikimo į kiekvieną rezervuarą,
- rezervuarų visumoje kiekviename rezervuare bent kai kurių pavienių ląstelių nukleorūgščių su bent vienu brūkšniniu kodu pažymėtu oligonukleotidu hibridizavimo,
- brūkšniniu kodu pažymėtos pavienės ląstelės cDNR išskyrimo,
- neįtrauktų oligonukleotidų pašalinimo iš minėtos brūkšniniu kodu pažymėtos cDNR,
- pavienės brūkšniniu kodu pažymėtos ląstelės cDNR amplifikavimo,
- pavienės brūkšniniu kodu pažymėtos ląstelės cDNR sekos nustatymo.

3. Mikrofluidinis procesas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur kiekviename rezervuare atvirkštinė transkriptazė, atvirkštinės transkriptazės kompozicija ir bent vienas oligonukleotidas yra pateikiami RT lašelyje.

4. Mikrofluidinis procesas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur rezervuarų visumoje bent viena brūkšninių kodų seka yra prijungta prie rezervuarų visumos kiekvieno rezervuaro paviršiaus.

5. Mikrofluidinis procesas pagal 4 punktą, kur bent viena brūkšninio kodo seka prieš transkripciją yra atpalaiduojama.

---

(51) Int. Cl. ***E01C 1/02*** (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/07 (2006.01)
G08G 1/081 (2006.01)
G08G 1/04 (2006.01)

(11) **3455407**
(13) T
(96) 17798405.1
(96) 2017-05-18
(97) 2019-03-20
(97) 2021-06-23
(86) PCT/AU2017/050465
(86) 2017-05-18
(87) WO 2017/197460
(87) 2017-11-23
(30) 2016901871, 2016-05-19, AU
(72) Leung, Valiant Yuk Yuen, AU
(73) Leung, Valiant Yuk Yuen, Narwee, New South Wales 2209, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sinergiška eismo sankryža
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 18.
(57) 1. Eismo sankryža (1000), esanti dviejų kelių eismo juostų kelių (1100), iš kurių kiekvienas apima daug viena šalia kitos įrengtų eismo juostų, eismo sankryža (1000), apimanti:
a) sankryžos dalį (1200), kur sutampa susikertančių kelių paviršiaus plotas;
b) artimiausia dalis (1300), kurioje mažiausiai vienas iš kelių (1100), artinantis prie sankryžos (1000), apibrėžia:
i) mažiausiai vieną posūkio į dešinę eismo juostą (1310), skirtą sankryžoje nukreipti transporto priemones į dešinę į susikertantį kelią;
ii) mažiausiai vieną priimančiąją eismo juostą (1340), skirtą priimti iš sankryžos dalies (1200) judančias transporto priemones;
c) kur posūkio į dešinę eismo juosta (1310) yra konfigūruota taip, kad atsiskirtų nuo eismo juostos, skirtos važiuoti tiesiai ir sukti į kairę (1325), kertant distalinę susikirtimo zoną (1400), kad iš sankryžos dalies (1200) važiuojančios transporto priemonės būtų nukreiptos priešinga kryptimi tarp posūkio į dešinę eismo juostos

(1310) ir eismo juostos, skirtos važiuoti tiesiai ir sukti į kairę (1325) priimančiojoje eismo juostoje (1340); b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vienas kelias (1100) apibrėžia mažiausiai vieną eismo juostą, skirtą važiuoti tiesiai ir sukti į kairę (1325) artimiausioje dalyje (1300), kad transporto priemonės būtų nukreiptos važiuoti per sankryžą (1000) tiesiai ir sankryžoje (1000) sukti į kairę, ir tuo, kad eismo sankryža (1000) apibrėžia proksimalinę susikirtimo zoną (1500), įrengtą dešinėje pusėje, šalia eismo juostos, skirtos važiuoti tiesiai ir sukti į kairę (1325), ir konfigūruotą priimti transporto priemones, kurios tiesiai per sankryžą (1000) juda link sankryžos dalies (1200), kad aplenktų transporto priemones, kurios juda link sankryžos dalies (1200) ir sukasi į kairę eismo juostoje, skirtoje važiuoti tiesiai ir sukti į kairę (1325).

2. Eismo sankryža (1000) pagal 1 punktą, kur artimiausioje dalyje (1300) yra bent keturios ar daugiau eismo juostų.

3. Eismo sankryža (1000) pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur mažiausiai viena ar daugiau iš eismo juostų, skirtų važiuoti tiesiai ir sukti į kairę (1325), ir priimančios eismo juostos (1340) yra konfigūruotos taip, kad sustabdytų eismą pakopomis prie sankryžos dalies, suteikiant erdvės proksimalinei susikirtimo zonai.

4. Eismo sankryža pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur mažiausiai vienas iš susikertančių kelių (1100) apima daug tiesiai važiuoti skirtų eismo juostų (1320), kurios pakopomis sustabdo eismą sankryžos dalyje (1200), kad suteiktų erdvę proksimalinei susikirtimo zonai (1500), proksimalinė susikirtimo zona yra konfigūruota taip, kad transporto priemonės galėtų sukti iš posūkio į dešinę eismo juostos (1310) susikertančiame kelyje, kuriame yra daug pėstiesiems skirtų perėjų, kertančių kelią, kuriame yra proksimalinė susikirtimo zona.

---

(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)

(11) **3449068**

(13) T

(96) 17724294.8

(96) 2017-04-19

(97) 2019-03-06

(97) 2021-08-18

(86) PCT/IB2017/052245

(86) 2017-04-19

(87) WO 2017/187298

(87) 2017-11-02

(30) 165282, 2016-04-25, BE
175020, 2017-01-13, BE

(72) DE RICK, Jan Eddy, BE
VAN DER STOCKT, Bart, BE

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 8070 Bertrange, LU

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

(54) Grindų plokščių rinkinys ir būdas šiam grindų plokščių rinkiniui sumontuoti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 13.

(57) 1. Grindų plokščių rinkinys, tinkantis suformuoti eglutės formos modelio grindų dangą, kur šios grindų plokštės (1A-1B) yra pailgos stačiakampės ir todėl jos apima porą ilgų briaunų (2-3) ir porą trumpų briaunų (4-5); kur tiek ilgos ir tiek trumpos briaunos yra numatytos su mechaninėmis sukabinimo priemonėmis (6-7-8-9), kurios leidžia sujungti grindų plokštes vieną su kita; kur pirmoji ilga briauna (2) yra numatyta su pirmąja įeinančia į kitą detalę susijungimo dalimi (6), o antroji ilgoji briauna (3) yra numatyta su pirmąja apimančia kitą detalę susijungimo dalimi (7);
kur pirmoji trumpa briauna (4) yra numatyta su antrąja įeinančia į kitą detalę sujungimo dalimi (8), o antroji trumpoji briauna (5) yra numatyta su antrąja apimančia kitą detalę sujungimo dalimi (9); kur pirmoji įeinančioji į kitą detalę susijungimo dalis (6) ant pirmosios ilgosios briaunos (2) gali būti įterpta į pirmąja apimančia kitą detalę susijungimo dalį (7) ant antrosios ilgos briaunos (3) per pasukimo judesio (W) priemonę; kur pirmoji įeinančioji į kitą detalę sujungimo dalis (6) ant pirmosios ilgosios briaunos (2) taip pat gali būti įterpta į antrąją apimančią kitą detalę sujungimo dalį (9) ant antrosios trumposios briaunos (5) per pasukamojo judesio priemonę (W);
kur antroji įeinanti į kitą detalę sujungimo dalis (8) ant pirmosios trumpos briaunos (4) gali būti įterpta į pirmąja apimančią kitą detalę sujungimo dalį (7) ant antrosios ilgos briaunos (3) vienu ir tuo pačiu pasukimo judesiu (W), kuris naudojamas įterpti pirmąją įeinančiąją į kitą detalę sujungimo dalį (6) ant pirmos ilgos briaunos (2) į pirmąją arba antrąją apimančią kitą detalę sujungimo dalį (7 arba 9) ant antros ilgos, atitinkamai ant antros trumpos briaunos (3 arba 5);
kur antroji įeinanti į kitą detalę sujungimo dalis (8) ant pirmosios trumpos briaunos (4) ir pirmoji apimanti kitą detalę sujungimo dalis (7) ant antrosios ilgos briaunos (3) esant susietai jų padėčiai, atlieka fiksavimą horizontalia kryptimi (H) taip pat ir fiksavimą vertikalia kryptimi (V);

kur antroji įeinanti į kitą detalę sujungimo dalis (8) ant pirmosios trumpos briaunos (4) apima pirmąjį fiksavimo elementą (10), kuris, šios antrosios įeinančios į kitą detalę sujungimo dalies (8) ir pirmosios apimančios kitą detalę susijungimo dalies (7) ant antrosios ilgos briaunos (3) susijungimo padėtyje, sąveikauja su šios pirmosios apimančios kitą detalę sujungimo dalies (7) pirmuoju fiksavimo elementu (11) tam, kad minėtas fiksavimas būtų atliktas vertikalia kryptimi (V);
kur antrosios įeinančios į kitą detalę sujungimo dalies (8) pirmasis fiksavimo elementas (10) yra realizuotas kaip atskiras įdėklas; kur įdėklas yra numatytas įduboje (12) antrojoje įeinančioje į kitą detalę sujungimo dalyje (8) ant pirmosios trumpos briaunos (4); ir kur ši įduba (12), pageidautina, yra numatyta atitinkamos įeinančios į kitą detalę sujungimo dalies (8) distalinėje pusėje arba briaunoje (13);
kur įdėklas apima fiksavimo dalį (14), kuri, kai atlieka sukabinimo judesį, patenka į fiksavimo padėtį, atlikdama šoninį judesį; ir kur įdėklas arba bent jo dalis yra elastingai deformuojama ir (arba) išstumiama tam, kad leistų minėtą šoninį judesį; kur sujungimo dalys (6-7) ant ilgų briaunų (2-3) poros yra atitinkamai pagamintos liežuvėlio (22) ir griovelio (23) pavidalu;
kur griovelis (23) yra besiribojantis su viršutiniu (24) ir apatiniu kraštelių (25); ir kur liežuvėlis (22) ir griovelis (23) yra numatyti su fiksavimo elementais (26-18), kurie, esant sujungtai liežuvėlio (22) ir griovelio (23) būklei, neleidžia jiems judėti atskirai horizontalia kryptimi (H); kur viršutinė liežuvio pusė (22), kai liežuvis (22) ir griovelis (23) yra susijungimo padėtyje, sąveikauja su apatine viršutinio kraštelio (24) puse; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo dalis (14), kai atliekamas sukabinimo judesys, atlieka šoninį posūkio ar sukimosi judesį; kur, kai įdėklas sąveikauja su atitinkamu fiksavimo elementu (11), yra apibrėžta liestinė linija (R1), kuri eina aukštyn tolyn nuo atitinkamos apimančios kitą detalę sujungimo dalies (7); ir kur ši liestinė linija (R1) sudaro kampą (A1) su horizontale, kuris, pageidautina, yra mažesnis arba lygus 45 laipsniams; ir kur ten, kur viršutinė liežuvėlio pusė (22) ir apatinė viršutinio kraštelio (24) pusė sąveikauja viena su kita, yra apibrėžta liestinė linija (R4), kuri yra nukreipta horizontaliai.

2. Grindų plokščių rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji įeinanti į kitą detalę sujungimo dalis (8) ant pirmosios trumpos briaunos (4) apima antrą fiksavimo elementą (17), kuris, kai antroji įeinanti į kitą detalę sujungimo dalis (8) ir pirmoji apimanti kitą detalę sujungimo dalis (7) ant antrosios ilgosios briaunos (3) susijungimo būsenoje, sąveikauja su apimančios kitą detalę sujungimo dalies (7) antruoju fiksavimo elementu (18), kad minėtas fiksavimas būtų atliktas horizontalia kryptimi (H); ir kur antrosios įeinančios į kitą detalę sujungimo dalies (8) šis antrasis fiksavimo elementas (17) yra pagamintas iš grindų plokštės medžiagos ir visų pirma yra pagamintas iš jos kaip viena detalė.

3. Grindų plokščių rinkinys pagal 2 punktą, kur, kai ten, kur antrosios įeinančios į kitą detalę sujungimo dalies (8) antrasis fiksavimo elementas (17) sąveikauja su atitinkamu pirmosios apimančios kitą detalę sujungimo dalies (7) fiksavimo elementu (18), yra apibrėžta liestinė linija (R2), kuri eina aukštyn kryptimi tolyn nuo atitinkamos apimančios kitą detalę sujungimo dalies (7); ir kur ši liestinė linija (R2) sudaro su vertikale kampą (A2), kuris, pageidautina, yra mažesnis nei 45 laipsnių, o dar geriau, kai yra mažesnis arba lygus 30 laipsnių.

4. Grindų plokščių rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įeinanti į kitą detalę sujungimo dalis (8) ant trumpos briaunos (4) gali būti įterpta į apimančios kitą detalę sujungimo dalies (7) ant ilgos briaunos (3) per horizontalaus arba iš esmės horizontalaus spragtelėjimo judesio (S1) priemonę.

5. Grindų plokščių rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungimo dalys (6-7) ant ilgų briaunų (2-3) poros yra pagamintos iš grindų plokštės medžiagos ir geriausia, kai yra pagamintos kaip viena detalė.

6. Grindų plokščių rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji įeinančioji į kitą detalę sujungimo dalis (6) ant pirmosios ilgosios briaunos (2) gali būti įterpta į apimančią kitą detalę sujungimo dalį (7) ant antrosios ilgos briaunos (3) per horizontalaus arba iš esmės horizontalaus spragtelėjimo judesio (S2) priemonę.

7. Grindų plokščių rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungimo dalys (6-7) ant ilgų briaunų (2-3) poros yra sukonfigūruotos taip, kad, kai sujungtos būklės, sukeltų įtempimo jėgą, spaudžiančią sujungtas ilgas briaunas (2–3), ties jų viršutinėmis pusėmis viena kitos atžvilgiu, realizuojant per apatinio kraštelio priemonę, kuri yra nuolat elastingai sulenkta.

8. Grindų plokščių rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji įeinančioji į kitą detalę sujungimo dalis (6) ant pirmosios ilgosios briaunos (2) gali būti įterpta į antrąją apimančią kitą detalę sujungimo dalį (9) ant antrosios trumposios briaunos (5) per horizontalaus arba iš esmės horizontalaus spragtelėjimo judesio priemonę.

9. Grindų plokščių rinkinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur grindų plokštės yra bent jau sudarytos iš pagrindo (28) ir virš pagrindo esančio viršutinio sluoksnio (29); ir kur viršutinis sluoksnis apima dekorą ir permatomą arba skaidrų nusidėvėjimo sluoksnį, esantį virš dekoro.

10. Grindų plokščių rinkinio įrengimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šį rinkinį sudaro mažiausiai dviejų tipų grindų plokštės (1A-1B); kur vieno tipo grindų plokščių susijungimo dalys vienoje briaunų pusėje yra veidrodinės, atsižvelgiant į tos pačios poros kito tipo grindų plokščių susijungimo dalis; ir kur būdas apima bent šiuos žingsnius:

- suformuoja pirmąją eilę, sujungiant pirmojo tipo grindų plokštes su antro tipo grindų plokštėmis, kai trumpas kraštas prieš ilgą kraštą; ir
- suformuoja bent antrą eilę prie pirmosios eilės, sujungiant vieno tipo grindų plokštes su kito tipo grindų plokštėmis, kai trumpas kraštas prieš ilgą kraštą, kur antros eilės grindų plokštės yra montuojamos vieno pasukimo judesio priemone.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur minėta antroji eilė yra suformuota įterpiant antrąją įeinančią į kitą detalę sujungimo dalį ant pirmosios grindų plokštės pirmosios trumpos briaunos į pirmąją apimančią kitą detalę sujungimo dalį ant antrosios grindų plokštės antrosios ilgos briaunos vienu ir tuo pačiu posūkio judesiu (W), kuris yra naudojamas įterpimui pirmosios įeinančios į kitą detalę sujungimo dalies ant pirmosios grindų plokštės pirmosios ilgosios briaunos į pirmąją arba antrąją apimančią kitą detalę sujungimo dalį ant antros ilgos, atitinkamai trumpos trečiosios grindų plokštės briaunos.

---

(51) Int. Cl. ***E04F 21/18*** (2006.01)
B66F 3/02 (2006.01)
(11) **3215689**
(13) T
(96) 15784085.1
(96) 2015-10-02
(97) 2017-09-13
(97) 2021-06-23
(86) PCT/FR2015/052659
(86) 2015-10-02
(87) WO 2016/071589
(87) 2016-05-12
(30) 1460718, 2014-11-06, FR
(72) MARCON, Lionel, FR
(73) Etablissements Pierre Gréhal et Cie SA, 95560 Baillet en France, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Statybinių plokščių keltuvo kėlimo mechanizmas, keltuvas, apimantis šį mechanizmą, ir kėlimo naudojant šį keltuvą būdas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 10.

(57) 1. Kėlimo mechanizmas (100), priklausomai nuo naudojimo vietos, apimantis:
• teleskopinę strėlę (10), kuri apima nejudamą segmentą (11) ir pirmąjį teleskopinį segmentą (12), kuris sumontuotas taip, kad slankiotų nejudamo segmento (11) viduje;
• nustatyto pločio (Lc) pakabą (13) su dantimis (131), pritvirtintą prie pirmojo teleskopinio segmento;
• krumpliaračių sistemą (20), apimančią:
▫ krumpliaratį (21), tiesiogiai sukimbantį su pakaba (13);
▫ valdymo veleną (22, 22a-22b), kuris sukimba su krumpliaračiu (21) ir pritvirtintas prie valdymo rato (23);
• priemones (50) valdymo velenui grįžtamai užblokuoti, siekiant, kad valdymo veleno sukimasis būtų blokuojamas, jei naudotojas nesiima jokių veiksmų, ir tam, kad naudotojo valdoma strėlė palaipsniui įsitrauktų, veikiama svorio jėgos.

2. Mechanizmas pagal 1 punktą, kur pakaba (13) pritvirtinta ant pirmojo teleskopinio segmento (11) taip, kad pakabos dantys (131) būtų statmeni pirmajam teleskopiniam segmentui (11).

3. Mechanizmas pagal 1 arba 2 punktą, kur valdymo velenas (22, 22a-22b) netiesiogiai sukimba su krumpliaračiu (21) per redukcijos sistemą (24), suformuotą taip, kad krumpliaratis (21) suktųsi didesniu greičiu, nei valdymo velenas (22, 22a-22b).

4. Mechanizmas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur grįžtamo blokavimo priemonė yra rankiniu būdu valdomas svirtinis stabdys, pritaikytas valdymo veleno sukimuisi blokuoti.

5. Mechanizmas pagal 4 punktą, kur svirtinis stabdys (50) apima:
• svirtį (51), pritaikytą sukiotis valdymo veleno atžvilgiu, kur svirtis apima sugriebimo galą (51a), tvirtinimo prie sukimosi ašies (52) dalį (51b) ir atramos galą (51c);
• lanksčią kilpą (53), apimančią stabdžio trinkelę (54) ir įrengtą aplink valdymo veleną (22, 22a-22b), kur kilpos pirmasis galas (53a) pritvirtintas prie svirties, o kilpos antrasis galas (53b) reguliuojamai pritvirtintas prie svirties,
• atstatymo priemones (56), kurios priglunda prie svirties atramos galo ir riboja svirties sukimąsi taip, kad kilpa suveržiama aplink valdymo veleną, jei naudotojas nesiima jokių veiksmų.

6. Mechanizmas pagal ankstesnį punktą, kur kilpos antrasis galas pritvirtintas ant dalies (55), kuri sumontuota taip, kad būtų paslanki svirties atžvilgiu ir reguliuojamai laikytųsi ant svirties.

7. Mechanizmas pagal 4 punktą, kur svirtinis stabdys apima:
• svirtį, pritaikytą sukiotis valdymo veleno atžvilgiu, kur svirtis apima sugriebimo galą, tvirtinimo prie sukimosi ašies dalį ir atramos galą;
• kupolą, kuris yra neatskiriama valdymo veleno dalis ir kurio viduje paslankiai sumontuoti bent du griebtuvai su sandarikliais, prijungti prie svirties kumšteliais,
• atstatymo priemones, kurios priglunda prie svirties atramos galo ir riboja svirties sukimąsi taip, kad abu griebtuvai trinasi į kupolą, jei naudotojas nesiima jokių veiksmų.

8. Mechanizmas pagal 4 punktą, kur svirtinis stabdys apima:
• svirtį, pritaikytą sukiotis valdymo veleno atžvilgiu, kur svirtis apima sugriebimo galą, tvirtinimo prie sukimosi ašies dalį ir atramos galą;
• diską, kuris yra neatskiriama valdymo veleno dalis, abipus kurio paslankiai sumontuoti abu griebtuvai, kurie apima stabdžių trinkeles, prijungti prie svirties kumšteliais,
• atstatymo priemones, kurios priglunda prie svirties atramos galo ir riboja svirties sukimąsi taip, kad abu griebtuvai trinasi į diską, jei naudotojas nesiima jokių veiksmų.

9. Mechanizmas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, papildomai apimantis antrąjį teleskopinį segmentą (14), kuris sumontuotas pirmojo teleskopinio segmento viduje su galimybe slankiai judėti.

10. Mechanizmas pagal 9 punktą, kur:
a) nejudamas segmentas (11) yra stačiakampio skerspjūvio;
b) pirmasis teleskopinis segmentas (12) yra kvadratinio skerspjūvio;
c) antrasis teleskopinis segmentas (14) yra apvalaus skerspjūvio.

11. Mechanizmas pagal 10 punktą, kur:
• antrojo teleskopinio segmento (14) išorinis skersmuo (D2s) yra lygus pirmojo teleskopinio segmento (12) vidinei briaunai arba mažesnis, ir
• stačiakampio skerspjūvio nejudamas segmentas (11) pasižymi tuo, kad:
▫ trumpoji vidinė kraštinė yra lygi pirmojo teleskopinio segmento išorinei briaunai arba didesnė, bei
▫ ilgoji vidinė kraštinė (Lsf) yra lygi pirmojo teleskopinio segmento išorinės briaunos (L1se) ir pakabos (13) pločio (Lc) sumai arba didesnė.

12. Mechanizmas pagal 10 arba 11 punktą, papildomai apimantis bent vieną traukos lyną (30), kurio pirmasis galas (31) pritvirtintas prie nejudamo segmento (11), o antrasis galas (32) – prie antrojo teleskopinio segmento (14) apatinio galo priklausomai nuo naudojimo vietos, minėtas bent vienas traukos lynas užkabintas aplink skriemulį (40), kuris pritvirtintas prie pirmojo teleskopinio segmento (12) viršutinio galo priklausomai nuo naudojimo vietos.

13. Mechanizmas pagal 12 punktą, kur apvalus antrasis teleskopinis segmentas (14) apima apatinį galą su įkarpa ir yra privirintas prie profilio, kurio skerspjūvis lygus pirmojo teleskopinio segmento (12) vidiniam skerspjūviui arba mažesnis, kur profilis (30) apima traukos lyno laikymo kablį.

14. Mechanizmas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur valdymo ratas (23) apima alkūninį svertą (231), kuris sumontuotas taip, kad sukiotųsi tarp įtraukimo padėties, kurioje alkūninis svertas lygiagretus ratui, ir darbinės padėties, kurioje alkūninis svertas statmenas rato plokštumai.

15. Mechanizmas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur valdymo velenas eina per ratą ir apima galą su jungtimi (232) nešiojamojo elektrinio atsuktuvo papildomai jungčiai tvirtinti.

16. Mechanizmas pagal 15 punktą, kur valdymo velenas pritvirtintas prie valdymo rato vienkrypčiu ritininiu guoliu (60).

17. Mechanizmas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, papildomai apimantis priemones (132) pakabai (13) spausti prie krumpliaračio (21).

18. Keltuvas statybinėms plokštėms kelti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima:
• mechanizmą pagal bet kurį iš 1–17 punktų,
• riedantį pagrindą, pritvirtintą prie minėto mechanizmo strėlės pirmojo galo;
• plokščių laikiklį, sumontuotą taip, kad jis sukiotųsi kitame strėlės gale.

19. Keltuvo pagal 18 punktą naudojimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:
a1) keltuvo pagal 18 punktą pateikimą;

b1) plokštės uždėjimą ant plokščių laikiklio ir keltuvo nustatymą vietoje, pritaikytoje plokštei;
c1) valdymo veleno grįžtamojo blokavimo priemonių perjungimą valdymo veleno sukimuisi atblokuoti;
d1) valdymo veleno sukimą tol, kol strėlė bus ištiesta ir plokštė atsidurs tvirtinimo padėtyje;
e1) blokavimo priemonių atleidimą valdymo veleno sukimuisi užblokuoti;
f1) plokštės tvirtinimą;
g1) laipsnišką valdymo veleno grįžtamojo blokavimo priemonių perjungimą valdymo veleno sukimuisi atblokuoti ir svorio jėgos veikiamos strėlės laipsnišką bei valdomą įtraukimą.

20. Keltuvo pagal 18 punktą naudojimo būdas, kur keltuvas apima mechanizmą pagal 15 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:
a2) keltuvo pagal 18 punktą su mechanizmu pagal 16 punktą pateikimą;
b2) plokštės uždėjimą ant plokščių laikiklio ir keltuvo nustatymą vietoje, pritaikytoje plokštei;
c2) nešiojamojo elektrinio atsuktuvo su jungtimi, atitinkančia jungtį ant valdymo veleno galo, įstatymą;
d2) blokavimo priemonių atleidimą valdymo veleno sukimuisi atblokuoti;
e2) nešiojamojo elektrinio atsuktuvo laikymą įjungtu tol, kol strėlė bus ištiesta ir plokštė atsidurs tvirtinimo padėtyje;
f2) blokavimo priemonių atleidimą valdymo veleno sukimuisi užblokuoti;
g2) plokštės tvirtinimą;
h2) laipsnišką valdymo veleno grįžtamojo blokavimo priemonių perjungimą valdymo veleno sukimuisi atblokuoti ir svorio jėgos veikiamos strėlės laipsnišką bei valdomą įtraukimą.

---

(51) Int. Cl. ***E05B 47/06*** (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
(11) **3607159**
(13) T
(96) 17726006.4
(96) 2017-04-04
(97) 2020-02-12
(97) 2021-05-26
(86) PCT/FI2017/050239
(86) 2017-04-04
(87) WO 2018/185360
(87) 2018-10-11
(72) KURKI, Antti, FI
HAVUKAINEN, Pauli, FI
DAUBITZ, Matthias, DE
WAHL, Markus, DE
(73) Abloy Oy, 80100 Joensuu, FI
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Cilindrinis užraktas
Apibrėžties punktai: 44, brėžiniai: 25.
(57) 1. Cilindrinis užraktas (100), sudarytas iš korpuso (1) ir viduje esančio vidinio cilindro bloko (2), kuriame yra vidinis cilindras (3), perjungimo mechanizmas (4) ir elektrinė priemonė (5), leidžianti nukreipti perjungimo mechanizmą (4) iš fiksavimo padėties į atidarymo padėtį, perjungimo mechanizmas (4) neleidžia pasukti vidinio cilindro (3) korpuso (1) atžvilgiu į užfiksavimo padėtį ir leidžia pasukti vidinį cilindrą korpuso atžvilgiu atidarymo padėtyje, vidinio cilindro viduje yra kanalas (6), cilindro užraktas apima generatorių (7), skirtą elektrai tiekti į cilindro užraktą pajudinus raktą (8), įdėtą į cilindro užraktą, pagaminta elektros energija naudojama raktui identifikuoti (8) ir pagaminta elektros energija taip pat naudojama elektrinėje priemonėje (5), jei leidžiama atidaryti cilindro užraktą (100) remiantis rakto identifikavimu, kur cilindro užraktas apima generatorių (7), generatoriaus veleno sistemą (10), kanalo ašį (11) ir perdavimo dalis (12) nuo kanalo ašies link generatoriaus ir rakto kanalo modulį (19) su rakto kanalu (20) ir anga (21) iš šoninio paviršiaus (20A) į rakto kanalą, rakto kanalą (20) ir kanalą (6) vidinio cilindro viduje, sudarančius jungties kanalą (20, 6), kuriame yra rakto kanalo modulio anga (21), dalį kanalo ašies (11), kuri tęsiasi į rakto kanalą (20), ir ši kanalo ašis (11) apima krumpliaratį (22), esantį rakto kanale (20) ir išdėstytą taip, kad suktųsi judinant raktą, (8) įdėtą į cilindro užraktą, generatoriaus veleno sistema (10), kanalo ašis (11), perdavimo dalys (12) ir rakto kanalo modulis (19) yra sujungti su vidiniu cilindru (3) taip, kad jie būtų išdėstyti taip, kad suktųsi su vidiniu cilindru, ir cilindro užraktas apima grandinės plokštę (26), turinčią atmintį raktui identifikuoti, taip pat pagamintai elektros energijai perduoti į elektrinę priemonę (5), jei leidžiama atidaryti cilindro užraktą pagal rakto identifikaciją, ir cilindro užraktas apima bent vieną apsauginį dangtį (24A), tarp šio apsauginio dangčio ir rakto kanalo modulio (19) yra kanalo ašis (11), perdavimo dalys (12), generatoriaus veleno sistema (10) ir generatorius (7).

2. Cilindrinis užraktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima generatoriaus modulį (9), kuris apima minėtą generatorių ir dvi atraminės plokštės (16A, 16B), tarp kurių generatorius (7), perdavimo dalys (12), generatoriaus veleno sistema ir kanalo ašis (11) yra bent iš dalies išdėstyti ir bent vienoje atraminėje plokštėje yra anga (18) kanalo ašiai, o kanalo ašis per jai skirtą angą (18) įstatoma taip, kad dalis kanalo ašies būtų tarp atraminių plokščių, o dalis – priešingoje vienos iš atraminių plokščių pusėje,
ir rakto kanalo modulio (19) šoninis paviršius sudaro daugiausia plokščią paviršių priešais generatoriaus modulį (9), o generatoriaus modulis yra tarp lenktų apsauginių dangčių (24A, 24B).

3. Cilindrinis užraktas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad generatoriaus modulio (9) perdavimo dalys (12) apima velenus (13, 14) ir generatoriaus modulį (9), taip pat apima bent vieną dvigubą jungės kaištį (15); generatoriaus modulio atraminės plokštės (16A, 16B) turi angas (17) generatoriaus velenų sistemai (10), velenams (13, 14) ir bent vienam jungės kaiščiui (15), minėtų angų (17) abipusė vieta abiejose plokštėse yra iš anksto nustatyta, ir jungės kaištis (15) yra tarp atraminių plokščių (16A, 16B), o jungės kaiščio jungės yra priešais atraminę plokštę; ašis (13, 14) ir bent vieną jungės kaištį (15), fiksuojantį atramines plokštes (16A, 16B) vieną prie kitos.

4. Cilindrinis užraktas pagal 2 arba 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos skylės (17) abiejose plokštėse buvo padarytos tiksliu įrankiu.

5. Cilindrinis užraktas pagal 3 arba 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad generatoriaus modulį (9) sudaro bent vienas vienos jungės kaištis, veikiantis kaip velenas (13, 14), arba atskiras fiksavimo kaištis tarp plokščių.

6. Cilindrinis užraktas pagal 4 arba 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad velenai (13, 14) ir bent vienas dvigubai išlenktas kaištis (15) yra suvirinti lazeriu arba prispausti prie minėtų plokščių.

7. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena iš minėtų plokščių (16A, 16B) yra mažesnė.

8. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto kanalo modulis (19) yra asimetriškas rakto kanalo atžvilgiu, todėl rakto kanalas yra rakto kanalo modulyje (19) arčiau krašto (20A) generatoriaus modulio (9) pusėje.

9. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dantytas strypas (23) yra jungties kanale (20, 6), kurį sudaro rakto kanalas ir kanalas (6) vidinio cilindro viduje, dantytasis strypas apkraunamas spyruokle cilindro užrakto priekinės dalies (1A) link, dantytas strypas (23) yra prijungtas prie galios perdavimo jungties per kanalo ašies krumpliaratį (22).

10. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinėje cilindro užrakto dalyje yra priekinis skydas (27), prijungtas prie rakto kanalo modulio.

11. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perdavimo dalių velenams yra įrengti krumpliaračiai (13A, 14A), kurie yra tarp plokščių (16A, 16B).

12. Cilindrinis užraktas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra bent du perdavimo dalių velenai.

13. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis cilindro blokas apima valdymo bloką (28), kurį sudaro minėtas kanalas (6) ir kuris tiekiamas su minėta elektrine priemone (5) ir įrengtas, kad suktųsi su vidiniu cilindru (3).

14. Cilindrinis užraktas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrinė priemonė (5) yra elektros variklis (29) ir jo velenas (30), prie šio veleno yra prijungta svirtis (31), kurią elektros variklis gali pastumti iš neutralios padėties į galios perdavimo padėtį ir atvirkščiai, o galios perdavimo padėtyje perjungimo mechanizmą (4) galima pastumti į atidarymo padėtį.

15. Cilindrinis užraktas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindro užraktas toliau apima perjungimo mechanizmo strypą (32), o minėtasis perjungimo mechanizmas (4) yra diskinis perjungimo mechanizmas, ant kurio perimetro yra įpjova (33) perjungimo mechanizmui.

16. Cilindrinis užraktas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis cilindro blokas (2) taip pat apima grįžtamąjį būgno diską (34) būgno diskui grąžinti į normalią padėtį, kai raktas pasukamas į normalią padėtį.

17. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtasis perjungimo mechanizmas yra kaištinis perjungimo mechanizmas (4A), o elektros priemonė yra elektros variklis (29) ir jo velenas (30), prie šio veleno yra prijungta svirtis (31), kurią galima pastumti iš neutralios padėties į galios

perdavimo padėtį ir atvirkščiai, o galios perdavimo padėtyje kaištinis perjungimo mechanizmas pasislenka į atidarymo padėtį.

18. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandinės plokštė (26) yra vienoje rakto kanalo modulio pusėje, tarp apsauginių dangčių.

19. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kita rakto kanalo modulio (19) pusė grandinės plokštės (26) link yra daugiausia plokščia.

20. Cilindrinis užraktas pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto kanalo modulio (19) kraštai (19A) yra išlenkti, atitinkantys vidinio cilindro išorinio paviršiaus išlinkimą.

21. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 14-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto kanalo modulyje yra vietos (35) elektros varikliui (29).

22. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 9–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindro užraktas apima galinę dalį (36), kuri yra nesisukančiu būdu prijungta prie vidinio cilindro (3) ir kurios galinėje dalyje yra kaištis (37), besitęsiantis iki minėtojo jungties kanalo (6, 20), ir kuriame esantis dantytas strypas (23) turi skylę (38) kaiščiui, o aplink kaištį yra bent viena spyruoklė (39) dantytam strypui stumti link cilindro užrakto priekinės dalies (1A).

23. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–22 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekiniame skyde yra jutimo kaištis (40), rodantis normalią rakto padėtį.

24. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–23 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto kanalo modulyje yra fiksavimo rutuliukas (41), skirtas laikyti raktą (8) cilindro užrakte prieš ištraukiant raktą iš cilindro užrakto.

25. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 2–24 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto kanalo modulyje yra tvirtinimo paviršiai /taškai, skirti generatoriaus moduliui, grandinės plokštei, apsauginiams dangčiams, priekiniam skydui ir cilindro blokui prijungti; o generatoriaus modulyje, grandinės plokštėje, apsauginiuose dangčiuose, priekiniame skyde ir cilindro bloke yra priešingi tvirtinimo paviršiai / taškai.

26. Cilindrinis užraktas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto kanalo modulio šoniniame paviršiuje yra įdubos formacijos (180), skirtos kanalo ašiai, perdavimo dalims, generatoriaus veleno sistemai ir (arba) generatoriui, ir šio modulio antrajame apsauginiame dangtyje yra antrosios įdubos formacijos (170), skirtos kanalo ašiai (11), perdavimo dalims (12), generatoriaus veleno sistemai (10) ir (arba) generatoriui (7).

27. Cilindrinis užraktas pagal 26 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perdavimo dalis (12) sudaro velenai (13, 14) ir prie velenų įrengti krumpliaračiai (13A, 14A).

28. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 26–27 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dantytasis strypas (23) yra jungties kanale (20, 6), kurį sudaro rakto kanalas ir kanalas (6) vidinio cilindro viduje, dantytasis strypas apkraunamas spyruokle cilindro užrakto priekinės dalies (1A) link, dantytasis strypas (23) yra prijungtas prie maitinimo perdavimo jungties naudojant kanalo ašies krumpliaratį (22).

29. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 26–28 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinėje cilindro užrakto dalyje yra priekinis skydas (27), prijungtas prie rakto kanalo modulio.

30. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 26–29 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra bent du perdavimo dalių velenai.

31. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 26–30 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis cilindro blokas apima valdymo bloką (28), kurį sudaro minėtasis kanalas (6) ir kuris tiekiamas su minėtąja elektrine priemone (5) ir įrengtas, kad suktųsi vidinio cilindro (3) atžvilgiu.

32. Cilindrinis užraktas pagal 31 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektrinė priemonė (5) yra elektros variklis (29) ir jo velenas (30), prie šio veleno yra prijungta svirtis (31), kurią elektros variklis gali pastumti iš neutralios padėties į galios perdavimo padėtį ir atvirkščiai, o galios perdavimo padėtyje perjungimo mechanizmą (4) galima pastumti į atidarymo padėtį.

33. Cilindrinis užraktas pagal 32 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindro užraktą taip pat sudaro perjungimo mechanizmo strypas (32), o minėtasis perjungimo mechanizmas (4) yra diskinis perjungimo mechanizmas, ant kurio perimetro yra įpjova (33) perjungimo mechanizmo strypui.

34. Cilindrinis užraktas pagal 33 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinį cilindro bloką (2) taip pat sudaro grįžtamasis būgno diskas (34) būgno diskui grąžinti į normalią padėtį, kai raktas pasukamas į normalią padėtį.

35. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 26–30 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtasis perjungimo mechanizmas yra kaištinis perjungimo mechanizmas (4A), o elektros priemonė yra elektros variklis (29) ir jo velenas (30), prie šio veleno yra prijungta svirtis (31), kurią galima pastumti iš neutralios padėties į galios perdavimo padėtį ir atvirkščiai, o galios perdavimo padėtyje kaištinis perjungimo mechanizmas pasislenka į atidarymo padėtį.

36. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 26–35 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandinės plokštė (26) yra kitoje rakto kanalo modulio pusėje, o kita pusė link grandinės plokštės (26) yra daugiausia plokščia.

37. Cilindrinis užraktas pagal 36 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto kanalo modulio (19) kraštai (19A) yra išlenkti, atitinkantys vidinio cilindro išorinio paviršiaus išlinkimą.

38. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 32-35 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto kanalo modulyje yra vietos (35) elektros varikliui (29).

39. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 26–38 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindro užraktas apima galinę dalį (36), kuri nesisukančiu būdu yra prijungta prie vidinio cilindro (3) ir kurios galinėje dalyje yra kaištis (37), besitęsiantis iki minėtojo jungties kanalo (6, 20), ir kuriame esantis dantytas strypas (23) turi skylę (38) kaiščiui, o aplink kaištį yra bent viena spyruoklė (39) dantytam strypui stumti link cilindro užrakto priekinės dalies (1A).

40. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 26–39 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekiniame skyde yra jutimo kaištis (40), rodantis normalią rakto padėtį.

41. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 26–40 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto kanalo modulyje yra fiksavimo rutuliukas (41), skirtas laikyti raktą (8) cilindro užrakte prieš ištraukiant raktą iš cilindro užrakto.

42. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 26–41 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rakto kanalo modulyje yra tvirtinimo paviršiai / taškai, skirti generatoriaus moduliui, grandinės plokštei, apsauginiams dangčiams, priekiniam skydui ir cilindro blokui prijungti; o grandinės plokštėje, apsauginiuose dangčiuose, priekiniame skyde ir cilindro bloke yra priešingi tvirtinimo paviršiai / taškai.

43. Cilindrinis užraktas pagal bet kurį iš 1–42 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindro užraktas taip pat turi antrą apsauginį dangtį (24B), tarp kurio apsauginių dangčių (24A, 24B) yra kanalo ašis (11), perdavimo dalys (12), generatoriaus velenų sistema (10) ir generatorius (7), taip pat rakto kanalo modulis (19).

44. Cilindrinis užraktas pagal 43 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginiai dangčiai korpuso (1) atžvilgiu sudaro slystančius atraminius paviršius (25), o atraminiai paviršiai (25) ir išoriniai vidinio cilindro paviršiai sudaro konvergencinį lenkto paviršiaus plotą.

---

(51) Int. Cl. ***E06B 3/96*** (2006.01)
E06B 1/70 (2006.01)

(11) **3653830**

(13) T

(96) 19199712.1

(96) 2019-09-26

(97) 2020-05-20

(97) 2021-09-15

(30) 102018008924, 2018-11-13, DE

(72) BERENS, Wolfgang, DE
KOPP, Elmar, DE

(73) SIEGENIA-AUBI KG, 57234 Wilnsdorf, DE

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

(54) Įrenginys, skirtas lango arba durų slankiai sąvarai, suveriamajai slankiai sąvarai arba stumdomai pakeliamajai slankiai sąvarai uždengti
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 6.

(57) 1. Lango arba durų (1) derinys su uždengimo plokšte (16) ir uždengimo profiliu (24), kuris yra specialiu būdu uždedamas ant lango ar durų (1), kad būtų uždengta pirmojo sąvaros rėmo (8) atraminė sritis (13), slanki ant važiuojamojo bėgio kaip lango ar durų (1) slanki sąvara (7), suveriama slanki sąvara arba stumdomai pakeliama slanki sąvara su rėmo plokštuma (2) pastumta lygiagrečiai slankiosios sąvaros (7) atžvilgiu, ir antroji sąvara, išdėstyta toliau link pastato išorės (23), kaip stacionarios sąvaros (6) stacionarios sąvaros rėmas (8') arba panašiai judanti sąvara kaip slanki sąvara, suveriama slanki sąvara arba stumdomai

pakeliama slanki sąvara rėme (2), kur rėmas (2) yra susidedantis iš dviejų šoninių vertikalių rėmo dėžučių (3, 3'), dar vadinamų rėmo elementais, viršutinio horizontalaus rėmo skersinio (4) ir apatinio rėmo skersinio (5), besidriekiančio per visą lango ar durų (1) plotį, apimant rėmo dėžučių (3, 3') jungtis, kuris taip pat vadinamas kaip pagrindo slenkstis, kur atraminė sritis (13) atitinkamuose apatiniuose galuose (14, 14'), perimetru formuoja vertikalių dėžučių (3, 3') perėjimą prie horizontalaus pagrindo slenksčio (5) ir prie apatinių laisvų dėžučių (3, 3') galų yra išdėstyta uždengimo plokštė (16), kuri, tam, kad užtikrintų sandarinimą nuo smarkaus lietaus lango ar durų (1) išorėje (23) arba lauko pusėje, dengia atraminę sritį (13) tarp dėžučių (3, 3') ir pagrindo slenksčio (5) ir kampinių jungiamųjų elementų (17) tarpinės erdvės (18) ir (arba) profilio komponentų vertikaliame dėžučių (3, 3') išsidėstyme, susijungiant su sandarinimo efektu virš pagrindo slenksčio (5), taip, kad apatinėje uždengimo plokštės (16) laisvojoje galinėje dalyje (20), einančioje vertikaliai prie atramų (3, 3'), ji prisijungtų prie uždengimo profilio (24), einančio horizontaliai, išilginiame pagrindo slenksčio (5) pratęsime, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždengimo plokštė (16) savo pagrindine forma yra suformuota stačiakampio pavidalo, kur uždengimo profilis (24), pagrindo slenksčio (5) kryptimi, sudaro pakopą (27), kuri atitinka uždengimo plokštės (16) medžiagos storį, kur ant uždengimo plokštės (16), esančios ant pakopos (27), uždengimo profilis (24) beveik sklandžiai jungiasi su mažiausiu uždengimo plokščių (16) paviršiumi, kur uždengimo plokštės (16) didžiausias plokščias kontaktinis paviršius (33) teikia sandarinimo priemonę (34, 34'), kuri visiškai dengia visą paviršių, arba sandarinimo juostos pavidalu aplink kontūro profilį, apgaubia ir užpildo tarpinę kontaktinio paviršiaus (33, 32) erdvę.

2. Derinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždengimo profilis (24), einantis horizontaliai per visą lango ar durų (1) ilgį, yra nukreiptas link viršutinio horizontalaus laisvojo galo (25) jo išilginiame išdėstyme.

3. Derinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždengimo profilio (24) pakopa (27) yra suformuota į laiptelio formą iš plokščio paviršiaus (28) ir kontaktinio paviršiaus (32), einančio lygiagrečiai šiam, kur uždengimo plokštės (16) apatinė laisva galinė dalis (20) užsifiksuoja virš uždengimo profilio (24) ir liečiasi su kontaktiniu paviršiumi (32), o uždengimo plokštė (16) kartu su uždengimo profiliu (24) prie lango ar durų (1) sudaro U formos paviršiaus konstrukciją.

4. Derinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertikali uždengimo plokštė (16) ir horizontalus uždengimo profilis (24) yra geriau, kai pagaminti iš aliuminio, kur taip pat galimos kitos medžiagos, tokia kaip plastikinė medžiaga.

5. Derinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad horizontalus uždengimo profilis (24) yra nukreiptas į pagrindo slenkstį (5) ir, kai liečiasi prie pagrindo slenksčio (5), apima išilginį sandariklį (35).

6. Derinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertikali uždengimo plokštė (16) yra pageidautina, kad būtų pritvirtinta tvirtinimo varžtais prie dėžučių (3, 3'), kur horizontalus uždengimo profilis (24) taip pat gali būti prisukamas, nukerpamas arba prispaudžiamas prie pagrindo slenksčio (5).

---

(51) Int. Cl. ***G01F 1/66*** (2006.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01F 15/06 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)

(11) **3667259**

(13) T

(96) 19214121.6

(96) 2013-12-03

(97) 2020-06-17

(97) 2021-07-07

(72) DRACHMANN, Jens, DK

(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, DK

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

(54) Vartojimo matuoklis, apimantis sulankstomą spausdintinės plokštės mazgą ir būdas tokiam vartojimo matuokliui gaminti

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6.

(57) 1. Vartojimo matuoklis, apimantis sulankstomą spausdintinės plokštės mazgą (1), kurio sulankstomas spausdintinės plokštės mazgas (1) apima spausdintinės plokštės pagrindą, turintį bent pirmąją (2) ir antrąją (3) standžią dalį, ir radijo dažnių (RF) antena (10) daugiausia tęsiasi ant antrosios standžiosios dalies (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroniniai komponentai (8) ir baterija yra sumontuoti ant pirmosios standžiosios dalies (2), kuri taip pat apima elektrinę įžeminimo plokštumą, pirmoji lanksti spausdintinės plokštės pagrindo dalis (5) yra sumontuota taip, kad būtų galima sulankstyti spausdintinės plokštės mazgą

(1) taip, kad pirmoji (2) ir antroji (3) standžiosios dalys išsidėstytų dviem skirtingomis, bet iš esmės lygiagrečiomis geometrinėmis plokštumomis, ir artimojo lauko ryšio (NFC) antena (9) nusidriektų daugiausia ant antrosios standžiosios spausdintinės kontūrinės plokštės pagrindo dalies (3).

2. Vartojimo matuoklis pagal 1 punktą, kur artimojo lauko ryšio antena (9) tęsiasi ant pirmosios lanksčiosios dalies (5).

3. Vartojimo matuoklis pagal 1 punktą, kur pirmoji lanksti dalis (5) jungia antrąją standžią dalį (3) prie trečiosios standžiosios spausdintinės plokštės pagrindo dalies (4), ant kurios tęsiasi dalis RF antenos (10), o trečioji standžioji dalis (4) yra sukonfigūruota taip, kad išsiplėstų geometrinėje plokštumoje, iš esmės statmenai geometrinėms plokštumoms, kuriose tęsiasi pirmoji (2) ir antroji (3) dalis, kai yra sulankstytas spausdintinės kontūrinės plokštės mazgas.

4. Vartojimo matuoklis pagal 3 punktą, kur artimojo lauko ryšio antena (9) tęsiasi ant trečios standžiosios dalies (4).

5. Vartojimo matuoklis pagal 3 arba 4 punktą, kur antroji lanksti dalis (6) yra sumontuota, kad prijungtų pirmąją standžią dalį (2) ir trečią standžią dalį (4) vieną prie kitos.

6. Vartojimo matuoklis pagal bet kurį 3 - 5 punktą, kur elektros jungiamasis elementas (7) yra įterptas tarp standžios spausdintinės plokštės pagrindo pirmosios (2) ir trečiosios (4) dalies ir sumontuotas taip, kad būtų atjungiamai sujungtos viena prie kitos pirma (2) ir trečia (4) standžios dalys.

7. Vartojimo matuoklis pagal bet kurį 3 - 6 punktą, kur trečioji standžioji dalis (4) apima elektrinę įžeminimo plokštumą.

8. Vartojimo matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur radijo dažnio antena (10) driekiasi ant sulankstyto spausdintinės plokštės mazgo (1) vidinės pusės, tai yra ant spausdintinės kontūrinės plokštės pagrindo antrosios standžiosios dalies (3) pusės, nukreiptos į pirmąją standžią dalį (2) ir, kai taikytina, spausdintinės plokštės pagrindo trečiosios standžiosios dalies (4) pusės, nukreiptos į pirmąją (2) ir antrąją (3) standžias dalis.

9. Vartojimo matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išpjova (11) yra padaryta spausdintinės plokštės pagrindo antroje standžiojoje dalyje (3) taip, kad ekranas (13), kuris yra sumontuotas kartu su kitais elektroniniais komponentais ant jo pirmosios standžiosios dalies (2), yra aiškiai matomas per išpjovą (11) antroje standžiojoje dalyje (3), kai spausdintinės kontūrinės plokštės mazgas (1) yra sulankstytas.

10. Vartojimo matuoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vartojimo matuoklis yra ultragarsinis srauto matuoklis, toks kaip vandens suvartojimo skaitiklis, dujų suvartojimo skaitiklis arba šilumos suvartojimo skaitiklis.

11. Vartojimo matuoklio gamybos būdas, apimantis sulankstomo spausdintinės kontūrinės plokštės mazgo (1) pateikimo; ir
sulankstomo spausdintinės plokštės mazgo (1) sulankstymo žingsnius taip, kad pirmoji (2) ir antroji (3) standžioji dalis nusidriektų dviem skirtingomis, bet iš esmės lygiagrečiomis geometrinėmis plokštumomis; ir sulankstomas spausdintinės plokštės mazgas (1) apima radijo dažnių (RF) anteną (10), daugiausia besitęsiančią ant antrosios standžiosios dalies (3);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sulankstomas spausdintinės plokštės mazgas (1) papildomai turi spausdintinės plokštės pagrindą, turintį bent pirmąją (2) ir antrąją (3) standžią dalį, kur elektroniniai komponentai (8) ir baterija yra sumontuoti ant pirmosios standžios dalies (2), kuri taip pat apima elektrinę įžeminimo plokštumą, pirmąją lanksčią dalį (5), sumontuotą tarp minėtos pirmosios (2) ir antrosios (3) standžiųjų dalių taip, kad būtų galima sulankstyti spausdintinės kontūrinės plokštės mazgą (1), ir artimojo lauko ryšio (NFC) antena (9) iš esmės driekiasi ant spausdintinės kontūrinės plokštės pagrindo antrosios standžiosios dalies (3); ir
būdas papildomai apima sulankstomo spausdintinės plokštės mazgo (1) montavimo žingsnį minėto vartojimo matuoklio korpuso (16) viduje.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur artimojo lauko ryšio antena (9) driekiasi ant pirmosios lanksčiosios dalies (5).

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur pirmoji lanksti dalis (5) jungia antrąją standžią dalį (3) prie trečiosios standžiosios spausdintinės plokštės pagrindo dalies (4), ant kurios driekias RF antenos (10) dalis, o trečioji standžioji dalis (4) yra sukonstruota taip, kad išsiplėstų geometrinėje plokštumoje, iš esmės statmenoje geometrinėms plokštumoms, kuriose tęsiasi pirmoji (2) ir antroji (3) standžioji dalys, kai yra sulankstytas spausdintinės plokštės mazgas.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur artimojo lauko ryšio antena (9) tęsiasi ant trečiosios standžiosios dalies (4).

(51) Int. Cl. ***G01N 33/574*** (2006.01)
(11) **3465214**
(13) T
(96) 17728484.1
(96) 2017-05-30
(97) 2019-04-10
(97) 2021-04-28
(86) PCT/EP2017/063045
(86) 2017-05-30
(87) WO 2017/207574
(87) 2017-12-07
(30) 16171885, 2016-05-30, EP
(72) ENDELL, Jan, DE
WINDERLICH, Mark, DE
BOXHAMMER, Rainer, DE
(73) MorphoSys AG, 82152 Planegg, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Anti-CD19 terapijos terapinės naudos pacientams prognozavimo metodai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Identifikavimo būdas subjekto, sergančio ne Hodžkino limfoma (NHL), kuris reaguoja į gydymą anti-CD19 antikūnais, minėtas būdas apima:
a. pateikimą kraujo mėginio, gauto iš minėto subjekto prieš gydymą minėtais anti-CD19 antikūnais,
b. nustatymą mažiausiai vieno biologinio žymens lygio minėtame mėginyje, pasirinktame iš grupės, susidedančios iš:
i. periferinių NK ląstelių skaičius ir
ii. CD16 raiškos lygio ant periferinių NK ląstelių,
c. minėto mėginio mažiausiai vieno biologinio žymens lygio palyginimą su iš anksto nustatytu ribiniu lygiu, kur minėto mažiausiai vieno biologinio žymens lygis, esantis ties arba viršijantis iš anksto nustatytą ribinį lygį požymis subjekto, kuriam būtų naudingas gydymas anti-CD19 antikūnu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur iš anksto nustatytas biologinio žymens ribinis lygis yra:
a. pradinis NK ląstelių skaičius yra mažiausiai 50 ląstelių/µl ribose, arba
b. pradinis CD16 raiškos lygis ant periferinių NK ląstelių yra lygus mažiausiai 60 000 ABCs.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur iš anksto nustatytas minėto biologinio žymens ribinis lygis yra:
a. pradinis periferinių NK ląstelių skaičius, lygus mažiausiai 60 ląstelių/µl.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur iš anksto nustatytas biologinio žymens ribinis lygis yra:
a. pradinis periferinių NK ląstelių skaičius, lygus mažiausiai 70 ląstelių/µl.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur iš anksto nustatytas biologinio žymens ribinis lygis yra:
a. pradinis periferinių NK ląstelių skaičius, lygus mažiausiai 80 ląstelių/µl.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur iš anksto nustatytas biologinio žymens ribinis lygis yra:
a. pradinis periferinių NK ląstelių skaičius, lygus mažiausiai 100 ląstelių/µl.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur iš anksto nustatytas biologinio žymens ribinis lygis yra:
a. pradinis CD16 raiškos lygis ant periferinių NK ląstelių, lygus mažiausiai 60 000 ABCs.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur anti-CD19 antikūnas apima HCDR1 sritį, apimančią seką SYVMH (SEQ ID Nr. 1), HCDR2 sritį, apimančią seką NPYNDG (SEQ ID Nr. 2), HCDR3 sritį, apimančią seką GTYYYGTRVFDY (SEQ ID Nr. 3), LCDR1 sritį, apimančią seką RSSKSLQNVNGNTYLY (SEQ ID Nr. 4), LCDR2 sritį, apimančią seką RMSNLNS (SEQ ID Nr. 5), ir LCDR3 sritį, apimančią seką MQHLEYPIT (SEQ ID Nr. 6).

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CD19 antikūnas apima kintamą sunkiosios grandinės seką EVQLVESGGGLVKPGGSLKLSCAASGYTFTSYVMHWVRQAPGKGLEWIGYIN PYNDGTKYNEKFQGRVTISSDKSISTAYMELSSLRSEDTAMYYCARGTYYYGT RVFDYWGQGTLVTVSS (SEQ ID Nr. 10) ir kintamą lengvosios grandinės seką

DIVMTQSPATLSLSPGERATLSCRSSKSLQNVNGNTYLYWFQQKPGQSPQLLI
YRMSNLNSGVPDRFSGSGSGTEFTLTISSLEPEDFAVYYCMQHLEYPITFGAG
TKLEIK (SEQ ID NO: 11).

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CD19 antikūnas apima sunkiąją grandinę, kurios seka yra EVQLVESGGGLVKPGGSLKLSCAASGYTFTSYVMHWVRQAPGKGLEWIGYIN
PYNDGTKYNEKFQGRVTISSDKSISTAYMELSSLRSEDTAMYYCARGTYYYGT
RVFDYWGQGTLVTVSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEP
VTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKP
SNTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPELLGGPDVFLFPPKPKDTLMISRTPEVT
CVVVDVSHEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTFRVVSVLTVVHQD
WLNGKEYKCKVSNKALPAPEEKTISKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL
TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPMLDSDGSFFLYSKLTVDKSRW
QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK (SEQ ID Nr. 8) ir lengvąją grandinę, kurios seka yra

DIVMTQSPATLSLSPGERATLSCRSSKSLQNVNGNTYLYWFQQKPGQSPQLLI
YRMSNLNSGVPDRFSGSGSGTEFTLTISSLEPEDFAVYYCMQHLEYPITFGAG
TKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQ
SGNSQESVTEQDSKDSTYSLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKS
FNRGEC (SEQ ID NO: 9).

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ne Hodžkino limfoma yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš folikulinės limfomos, mažųjų limfocitų limfomos, su gleivine susijusios limfoidinio audinio limfomos, marginalinės zonos limfomos, difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos, marginalinės zonos ląstelių limfomos, Burkito limfomos ir mantijos ląstelių limfomos.

12. Anti-CD19 antikūnas, skirtas panaudoti gydant pacientą, sergantį ne Hodžkino limfoma (NHL), kur pacientas yra identifikuojamas būdu pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba anti-CD19 antikūnas, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur ne Hodžkino limfoma yra difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba anti-CD19 antikūnas, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur ne Hodžkino limfoma yra folikulinė limfoma.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba anti-CD19 antikūnas, skirtas panaudoti pagal 12 punktą, kur ne Hodžkino limfoma yra marginalinės zonos ląstelių limfoma.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 9/50*** (2006.01)
(11) **3523723**
(13) T
(96) 17777304.1
(96) 2017-10-05
(97) 2019-08-14
(97) 2021-06-16
(86) PCT/EP2017/075375
(86) 2017-10-05
(87) WO 2018/065530
(87) 2018-04-12
(30) 16192430, 2016-10-05, EP
(72) LIPPERT, Thomas, DE
(73) ParTec AG, 81679 München, DE
(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Didelio našumo skaičiavimo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.
(57) 1. Modulinė skaičiavimo sistema (100), skirta taikomųjų programų skaičiavimams atlikti, modulinė skaičiavimo sistema, apimanti skirtingus modulius (130, 140, 150, 160, 170), kiekvienas modulis apima daugybę mazgų (208, 210, 212, 310, 320, 330), modulinė skaičiavimo sistema taip pat apima modulinį skaičiavimo abstrakcijos sluoksnį (120), leidžiantį programos sluoksniui pasiekti sistemos išteklius, modulinis

skaičiavimo abstrakcijos sluoksnis yra paskirstytas tarp mazgų ir užtikrina ryšį moduliuose ir tarp modulių bei valdymo funkciją, skirtą įvairių modulių mazgams, taip pat modulių, procesų ir išteklių valdymo funkciją, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad modulinis skaičiavimo abstrakcijos sluoksnis apima mazgų valdytojus (209, 309), įdiegtus kiekviename mazge, kur kiekvienas mazgų valdytojas prižiūri informacijos rinkinį apie kiekvieno mazgo būseną ir kiekvieną jungtį tarp mazgų, o mazgų valdytojai keičiasi informacija bendraudami tarpusavyje administravimo tinklu (224), ir kur ištekliai yra priskiriami mazgams naudojant informacijos rinkinį, kad būtų galima dinamiškai sureguliuoti sistemos veikimą grįžtamojo ryšio kilpa, registruojančią visos sistemos priskyrimo sprendimų poveikį.

2. Modulinė skaičiavimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skirtingus modulius sudaro bent klasterio modulis (130), stiprinimo modulis (140) ir saugojimo modulis (150).

3. Modulinė skaičiavimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugybė mazgų bendrauja ryšio tinklu (220).

4. Modulinė skaičiavimo sistema pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ryšio tinklas yra įgyvendinamas naudojant bendros atminties ryšį.

5. Modulinė skaičiavimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ryšys tarp mazgų valdytojų yra atskirtas nuo ryšio tarp modulių.

6. Modulinės skaičiavimo sistemos valdymo būdas pagal 1 punktą, skirtas taikomųjų programų skaičiavimams atlikti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima ryšio mazguose bei tarp mazgų teikimo etapą ir skirtingų modulių mazgų valdymo funkciją, naudojant modulinį skaičiavimo abstrakcijos sluoksnį.

7. Modulinės skaičiavimo sistemos valdymo būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis etapą, kai mazgų valdytojai renka informaciją apie mazgų būseną ir priskiria išteklius mazgams, priklausomai nuo surinktos informacijos apie būseną.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 12/14*** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)

(11) **2248020**

(13) T

(96) 09714605.4

(96) 2009-02-16

(97) 2010-11-10

(97) 2021-09-15

(86) PCT/EP2009/051799

(86) 2009-02-16

(87) WO 2009/106451

(87) 2009-09-03

(30) 31160, 2008-02-25, US
52675, 2008-03-20, US
52683, 2008-03-20, US

(72) SZWED, Peter, Kenneth, US
OSISEK, Damian, US
HELLER, Lisa, US
FARRELL, Mark, US
GAINEY JR, Charles, US
GREINER, Dan, US

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, US

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

(54) Saugyklos, kurią naudoja puslapio svečiai, naudojimo valdymas skaičiavimo aplinkoje
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 11.

(57) 1. Instrukcijos vykdymo būdas, apimantis šiuos etapus:
kontrolinės apsaugos mašinos instrukcijos (900) gavimą, kur kontrolinės apsaugos mašinos instrukcija apima operacijos kodo lauką (902), pirmąjį operandą (904, 906) bei antrąjį operandą (908, 910); ir puslapio svečio, kurį aptarnauja šeimininko kompiuteris, atliekamą kontrolinės apsaugos mašinos instrukcijos vykdymą (1000), siekiant nustatyti vieną ar daugiau š šeimininko bei svečio lygmens saugyklos apsaugos atributų dėl saugyklos vietos, kur saugyklos vieta nurodo šeimininko pagrindinės saugyklos pirmojo šeimininko rėmą ir kur pirmasis operandas žymi saugyklos vietos loginį adresą, o antrasis operandas žymi prieigos raktą saugyklos vietos saugyklos raktui patikrinti, kur vykdymas apima:

nustatymą (1002), ar įrašyti duomenis į saugyklos vietą leidžia tiek šeimininkas, tiek svečias ir, jei taip – užbaigimą (1004), nustatant pirmąjį sąlygos kodą, kuriuo išreiškiamas saugyklos apsaugos atributas puslapio svečiui, kad saugyklos vietą galima naudoti duomenims gauti bei įrašyti; jei sprendimas dėl įrašymo į saugyklos vietą neigiamas – nustatymą (1006), ar galima svečio ir šeimininko adreso transliacija;
jei sprendimas dėl svečio adreso transliacijos galimybės neigiamas, užbaigimą (1008), nustatant antrąjį sąlygos kodą, kuriuo išreiškiamas saugyklos apsaugos atributas puslapio svečiui, kad transliacija negalima, ir neigiamo sprendimo dėl šeimininko adreso transliacijos atveju – užbaigimą (1012), vykdant šeimininko pertrauktį;
jei sprendimas dėl svečio ir šeimininko adreso transliacijos teigiamas – nustatymą (1014), atsižvelgiant į leidimus, esančius šeimininko ir svečio transliacijos lentelėse, ar tiek šeimininkas, tiek svečias leidžia gauti duomenis iš saugyklos vietos;
jei sprendimas dėl leidimo gauti duomenis iš saugyklos vietos neigiamas – užbaigimą (1016), nustatant trečiąjį sąlygos kodą, kuriuo išreiškiamas saugyklos apsaugos atributas puslapio svečiui, kad nei gauti duomenų iš saugyklos, nei įrašyti į ją neleidžiama;
jei sprendimas dėl duomenų gavimo iš saugyklos vietos teigiamas – nustatymą (1018),ar šeimininko apsaugos išimties pertrauktis įjungta;
jei sprendimas dėl šeimininko apsaugos išimties pertraukties įjungimo neigiamas – užbaigimą (1020), nustatant ketvirtąjį sąlygos kodą, kuriuo išreiškiamas saugyklos apsaugos atributas puslapio svečiui, kad leidžiama tik gauti duomenis iš saugyklos;
jei sprendimas dėl šeimininko apsaugos išimties pertraukties įjungimo teigiamas – nustatymą (1022), atsižvelgiant į svečio transliacijos lentelę, ar svečiui leidžiama įrašyti duomenis;
jei sprendimas dėl leidimo svečiui įrašyti duomenis neigiamas – užbaigimą (1024), nustatant ketvirtąjį sąlygos kodą;
jei sprendimas dėl leidimo svečiui įrašyti duomenis teigimas – nustatymą, ar šeimininko įrašymo draudimo žyma nėra „dinaminė adresų transliacija“ (DAT);
jei nustatymas yra teigiamas, kad šeimininko įrašymo draudimo žyma nėra DAT – užbaigimą (1028), nustatant ketvirtąjį sąlygos kodą;
jei nustatymas yra neigiamas, kad šeimininko įrašymo draudimo žyma nėra DAT – kontrolinės apsaugos mašinos instrukcijos vykdymo perėmimą (1030) ir, reaguojant į perėmimo veiksmą, šeimininko, siunčiančio puslapio svečią, atliekamą kontrolinės apsaugos mašinos instrukcijos vykdymo imitavimą, kur imitavimo veiksmas apima: nustatymą (1040), ar saugyklos vieta yra šeimininko „kopijavimo įrašant“ schemos dalis;
jei nustatymas dėl to, ar saugyklos vieta yra šeimininko „kopijavimo įrašant“ schemos dalis, yra teigiamas – užbaigimą (1044), nustatant pirmąjį sąlygos kodą, kuriuo puslapio svečiui nurodoma, kad įrašyti į saugyklos vietą leidžiama, tačiau tos saugyklos vietos įrašai šeimininko transformacijos lentelėje lieka nepakitę; o
jei nustatymas dėl to, ar saugyklos vieta yra šeimininko „kopijavimo įrašant“ schemos dalis, yra neigiamas – užbaigimą (1042), nustatant ketvirtąjį sąlygos kodą.

2. Skaičiavimo aplinkos saugyklos valdymo sistema, kuri palaiko šeimininko aptarnaujamus puslapio svečius, apimanti bent vieną procesorių (106), naudojamą veiksmams pagal 1 punktą atlikti.

3. Kompiuterinė programinė įranga, apimanti instrukcijas, kurias vykdant, skaitmeniniame kompiuteryje įgyvendinamas būdas pagal 1 punktą.

4. Kompiuterio nuskaitoma laikmena, apimanti instrukcijas, kurias vykdant, skaitmeniniame kompiuteryje įgyvendinamas būdas pagal 1 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 21/35*** (2013.01)
G06F 21/43 (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/36 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
(11) **3265947**
(13) T
(96) 16709501.7
(96) 2016-03-01
(97) 2018-01-10
(97) 2021-06-30
(86) PCT/GB2016/050536
(86) 2016-03-01
(87) WO 2016/139462
(87) 2016-09-09
(30) 201503611, 2015-03-03, GB

(72) LANDROCK, Peter, GB
FORGET, Guillaume, DE
PRYDS PEDERSEN, Torben, DK
(73) Cryptomathic Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Šifravimo būdas ir sistema
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 9.
(57) 1. Patikros ir tapatumo nustatymo sistema pranešimams bei (arba) vartotojui tikrinti ir jų tapatumui nustatyti, apimanti:
duomenų kaupiklį (18a), kuriame saugomas vienas ar daugiau skaitmeninių kontrolinių kodų, susietų su vartotojo atvaizdavimo įrenginiais (16), kur vienas ar daugiau kontrolinių kodų pagrįsti optinio atsako netolygumu (PRNU), susietu su atitinkamu vartotojo atvaizdavimo įrenginiu;
ryšio modulį (18f), pritaikytą:
pranešimui M priimti;
bent vieno pranešimo M ir vartotojo patikros bei tapatumo nustatymo užklausai priimti (S106), naudojant minėtą vartotojo atvaizdavimo įrenginį ir
pranešimo M, gauto naudojant vartotojo atvaizdavimo įrenginį, susietą su minėtu vartotoju, nuotraukai P_M priimti (S108); ir
nuotraukos patikros modulį (18) priimtai nuotraukai P_M analizuoti (S110) tam, kad būtų nustatyta, ar priimta nuotrauka yra galiojanti patikrinant (S112), ar priimtos nuotraukos PRNU atitinka vieną ar daugiau skaitmeninių kontrolinių kodų, saugomų duomenų kaupiklyje, ir patikrinant, ar priimta nuotrauka P_M yra tapati, išrenkant duomenis iš priimtos nuotraukos P_M bei palyginant išrinktus duomenis su pranešimu M, ir
kur, jei, priimta nuotrauka P_M pripažįstama tapačia ir galiojančia, nuotraukos patikros modulis generuoja (S114) atsaką į užklausą.

2. Patikros ir tapatumo nustatymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nuotraukos patikros modulis apima balistikos submodulį (18e), pritaikytą tikrinti, ar priimtos nuotraukos P_M PRNU atitinka vieną iš skaitmeninių kontrolinių kodų, saugomų duomenų kaupiklyje.

3. Patikros ir tapatumo nustatymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nuotraukos patikros modulis apima teismo ekspertizės submodulį (18e), pritaikytą tikrinti, ar priimta nuotrauka P_M nebuvo pakeista, perduodant ją patikros ir tapatumo nustatymo sistemai.

4. Patikros ir tapatumo nustatymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nuotraukos patikros modulis papildomai apima optinio ženklų atpažinimo modulį (18c), pritaikytą duomenims išrinkti iš priimtos nuotraukos P_M, išrinktiems duomenims palyginti su priimtu pranešimu M ir pripažinti, kad priimtas pranešimas yra tapatus, jei išrinkti duomenys atitinka priimtą pranešimą M.

5. Patikros ir tapatumo nustatymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ryšio modulis pritaikytas priimti bent:
pranešimą M iš trečiosios šalies sistemos (34);
patikros ir tapatumo nustatymo užklausą iš vartotojo arba trečiosios šalies sistemos (34); ir
pranešimo M nuotrauką P_M iš vartotojo.

6. Patikros ir tapatumo nustatymo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra centrinė patikros ir tapatumo nustatymo sistema, nutolusi nuo vartotojo atvaizdavimo įrenginio.

7. Patikros ir tapatumo nustatymo būdas, apimantis:
pranešimo M priėmimą;
bent vieno pranešimo M ir vartotojo patikros bei tapatumo nustatymo užklausos priėmimą (S106), naudojant minėtą vartotojo atvaizdavimo įrenginį;
pranešimo M nuotraukos P_M, gautos naudojant vartotojo atvaizdavimo įrenginį, priėmimą (S108);
priimtos nuotraukos P_M analizavimą (S110) tam, kad būtų nustatyta, ar priimta nuotrauka yra galiojanti patikrinant (S112), ar priimtos nuotraukos P_M optinio atsako netolygumas (PRNU) atitinka vieną ar daugiau skaitmeninių kontrolinių kodų, saugomų duomenų kaupiklyje (18a), kur minėtas vienas ar daugiau skaitmeninių kontrolinių kodų pagrįstas PRNU, susietu su vartotojo atvaizdavimo įrenginiu (16), ir patikrinant, ar nuotrauka yra tapati, išrenkant duomenis iš priimtos nuotraukos P_M bei palyginant išrinktus duomenis su pranešimu M; ir,
jei pranešimas yra galiojantis bei tapatus, reagavimą į užklausą, generuojant (S114).

8. Būdas pagal 7 punktą, kur priimtos nuotraukos P_M analizavimas apima balistinio nuotraukos apdorojimo algoritmo naudojimą (S606) PRNU išrinkti iš priimtos nuotraukos P_M; ir
kur, pasirinktinai priimtos nuotraukos P_M analizavimas papildomai apima išrinkto PRNU palyginimą su vienu ar daugiau skaitmeninių kontrolinių kodų, saugomų duomenų kaupiklyje, ir patikrinimą, ar išrinktas PRNU atitinka saugomą skaitmeninį kontrolinį kodą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 7–8 punktų, kur priimtos nuotraukos P_M analizavimas papildomai apima teismo ekspertizės algoritmo naudojimą nustatyti, ar priimta nuotrauka P_M nebuvo pakeista perdavimo metu.

10. Būdas pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur priimtos nuotraukos P_M analizavimas papildomai apima optinio simbolių atpažinimo algoritmo naudojimą duomenims išrinkti iš priimtos nuotraukos P_M ir išrinktų duomenų palyginimą su priimtu pranešimu M.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7–10 punktų, kur pranešimo M priėmimas apima pranešimo M priėmimą iš trečiosios šalies sistemos (34) ir kur pranešimo M nuotraukos P_M priėmimas apima nuotraukos priėmimą iš vartotojo atvaizdavimo įtaiso.

12. Būdas pagal bet kurį iš 7–11 punktų, kur patikros ir tapatumo nustatymo užklausos priėmimas apima užklausos priėmimą iš vartotojo atvaizdavimo įtaiso arba trečiosios šalies sistemos (34).

---

(51) Int. Cl. ***G06K 9/62*** (2006.01)
G01T 1/167 (2006.01)
G01N 23/00 (2006.01)
G06K 9/00 (2006.01)

(11) **2499514**

(13) T

(96) 10829356.4

(96) 2010-11-11

(97) 2012-09-19

(97) 2021-08-11

(86) PCT/AU2010/001509

(86) 2010-11-11

(87) WO 2011/057339

(87) 2011-05-19

(30) 2009905545, 2009-11-11, AU

(72) REINHARD, Mark, AU
BOARDMAN, David, AU

(73) AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY ORGANISATION, Lucas Heights New South Wales 2234, AU

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

(54) Radiologinių žymių anomalijų aptikimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.

(57) 1. Būdas, skirtas yra, ar nėra anomalių radioaktyviųjų medžiagų planiniame objekte aptikimo zonoje nustatyti, kur minėtas būdas apima:
(i) tikslinio gama spindulių spektro gavimą iš planinio objekto;
(ii) iš tikslinio gama spindulių spektro parengimą tikslinio duomenų rinkinio, apimančio daugybę intensyvumo reikšmių, kiekviena intensyvumo reikšmė yra susieta su energijos talpa, pateikiančia gama spindulių energiją arba gama spindulių energijos diapazoną tiksliniame gama spindulių spektre;
(iii) išankstinį tikslinių duomenų rinkinio apdorojimą normalizuojant pagal didžiausią intensyvumo reikšmę per visas energijos talpyklas;
(iv) pagrindinių komponentų analizės (PCA) atlikimą per iš anksto apdorotų duomenų bibliotekos koreliacijos matricą taip, kad būtų sugeneruoti pagrindiniai komponentai, skirti pagrindinio komponento erdvei, kur:
a. duomenų biblioteka apima duomenų rinkinius, kurių kiekvienas apima daugybę intensyvumo reikšmių, kiekviena intensyvumo reikšmė yra susieta su energijos talpa, pateikiančia gama spindulių energiją arba gama spindulių energijos diapazoną etaloniniame gama spindulių spektre iš gamtinės medžiagos su natūraliai egzistuojančiu radioaktyvumu;
b. duomenų biblioteka yra iš anksto apdorota normalizuojant kiekvieną duomenų rinkinį atsižvelgiant į didžiausią intensyvumo reikšmę per visas duomenų rinkinio energijos talpyklas;
(v) iš anksto apdorotų tikslinių duomenų rinkinio ir iš anksto apdorotų duomenų bibliotekos projektavimą į pagrindinio komponento erdvę;
(vi) vieno iš Mahalanobio atstumo ir Bregmano atstumo tarp numatomo iš anksto apdoroto tikslinio duomenų rinkinio ir vieno ar kelių numatytų iš anksto apdorotų duomenų bibliotekos klasterių pagrindinėje komponento erdvėje nustatymą; ir
vii) minėto vieno Mahalanobio ir Bregmano atstumo palyginimą su iš anksto nustatytu slenksčio atstumu taip, kad nustatytų, ar planiniame objekte yra anomalios radioaktyviosios medžiagos,
kur arba: jei minėtas vienas iš Mahalanobio ir Bregmano atstumo yra didesnis už arba lygus slenkstiniam atstumui, signalas yra generuojamas reaguojant į anomalios radioaktyviosios medžiagos buvimą planiniame objekte; arba jei minėtas vienas iš Mahalanobio ir Bregmano atstumo yra mažesnis už slenkstinį atstumą,

signalas yra generuojamas reaguojant į tai, kad planiniame objekte nėra anomalios radioaktyviosios medžiagos,
būdas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinių komponentų analizės (PCA) atlikimo žingsnis naudoja iš anksto apdorotų duomenų bibliotekos koreliacijos matricą; kur tiek tikslinių duomenų rinkinys tiek ir duomenų biblioteka apima papildomus duomenis, kurie nėra gauti iš gama spindulių spektro, kur papildomi duomenys apima bent vieną iš: planinio objekto temperatūrą, planinio objekto šilumos išeigą, planinio objekto laiko kitimą, kai jis praeina per aptikimo zoną, planinio objekto geografinę kilmę, planinio objekto tiekėją, bendrąjį impulsų skaičių ir manifestą.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apima šiuos žingsnius: priima signalą, kai planiniame objekte yra anomalios radioaktyvios medžiagos, taip, kad generuotų fizinį atsaką į anomalios radioaktyvios medžiagos buvimą; arba signalo priėmimui, kai planiniame objekte nėra anomalios radioaktyvios medžiagos, taip, kad būtų sugeneruotas fizinis atsakas į anomalios radioaktyviosios medžiagos nebuvimą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis tikslinio duomenų rinkinio atkūrimo žingsnį prieš išankstinį tikslinio duomenų rinkinio apdorojimo žingsnį.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, kur iš anksto apdorota duomenų biblioteka yra gaunama tokiu būdu, kuris apima:
iv-a) etaloninių duomenų rinkinio paruošimą iš kiekvieno gama spindulių etaloninio spektro, kiekvienas etaloninis duomenų rinkinys apima daugybę intensyvumo reikšmių, kiekviena intensyvumo reikšmė yra susieta su energijos talpykla, pateikiančia gama spindulių energiją arba gama spindulių energijos diapazoną minėtame etaloniniame gama spindulių spektre; ir
iv-b) išankstinį kiekvieno etaloninių duomenų rinkinio apdorojimą tam, kad gautų iš anksto apdorotų duomenų biblioteką.

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apimantis kiekvieno etaloninių duomenų rinkinio atkūrimą prieš išankstinį tikslinių duomenų rinkinių apdorojimo žingsnį.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur (i) žingsnis apima tikslinio gama spindulių spektro gavimą, kai planinis objektas praeina per aptikimo zoną.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur (i) žingsnis yra tvarkomas be planinio objekto sustabdymo aptikimo zonoje.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur tikslinis gama spindulių spektras yra gaunamas per nešiojamą arba fiksuotą gama spindulių stebėjimo sistemos priemonę.

9. Aparatas, skirtas nustatyti yra ar nėra anomalių radioaktyviųjų medžiagų planiniame objekte (20) aptikimo zonoje (30), minėtas aparatas, apimantis:
• detektorių (10), leidžiantį gauti tikslinį gama spindulių spektrą iš planinio objekto (20),
• atmintį (70) tikslinio gama spindulių spektro ir iš anksto apdorotų duomenų bibliotekos saugojimui,
• procesorių (90), prijungtą prie atminties (70), skirtą iš tikslinio gama spindulių spektro paruošti tikslinį duomenų rinkinį, apimantį daugybę intensyvumo reikšmių, kiekviena intensyvumo reikšmė yra susieta su energijos talpa, teikiančia gama spindulių energiją ar gama spindulių energijos diapazoną tiksliniame gama spindulių spektre; išankstinį tikslinių duomenų rinkinio apdorojimą normalizuojant pagal didžiausią intensyvumo reikšmę per visas energijos talpyklas; pagrindinių komponentų analizės (PCA) atlikimą per iš anksto apdorotų duomenų bibliotekos koreliacijos matricą taip, kad būtų sugeneruoti pagrindiniai komponentai, skirti pagrindinio komponento erdvei, kur duomenų biblioteka apima duomenų rinkinius, kurių kiekvienas apima daugybę intensyvumo reikšmių, kiekviena intensyvumo reikšmė yra susieta su energijos talpa, pateikiančia gama spindulių energiją arba gama spindulių energijos diapazoną etaloniniame gama spindulių spektre iš gamtinės medžiagos su natūraliai egzistuojančiu radioaktyvumu ir duomenų biblioteka yra iš anksto apdorota normalizuojant kiekvieną duomenų rinkinį atsižvelgiant į didžiausią intensyvumo reikšmę per visas duomenų rinkinio energijos talpyklas; iš anksto apdorotų tikslinių duomenų rinkinio ir iš anksto apdorotų duomenų bibliotekos projektavimą į pagrindinio komponento erdvę;
vieno iš Mahalanobio ir Bregmano atstumo tarp numatomo iš anksto apdoroto tikslinio duomenų rinkinio ir vieno ar kelių numatytų iš anksto apdorotų duomenų bibliotekos klasterių pagrindinėje komponento erdvėje nustatymą; ir minėto vieno iš Mahalanobio atstumo ir Bregmano atstumo palyginimą su iš anksto nustatytu slenksčio atstumu taip, kad nustatytų, ar planiniame objekte yra anomalios radioaktyviosios medžiagos, kur arba: (a) jei minėtas vienas iš Mahalanobio atstumo ir Bregmano atstumo yra didesnis už arba lygus slenkstiniam atstumui, signalas yra generuojamas reaguojant į anomalios radioaktyviosios medžiagos buvimą planiniame objekte arba (b) jei minėtas vienas iš Mahalanobio atstumo ir Bregmano atstumo yra mažesnis už slenkstinį atstumą, signalas yra generuojamas reaguojant į tai, kad planiniame objekte nėra anomalios radioaktyviosios medžiagos; kur tiek tikslinis duomenų rinkinys ir tiek duomenų biblioteka apima papildomus duomenis, kurie nėra gauti iš gama spindulių spektro, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad procesorius, atliekantis pagrindinių komponentų analizę (PCA), naudoja iš anksto apdorotų duomenų bibliotekos koreliacijos matricą; kur papildomi duomenys apima bent vieną iš: planinio objekto temperatūrą, planinio objekto šilumos išeigą, planinio objekto laiko kitimą, kai jis praeina per aptikimo zoną, planinio objekto geografinę kilmę, planinio objekto tiekėją, bendrąjį impulsų skaičių ir manifestą.

10. Aparatas pagal 9 punktą, papildomai apimantis: išvesties įrenginį (100), skirtą: (a) kad priimtų signalą, kai planiniame objekte yra anomalios radioaktyvios medžiagos taip, kad būtų sugeneruotas fizinis atsakas į anomalios radioaktyvios medžiagos buvimą; arba (b) kad priimtų signalą, kai planiniame objekte nėra anomalios radioaktyvios medžiagos taip, kad būtų sugeneruotas fizinis atsakas į anomalios radioaktyviosios medžiagos nebuvimą.

11. Aparatas pagal 9 arba 10 punktą, kur procesorius (90) yra galintis apdoroti etaloninius gama spindulių spektrus, kad sudarytų iš anksto apdorotų duomenų biblioteką iš išankstinio apdorojimo etaloninių spektrų.

---

(51) Int. Cl. ***G09F 3/20*** (2006.01)
(11) **3528235**
(13) T
(96) 19157222.1
(96) 2019-02-14
(97) 2019-08-21
(97) 2021-04-28
(30) 102018103755, 2018-02-20, DE
(72) Scheidtmann, Philipp, DE
Witsch, Rouven, DE
(73) Lidl Stiftung & Co. KG, 74172 Neckarsulm, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Informacijos laikmenos tvirtinimo prie atraminio bėgio su dviem laikymo įtaisais adapterio įtaisas ir būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 15.
(57) 1. Informacijos laikmenos (2) tvirtinimo prie atraminio bėgio (3) su dviem laikymo įtaisais (4, 5) adapterio įtaisas (1), kur adapterio įtaisas (1) apima pirmąją šaką (6) ir antrąją šaką (7), kiekvieną iš kurių laiko vienas iš laikymo įtaisų (4, 5), kur pirmoji šaka (6) ir antroji šaka (7) sujungtos viena su kita naudojant jungtį (8), kur esant adapterio įtaiso (1) sumontavimo būsenai, kai informacijos laikmena (2) neprijungta prie adapterio įtaiso (1), pirmoji ir antroji šaka (6, 7) laisvai sukiojasi apie jungtį (8), bei kur esant adapterio įtaiso (1) blokavimo būsenai, kai informacijos laikmena (2) prijungiama prie adapterio įtaiso (1), jungtis (8) gali būti užblokuota, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji šaka (6) apima pirmąjį prijungimo įtaisą (9) informacijos laikmenai (2) prijungti prie pirmosios šakos (6), o antroji šaka (7) apima antrąjį prijungimo įtaisą (10) informacijos laikmenai (2) prijungti prie antrosios šakos (7) taip, jog esant blokavimo būsenai informacijos laikmena (2) būtų prijungiama prie pirmosios ir antrosios šakos (6, 7) per pirmąjį bei antrąjį prijungimo įtaisą (9, 10) ir jungtis (8) galėtų būti užblokuojama pačia informacijos laikmena (2).

2. Adapterio įtaisas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis prijungimo įtaisas (9) ir antrasis prijungimo įtaisas (10) yra vienodos konstrukcijos.

3. Adapterio įtaisas (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
informacijos laikmena (2) gali būti užfiksuojama ant pirmosios šakos (6) arba antrosios šakos (7) naudojant pirmąjį prijungimo įtaisą ir (arba) antrąjį prijungimo įtaisą.

4. Adapterio įtaisas (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pirmasis prijungimo įtaisas ir (arba) antrasis prijungimo įtaisas apima bent du fiksavimo pirštus su fiksavimo auselėmis, tarp kurių įkabinama informacijos laikmena (2).

5. Adapterio įtaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
informacijos laikmena (2) gali būti paslankiai prijungiama prie pirmosios šakos (6) arba antrosios šakos (7) naudojant pirmąjį prijungimo įtaisą ir (arba) antrąjį prijungimo įtaisą.

6. Adapterio įtaisas (1) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis prijungimo įtaisas ir (arba) antrasis prijungimo įtaisas apima bent du kreipiamuosius pirštus (9, 10) su kreipiamosiomis auselėmis (11, 12), tarp kurių gali būti įstatoma informacijos laikmena (2).

7. Adapterio įtaisas (1) pagal 6 punktą kartu su 4 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiamieji pirštai (9, 10) su kreipiamosiomis auselėmis (11, 12) taip pat yra ir fiksavimo pirštai su fiksavimo auselėmis.

8. Adapterio įtaisas (1) pagal 4, 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojoje šakoje (6) ir antrojoje šakoje (7) suformuota bent po vieną plokščiąją spyruoklę (13), kurias naudojant, informacijos laikmena (2) gali būti be laisvumo prispaudžiama prie kreipiamųjų auselių (11, 12).

9. Adapterio įtaisas (1) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena plokščioji spyruoklė (13) yra pirmosios šakos (6) ir antrosios šakos (7) lenktos medžiagos juosta.

10. Adapterio įtaisas (1) pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokščioji spyruoklė (13) yra tarp fiksavimo pirštų arba kreipiamųjų pirštų (9, 10).

11. Adapterio įtaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji šaka (7) apima stabdomąją iškyšą (14) informacijos laikmenai (2) sustabdyti.

12. Adapterio įtaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji šaka (6) ir (arba) antroji šaka (7) apima tarpinę iškyšą (15, 16), kuri kaip pagalbinė padėties nustatymo priemonė naudojama informacijos laikmenos (2) padėčiai, iš esmės lygiagrečiai pirmajai bei antrajai šakai (6, 7), nustatyti esant blokavimo būsenai.

13. Adapterio įtaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios šakos (6) ir (arba) antrosios šakos (7) laikomoji briauna (17, 18), nukreipta tolyn nuo jungties (8), yra suplota, kad būtų palengvintas įstatymas į atraminio bėgio (3) laikymo įtaisus (4, 5), suformuotus kaip laikomieji grioveliai.

14. Adapterio įtaisas (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungtis (8) yra plėvelinis lankstas.

15. Informacijos laikmenos (2) tvirtinimo prie atraminio bėgio (3) su dviem laikymo įtaisais (4, 5) naudojant adapterio įtaisą (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą būdas, apimantis šiuos etapus:
• pirmosios šakos (6) pasukimą antrosios šakos (7) atžvilgiu apie jungtį (8) lenktam adapterio įtaisui (1) gauti, kur jungtis (8) sulenkiama taip, kad pirmosios šakos (6) ir antrosios šakos (7) laikomosios briaunos (17, 18) būtų nukreiptos tolyn nuo jungties (8) bei tarp jų būtų atstumas, mažesnis už atstumą tarp atraminio bėgio (3) laikymo įtaisų (4, 5),
• lenkto adapterio įtaiso (1) įstatymą į atraminį bėgį (3),
• pirmosios šakos (6) pasukimą antrosios šakos (7) atžvilgiu apie jungtį (8) ištiestam adapterio įtaisui (1) atraminiame bėgyje (3) gauti, kur jungtis (8) ištiesiama ir tarp pirmosios šakos (6) bei antrosios šakos (7) suformuojamas iš esmės 180° kampas, ir
• informacijos laikmenos (2) prijungimą prie pirmosios šakos (6) pirmojo prijungimo įtaiso (9) ir antrosios šakos (7) antrojo prijungimo įtaiso (10) taip, kad ištiesto adapterio įtaiso (1) jungtis (8) blokuojama, o pirmosios šakos (6) ir antrosios šakos (7) laikomosios briaunos (17, 18) sujungiamos fiksuojamąja jungtimi su atraminio bėgio (3) laikymo įtaisais (4, 5).

---

(51) Int. Cl. ***H01L 31/0216*** (2014.01)
H01L 31/0224 (2006.01)
(11) **3682485**
(13) T
(96) 18780187.3
(96) 2018-09-12
(97) 2020-07-22
(97) 2021-07-07
(86) PCT/FR2018/052230
(86) 2018-09-12
(87) WO 2019/053368
(87) 2019-03-21
(30) 1758559, 2017-09-15, FR
(72) CABAL, Raphaël, FR
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vienalytės sandūros fotovoltinio elemento gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.
(57) 1. Fotovoltinio elemento gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius:
a) kristalinio silicio substrato (1) pateikimą, apimančio:
- pirmąjį paviršių (10);
- antrąjį paviršių (11), esantį priešais pirmąjį paviršių (10) ir padengtą mažiausiai viena tuneline oksido plėvele (2);
b) polisilicio sluoksnio (3) formavimą ant tunelinės oksido plėvelės (2);
c) pirmojo antirefleksinio sluoksnio (4) formavimą ant polisilicio sluoksnio (3) dalies (3a) taip, kad polisilicio sluoksnis (3) turėtų laisvąsias zonas (ZL), o pirmasis antirefleksinis sluoksnis (4) būtų tinkamas, kad suteiktų barjerą polisilicio sluoksnio (3) dalies (3a) terminiam oksidavimui;
d) polisilicio sluoksnio (3) laisvųjų zonų (ZL) terminį oksidavimą taip, kad ant minėtų laisvųjų zonų (ZL) susidarytų antrasis antirefleksinis sluoksnis (5).

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame d) žingsnis vykdomas griežtai žemesnėje nei 850 °C temperatūroje, geriau tarp 700 °C ir 800 °C.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame d) žingsnio pabaigoje suformuotas antrasis antirefleksinis sluoksnis (5) yra terminis polisilicio oksidas, kurio storis yra nuo 40 nm iki 100 nm.

4. Būdas pagal vieną iš 1 - 3 punktų, kuriame d) žingsnis yra vykdomas naudojant vandens garus.

5. Būdas pagal vieną iš 1 - 4 punktų, kuriame polisilicio sluoksnis (3), suformuotas b) žingsnio metu turi pradinį storį ir kur polisilicio sluoksnis (3b), ant kurio yra suformuotas antrasis antirefleksinis sluoksnis (5), turi storį, griežtai mažesnį nei pradinis storis d) žingsnio pabaigoje.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame polisilicio sluoksnio (3b), ant kurio yra suformuotas antrasis antirefleksinis sluoksnis (5), turi storį, griežtai mažesnį nei 10 nm.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur b) žingsnyje susidariusio polisilicio sluoksnio (3) pradinis storis yra nuo 60 nm iki 90 nm.

8. Būdas pagal vieną iš 5 - 7 punktų, kur polisilicio sluoksnio (3) dalis (3a), ant kurios yra suformuotas pirmasis antirefleksinis sluoksnis (4), d) žingsnio pabaigoje išlaiko pradinį storį.

9. Būdas pagal vieną iš 1 - 8 punktų, kur polisilicio sluoksnis (3), suformuotas b) žingsnio metu, yra p tipo arba n tipo legiruotas su legiruoto priedo koncentracija pirmenybiškai tarp 5 x 10^{17} at cm^{-3} ir 5 x 10^{20} at cm^{-3}.

10. Būdas pagal vieną iš 1 - 9 punktų, kur pirmasis antirefleksinis sluoksnis (4), suformuotas c) žingsnio metu, yra pagamintas iš bent vienos medžiagos, parinktos iš grupės, apimančios aliuminio oksidą, silicio nitridą, titano oksidą.

11. Būdas pagal vieną iš 1 - 10 punktų, kur tunelinio oksido plėvelė (2), padengianti antrąjį substrato (1) paviršių (11), numatytą a) žingsnyje, turi storį, griežtai mažesnį, nei 3 nm.

12. Būdas pagal vieną iš 1 - 11 punktų, kur a) žingsnio metu pateiktas substratas (1) ir b) žingsnyje suformuotas polisilicio sluoksnis (3) yra legiruoti su to paties tipo laidumu, substratas (1) pageidautina, turi storį, griežtai mažesnį nei 250 µm, dar geriau, mažesnį nei 200 µm.

13. Fotovoltinis elementas, apimantis:
- kristalinį silicio substratą (1), kuris apima:
pirmąjį paviršių (10);
antrąjį paviršių (11), esantį priešais pirmąjį paviršių (10) ir padengtą mažiausiai viena tunelinio oksido plėvele (2);
- polisilicio sluoksnį (3), suformuotą ant tuneliniio oksido plėvelės (2) ir apimantį:
pirmąją dalį (3a), turinčią pirmąjį storį, geriau tarp 60 nm ir 90 nm;
antrąją dalį (3b), esančią greta pirmosios dalies (3a) ir turinčią antrąjį storį, griežtai mažesnį, nei pirmasis storis, o antrasis storis, pageidautina, yra griežtai mažesnis nei 10 nm;
- pirmąjį antirefleksinį sluoksnį (4), suformuotą ant pirmosios polisilicio sluoksnio (3) dalies (3a) ir pagamintą iš pirmosios medžiagos, tinkamos, kad suteiktų barjerą polisilicio terminei oksidacijai;
- antrąjį antirefleksinį sluoksnį (5), suformuotą ant polisilicio sluoksnio (3) antrosios dalies (3b) ir pagamintą iš antrosios medžiagos, kuri skiriasi nuo pirmosios medžiagos, antroji medžiaga yra terminis polisilicio oksidas.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2524145**
(51) Int. Cl. ***F15B 7/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Tepalinė hidraulinė sistema vartams judinti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Nuova Faac S.r.l., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
2021-09-21

---

(11) **2654750**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/4353*** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
(13) T
(54) Nauji kondensuoti piridino junginiai, kaip kazeino kinazės inhibitoriai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
2021-09-23

---

(11) **2759032**
(51) Int. Cl. ***H02G 15/18*** (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 43/00 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)
(13) T
(54) Elementas vidutinės įtampos elektros oro linijos laidams sudurti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Ensto Oy, PL 77, 06101 Porvoo, FI
2021-09-17

---

(11) **2783216**
(51) Int. Cl. ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
(13) T
(54) Imunoanalizė su signalo sustiprinimu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
2021-09-17

---

(11) **2862688**
(51) Int. Cl. ***B29B 17/02*** (2006.01)
(13) T

(54) Būdas sintetiniam vejos produktui atskirti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Re-Match Holding A/S, HI-Park 415, Hammerum, DK-7400 Herning, DK
2021-09-29

---

(11) **3138677**
(51) Int. Cl. ***B29B 17/02*** (2006.01)
E01C 13/08 (2006.01)
(13) T
(54) Būdas užpildui, gaunamam iš sintetinės velėnos produkto, atskirti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Re-Match Holding A/S, HI-Park 415, Hammerum, DK-7400 Herning, DK
2021-09-29

---

(11) **3181133**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/4353*** (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
(13) T
(54) Nauji kondensuoti piridino junginiai, kaip kazeino kinazės inhibitoriai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
2021-09-23

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1635783**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/4468 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(13) **T**

(54) Farmacinės kompozicijos, apimančios fentanilą, skirtą įvedimui per nosį

(46) 2013-12-27

(73) Kyowa Kirin Services Ltd, 1st Floor, Sackville House, 143-149 Fenchurch Street, London, EC3M 6BN, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Archimedes Development Limited, Albert Einstein Centre, Nottingham Science & Technology Park, University Boulevard, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TN, GB
2021-09-24

---

(11) **1868737**

(51) Int. Cl. ***B05D 7/08*** (2006.01)
C09J 123/08 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 175/04 (2006.01)

(13) **T**

(54) Paviršiaus danga, kuri yra kietinta keliomis pakopomis

(46) 2018-10-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Gaminio paviršiaus mažiausiai dalies, kur minėta dalis yra sudaryta iš dalies mažiausiai iš medžio, metalo, plastiko arba mineralinės medžiagos ir kur gaminys yra laminuotas arba grindų medžio blokelių elementas, panelės elementas arba fanera arba baldų elementas arba baldo dalis, arba metalo lakštas, sandarinimo būdas, apimantis pakopas:
(a) mažiausiai vienos dalies sandarinimą, uždedant spinduliuotėje kietėjančio lydinio skersinėmis jungtimis drėgmę surišančio poliuretano pagrindu sluoksnį ant mažiausiai dalies gaminio ir
(b) lydalo sluoksnio švitinimą, kur paviršiaus dalis yra išorinio paviršiaus visas paviršius.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sluoksnis yra uždedamas, naudojant volelį, grandiklių geležtę arba antgalį su ertme arba purškiant.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lydalo sluoksnio paviršius yra išlyginamas.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždedamo lydalo sluoksnio storis yra intervale nuo 5 µm iki 200 µm.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždedamas lydalo sluoksnis yra viengubas.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lydalas prieš kietinimą turi ne tik mažiausiai vieną švitinimu polimerizuojamą funkcinę grupę, bet ir NCO grupes.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lydalas prieš kietinimą turi akrilo rūgšties darinių, metakrilo rūgšties darinių arba stireno darinių.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švitinimas yra vykdomas prieš pilną lydalo sluoksnio sukietėjimą pro skersinėmis jungtimis drėgmę surišantį poliuretaną.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švitinimas yra vykdomas 24 valandas po lydalo sluoksnio uždėjimo.

10. Gaminys, ant mažiausiai dalies jo paviršiaus turintis sandarinimo sluoksnį, apimantį švitinimui atsparų lydalo sluoksnį, skersinėmis jungtimis drėgmę surišančio poliuretano pagrindu, kur paviršiaus dalis yra išorinio paviršiaus visas paviršius, kur gaminio paviršiaus dalis yra sudaryta mažiausiai iš dalies iš medienos,

metalo, plastiko arba mineralinės medžiagos, ir kur gaminys yra laminuotas grindų medžio blokelių elementas, panelės elementas arba fanera arba baldų elementas arba baldo dalis, arba metalo lakštas.

11. Gaminys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lydalo sluoksnio storis yra intervale nuo 5 µm iki 200 µm.

12. Gaminys pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždedamas lydalo sluoksnis yra viengubas.

13. Gaminys pagal bet kurį iš 10-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lydalas prieš kietinimą turi ne tik mažiausiai vieną švitinimu polimerizuojamą funkcinę grupę, bet ir NCO grupes.

14. Gaminys pagal bet kurį iš 10-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lydalas prieš kietinimą turi akrilo rūgšties darinių, metakrilo rūgšties darinių arba stireno darinių.

15. Gaminys pagal bet kurį iš 10-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lydalo sluoksnio kietinimas švitinant yra vykdomas prieš pilną radioaktyvaus lydalo sukietėjimą pro skersinėmis jungtimis drėgmę surišantį poliuretaną.

16. Švitinimu kietinamo lydalo skersinėmis jungtimis drėgmę surišančio poliuretano panaudojimas mažiausiai dalies gaminio paviršiaus sandarinimui, kur paviršiaus dalis yra išorinio paviršiaus visas paviršius, kur minėta dalis yra sudaryta mažiausiai iš dalies iš medienos, metalo, plastiko arba mineralinės medžiagos, ir kur gaminys yra laminuotas grindų medžio blokelių elementas, panelės elementas arba fanera arba baldų elementas arba baldo dalis, arba metalo lakštas.

2021-09-22

---

(11) **2481227**

(51) Int. Cl. ***H04W 8/18*** (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 60/06 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)

(13) **T**

(54) Abonento identifikavimo valdymo tarpininkas fiksuotiems arba mobiliems tinklams

(46) 2014-12-29
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. IMSI automatinio suteikimo iš centrinio tinklo serverio (108) į registruotą ryšio įrenginį (10) valdymo būdas, šis būdas apima:
pranešimo (200) gavimą centriniame serveryje dėl dabartinės vietos pasikeitimo registruotam įrenginiui,
kur gavimo žingsnis apima pranešimo gavimą iš HLR skenerio, HLR skeneris yra sukonstruotas taip, kad aptiktų pranešimą apie vietos atnaujinimą, gautą per Abonementų registrą (HLR, 111), prie kurio registruotas įrenginys yra registruojamas, vietos atnaujinimo pranešimas atitinka registruoto įrenginio dabartinės vietos pasikeitimą;
nustatymą (202) iš pranešimo, ar naujas IMSI yra tiekiamas iš centrinio serverio, kur nustatymo žingsnis apima:
IMSI sąrašo nuskaitymą registruotam įrenginiui iš HLR, IMSI sąrašas apima visus IMSI, kurie yra priskirti registruotam įrenginiui; ir
nustatymą, ar IMSI sąrašas apima IMSI, kuris yra tinkamas dabartinei registruoto įrenginio vietai;
naujo IMSI parinkimą dabartinės vietos pagrindu, jei nustatymo etapas nustatė, kad naujas IMSI turi būti suteiktas;
ir parinkto naujo IMSI išvedimą (204) perdavimui į registruotą įrenginį ir parinkto naujo IMSI įtraukimą (206) į IMSI- ų IMSI sąrašą abonento tinklo identifikatorių sąrašą, priskirtą registruotam įrenginiui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur HLR nėra susijęs su konkrečia fizine tinklo infrastruktūra radijo ryšiui su registruotu įrenginiu.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur nustatymo etapas, ar IMSI yra tinkamas, remiasi anksčiau nustatyta pirmenybe registruotiems įrenginiams.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur, kai pasirinktas naujas IMSI apima vietinį IMSI, pasirinkimo žingsnis apima vietinės IMSI gavimą iš IMSI fondo, susidedančio iš daugybės IMSI skirtingoms vietoms, vietos IMSI parenkamas iš pagalbinio IMSI fondo, tinkamo dabartinei vietai.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur išvedimo etapas apima vietos IMSI išvedimą į OTA modulį perdavimui į registruotą įrenginį.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur išvedimo etapas toliau apima išvedimą valdymo rinkinio, susijusio su vietos IMSI naudojimu registruotu įrenginiu.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur išvedimo etapas dar apima išvedimą atitinkamų MSISDN parinktam IMSI.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur pasirinktas naujas IMSI apima vietos IMSI, būdas dar apimantis HLR atnaujinimą, kai vietos IMSI buvo suteiktas registruotam įrenginiui.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, dar apimantis gavimą pageidaujamą kviečiančiojo abonento linijos identifikavimą, sutrumpintai CLI, iš duomenų bazės, turinčios daugybę CLI registruotam įrenginiui; ir išvedimą pageidaujamo CLI naudojimui užbaigiant komunikacijos kanalo nustatymą.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimantis įvairių papildomų paslaugų susiejimą su skirtingais IMSI.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimantis leidimą prieigos prie duomenų paslaugų nuosekliai kai kuriems arba visiems IMSI registruotam įrenginiui.

12. IMSI automatinio suteikimo registruotam ryšio įrenginiui valdymo centrinis tinklo serveris (108), šis serveris apima:
imtuvą, įrengtą gauti pranešimą dėl dabartinės vietos pasikeitimo registruotam įrenginiui iš HLR skenerio,
HLR skeneris yra sukonstruotas taip, kad aptiktų pranešimą apie vietos atnaujinimą, gautą per Abonementų registrą (HLR, 111), prie kurio registruotas įrenginys yra registruojamas, vietos atnaujinimo pranešimas atitinka registruoto įrenginio dabartinės vietos pasikeitimą;
identifikavimo tikrintuvą, skirtą iš pranešimo nustatyti, ar iš centrinio tinklo serverio turi būti pateiktas naujas IMSI, kur identifikavimo tikrintuvas yra sukonstruotas, kad nustatytų:
IMSI sąrašo nuskaitymą registruotam įrenginiui iš HLR, IMSI sąrašas apima visus IMSI, kurie yra priskirti registruotam įrenginiui; ir
nustatymą, ar IMSI sąrašas apima IMSI, kuris yra tinkamas dabartinei registruoto įrenginio vietai;
identifikavimo atnaujinimo bloką, išdėstytą parinkti naują IMSI dabartinės vietos pagrindu, jei nustatymo etapas nustatė, kad naujas IMSI turi būti suteiktas, ir atnaujinti IMSI –ų IMSI sąrašą, priskirtą registruotam įrenginiui su pasirinktu nauju IMSI;
ir išėjimo modulį (103), įtaisytą išvesti parinktą naują IMSI perdavimui į registruotą įrenginį.

13. Prijungimo prie pageidaujamo tinklo ryšio įrenginyje būdas, šis būdas apima:
pranešimo teikimą į centrinį serverį (108) dėl dabartinės vietos pasikeitimo registruotam įrenginiui;
gavimą naujo IMSI, suteikto būdu pagal bet kurį iš 1-11 punktų, jei centrinis serveris nustatė, kad ryšio įrenginys nėra prijungtas prie pageidaujamo tinklo; ir atjungimą nuo dabartinio tinklo ryšio ir vėl įjungimą į pageidaujamą tinklą, naudojant gautą naują IMSI.

14. Ryšio įrenginys, apimantis:
atmintinę (546) IMSI – ų IMSI sąrašui saugoti;
apdorojimo priemones (544) nustatymui, kur reikalingas naujas interneto ryšys, kuris IMSI galėtų naudoti naują tinklo ryšį pagal atrankos taisykles, saugomas atmintinėje;
ir priemones priimti atnaujintą informaciją per tinklo jungtį, kur atnaujinta informacija apima IMSI, suteiktą būdu pagal bet kurį iš 1-11 punktų, ir kur ryšio įrenginys veikia pagal gautą atnaujintą informaciją, kad atnaujintų IMSIS -ų IMSIS sąrašą ir atrankos taisykles.

15. Ryšio įrenginys pagal 14 punktą, kur ryšio įrenginys yra pritaikytas, gavus atnaujintą informaciją, nutraukti esamą tinklo ryšį ir sukurti naują tinklo ryšį pagal atnaujintas atrankos taisykles.
2021-09-24

---

(11) **2524145**
(51) Int. Cl. ***F15B 7/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Tepalinė hidraulinė sistema vartams judinti
(46) 2015-03-25
(73) FAAC S.p.A., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nuova Faac S.r.l., Via Calari 10, 40069 Zola Predosa (BO), IT
2021-09-21

---

(11) **2759032**

(51) Int. Cl. ***H02G 15/18*** (2006.01)
H01R 13/518 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 43/00 (2006.01)
H01R 4/70 (2006.01)

(13) **T**

(54) Elementas vidutinės įtampos elektros oro linijos laidams sudurti

(46) 2016-06-10

(73) Ensto Oy, PL 77, 06101 Porvoo, FI
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Ensto Oy, Ensio Miettisen katu 2, 06150 Porvoo, FI
2021-09-17

---

(11) **2783216**

(51) Int. Cl. ***G01N 33/543*** (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)

(13) **T**

(54) Imunoanalizė su signalo sustiprinimu

(46) 2019-01-25

(73) Abaxis LLC, 3240 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Abaxis, Inc., 3240 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
2021-09-17

---

(11) **3205230**

(51) Int. Cl. ***A45F 3/14*** (2006.01)
F41H 1/02 (2006.01)
A45F 5/02 (2006.01)
A45C 13/30 (2006.01)
A44B 18/00 (2006.01)
A45F 3/00 (2006.01)
F42B 39/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Mažo svorio modulinė maišo pritvirtinimo sistema ir būdas

(46) 2018-09-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Pritvirtinimo sistema (32), apimanti platformą (34), turinčią priekinę pusę (50), priešingą užpakalinę pusę (46), ir daugybę prapjovų (36), platformoje (34) išdėstytų iš anksto nustatyta tvarka surikiuotomis vertikaliai ir atskirtomis tarpais eilėmis, sukonfigūruotų auselių (54, 72) arba dirželių (26) įdėjimui, kurie skirti bent vieno laikiklio (28) pritvirtinimui prie platformos (34), kur platforma (34) yra palaikoma ir apima nešiklio (58) elementą, sukonfigūruotą dėvėtiną ant naudotojo kūno bent vieno laikiklio (28) nešiojimui norimoje padėtyje ant naudotojo kūno,
b e s i s k i r i a n t i platforma (34), apimančia laminuotus sluoksnius (42, 44), ribojančius ir apibrėžiančius prapjovas (36), kur prapjovos (36), kurios yra apibrėžtos ir apribotos laminuotų sluoksnių (42, 44) priešingais kraštais (38, 40), atitinkamai, laisvoje būsenoje yra išdėstytos pakankamai arti viena kitos, kad sudarytų kliūtį, neleidžiančią arba žymiai sumažinančią kietųjų dalelių patekimą tarp jų, ir
platformos (34) užpakaline puse (46), kuri yra išsidėsčiusi priešais atžvilgiu nešiklio (58) paviršiaus (60) arba palaikymo elemento, formuojančio tarp jų iš esmės plokščią kišenę (62), kur platforma (34) ir nešiklis (58) arba atraminis elementas turi iš esmės bendras periferinio krašto dalis (64, 66), sudėtas kartu ir ribojančias ir iš esmės apimančias plokščią kišenę (62), sudarant kliūtį kietųjų dalelių patekimui toje vietoje, kur bent vieną iš bendrai prasitęsiančių periferinio krašto dalių (64, 66) galima atidaryti, leidžiant įkišti rankos pirštus į plokščią kišenę (62), norint pasiekti auseles (54, 72) arba dirželius (26), įkištus per prapjovas (36), kur platformos (34) užpakalinė pusė (46) apima kabliukų-kilpučių susegimo sistemos tvirtinimo komponentą (48, 56) ant jos, greta prapjovų (36).

2. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 1 punktą, papildomai b e s i s k i r i a n t i platformos (34) užpakaline puse (46), apimančia kabliukų-kilpučių susegimo sistemos tvirtinimo komponentą (48, 56) ant jos greta prapjovų (36),kur bent vienas iš laminuotų sluoksnių (42, 44) apima sintetinio kaučiuko junginį.

3. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 1 punktą, kur kabliukų-kilpučių susegimo sistemos tvirtinimo komponentas (48, 56) apima kilpoto masyvo audinį (48).

4. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 3 punktą, kur platformos (34) priekinė pusė (50) apima austinį arba neaustinį audinį.

5. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 4 punktą, kur kilpoto masyvo audinys ir austas audinys yra laminuoti, suklijuoti arba sujungti kartu, arba apima derinį iš lygaus audinio viename paviršiuje ir kilpoto audinio (48) priešingame paviršiuje.

6. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš kraštų (38, 40), apribojančių prapjovas (36), apima laminuotų sluoksnių (42, 44) sukietintą sujungimą.

7. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 6 punktą, kur kraštai (38, 40) yra sulydyti lazeriu.

8. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 3 punktą, papildomai apimanti laikiklį (52), apimantį bent vieną auselę (54,72), turinčią kabliukų-kilpučių susegimo sistemos tvirtinimo komponentus (56) arba dirželį (26), ir kur kraštai (38, 40), apribojantys prapjovas (36), yra pakankamai tampriai lankstūs, kad leistų kiaurai prakišti auseles (54, 72) arba dirželius (26), atitinkamai, kad prisitvirtintų prie kilpoto audinio (48), kai pasislenka nuo auselės (54, 72) ir atitaikytų bent didžiausia dalimi auselę (54, 72) arba dirželį (26), sudarant kliūtį kietų dalelių patekimui tarp jų, atitinkamai.

9. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 8 punktą, kur auselė (54) yra V formos.

10. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 2 punktą, apimanti laikiklį (52), turintį bent vieną besitęsiančią iš jo auselę (54, 72), turinčią laisvo galo dalį, apimančią kabliukų-kilpučių susegimo sistemos tvirtinimo komponentą (48, 56) ant jos, fiksuotiną prie kabliukų-kilpučių susegimo sistemos tvirtinimo komponento (48, 56) platformos (34) užpakalinėje pusėje (46), kur bent viena auselė (54, 72) yra tokio dydžio, kad būtų prakišama per bet kurią iš prapjovų (36), atitinkamai, taip, kad platformos (34) kraštai (64, 66), apribojantys prapjovą (36), kontaktuotų su ausele (54, 72), sudarant kliūtį kietų dalelių patekimui toje vietoje.

11. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 10 punktą, kur laikiklis (52) apima maišą.

12. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 1 punktą, kur nešiklis (58) apima liemenę, platų diržą, plataus diržo, liemenės arba diržo komponentą.

13. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 10 punktą, kur auselė (54) yra V formos.

14. Pritvirtinimo sistema (32) pagal 1 punktą, kur gretimos prapjovų (36) eilės yra nutolusios iš anksto nustatytu atstumu ir bent vienos auselės (54, 72) ilgis yra lygus maždaug dvigubam iš anksto nustatytam atstumui, arba mažesnis, papildomai b e s i s k i r i a n t i bent vienu iš laminuotų sluoksnių (42, 44), apimančiu austą arba megztą par-aramidinio sintetinio pluošto audinį.

2021-09-22

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1219703	2020-12-04

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1845956	2021-07-28
1949392	2021-09-22
2436269	2021-07-15
2945628	2021-06-21
3149480	2021-05-04

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1292281	2021-09-28
1324970	2021-09-24
1326862	2021-09-28
1331927	2021-09-26
2284264	2021-09-21
2594640	2021-09-21
2594641	2021-09-21
2594642	2021-09-21
2602322	2021-09-21
2801618	2021-09-21
2940139	2021-09-21

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1318261	2020-12-09
1429800	2020-12-05
1466617	2020-12-04
1694295	2020-12-16
1701730	2020-12-09
1824504	2020-12-02
1962933	2020-12-08
1966162	2020-12-07
1984677	2020-12-09
2101574	2020-11-29
2101791	2020-12-11
2111816	2020-12-05
2121636	2020-12-10
2122223	2020-12-05
2231861	2020-12-11
2234968	2020-12-16
2287371	2020-12-03
2332422	2020-12-11
2356728	2020-12-08
2364579	2020-12-04
2365800	2020-12-08
2379517	2020-12-11
2415947	2020-12-02
2465542	2020-12-11
2506830	2020-12-02
2506868	2020-12-06
2535656	2020-12-09
2564846	2020-12-10
2648551	2020-12-05
2648747	2020-12-08
2649393	2020-12-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2683863	2020-12-01
2709953	2020-12-01
2787995	2020-11-29
2788374	2020-12-05
2797923	2020-12-11
2797924	2020-12-11
2928884	2020-12-03
3077544	2020-12-03
3083554	2020-12-11
3168230	2020-12-05
3179218	2020-12-09
3238277	2020-12-03
3335657	2020-12-08
3336722	2020-11-30
3498859	2020-12-10

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnį 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1720310	2021-06-16
1725333	2021-06-16
1734884	2021-06-16
1746575	2021-06-23
1779708	2021-06-30
1789775	2021-06-23
1866083	2021-06-30
1866619	2021-06-16
1870514	2021-06-30
1886454	2021-06-30
1910611	2021-06-23
1910860	2021-06-16
1932389	2021-06-16
1934729	2021-06-23
1941942	2021-06-16
1959922	2021-06-23
1964430	2021-06-30
1980130	2021-06-23
2005155	2021-06-30
2013798	2021-06-23
2016449	2021-06-30
2024090	2021-06-30
2044792	2021-06-16
2044994	2021-06-16
2059654	2021-06-30
2068998	2021-06-23
2075097	2021-06-30
2079621	2021-06-30
2087375	2021-06-30
2087537	2021-06-23
2120648	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2123246	2021-06-23
2123695	2021-06-23
2145382	2021-06-23
2146863	2021-06-23
2149980	2021-06-23
2155285	2021-06-23
2161850	2021-06-23
2162970	2021-06-23
2167728	2021-06-30
2177966	2021-06-23
2178681	2021-06-16
2183425	2021-06-30
2187832	2021-06-30
2189575	2021-06-30
2191219	2021-06-23
2192390	2021-06-16
2194430	2021-06-16
2194431	2021-06-16
2196075	2021-06-23
2201360	2021-06-30
2210355	2021-06-30
2213747	2021-06-30
2214646	2021-06-23
2216110	2021-06-23
2217962	2021-06-16
2222290	2021-06-16
2225110	2021-06-16
2228987	2021-06-23
2238580	2021-06-16
2238670	2021-06-16
2246763	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2256258	2021-06-30
2263243	2021-06-30
2265532	2021-06-23
2267324	2021-06-16
2270528	2021-06-30
2276389	2021-06-30
2277024	2021-06-30
2279393	2021-06-30
2281960	2021-06-30
2283331	2021-06-30
2284751	2021-06-16
2284897	2021-06-30
2289595	2021-06-16
2296062	2021-06-23
2301663	2021-06-16
2301666	2021-06-30
2313995	2021-06-16
2326259	2021-06-23
2328365	2021-06-16
2331257	2021-06-16
2333141	2021-06-30
2338244	2021-06-16
2340877	2021-06-30
2346548	2021-06-16
2348545	2021-06-30
2350697	2021-06-30
2350918	2021-06-30
2358803	2021-06-30
2369436	2021-06-16
2371039	2021-06-16
2371782	2021-06-23
2374401	2021-06-23
2375625	2021-06-16
2376184	2021-06-30
2377625	2021-06-23
2378621	2021-06-16
2382082	2021-06-16
2385815	2021-06-23
2387220	2021-06-23
2387460	2021-06-30
2390387	2021-06-23
2392085	2021-06-23
2392191	2021-06-30
2393951	2021-06-16
2397114	2021-06-16
2398182	2021-06-30
2401071	2021-06-30
2401332	2021-06-23
2403728	2021-06-23
2404316	2021-06-23
2405677	2021-06-23
2406592	2021-06-23
2408560	2021-06-23
2413335	2021-06-30
2414786	2021-06-23
2416374	2021-06-16
2419569	2021-06-16
2423747	2021-06-16
2424132	2021-06-16
2424427	2021-06-16
2430236	2021-06-30
2430274	2021-06-30
2430859	2021-06-16
2431676	2021-06-23
2432526	2021-06-30
2434106	2021-06-16
2435251	2021-06-30
2436085	2021-06-23
2437846	2021-06-23
2443423	2021-06-30
2447046	2021-06-16
2453873	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2455003	2021-06-30
2456925	2021-06-16
2460601	2021-06-16
2461134	2021-06-23
2461629	2021-06-30
2462631	2021-06-30
2463962	2021-06-30
2467200	2021-06-16
2467768	2021-06-16
2467800	2021-06-30
2472694	2021-06-16
2473368	2021-06-16
2476200	2021-06-30
2477229	2021-06-23
2477234	2021-06-23
2477258	2021-06-23
2478350	2021-06-16
2480358	2021-06-30
2483886	2021-06-23
2487546	2021-06-30
2490320	2021-06-30
2491671	2021-06-16
2494102	2021-06-23
2494164	2021-06-30
2494524	2021-06-16
2495668	2021-06-30
2504728	2021-06-23
2504948	2021-06-23
2506371	2021-06-23
2506573	2021-06-30
2510849	2021-06-30
2511768	2021-06-16
2513627	2021-06-30
2517610	2021-06-30
2518650	2021-06-30
2518797	2021-06-23
2520352	2021-06-30
2521747	2021-06-16
2522055	2021-06-16
2524380	2021-06-23
2526592	2021-06-23
2531740	2021-06-30
2532629	2021-06-23
2533684	2021-06-16
2534679	2021-06-16
2536859	2021-06-23
2537148	2021-06-23
2538446	2021-06-16
2539707	2021-06-30
2543060	2021-06-16
2546279	2021-06-23
2546384	2021-06-23
2546993	2021-06-30
2547274	2021-06-30
2547546	2021-06-16
2547742	2021-06-23
2548605	2021-06-16
2549216	2021-06-16
2550910	2021-06-16
2552169	2021-06-23
2556081	2021-06-16
2556671	2021-06-16
2557685	2021-06-23
2558392	2021-06-30
2559500	2021-06-16
2562272	2021-06-16
2564214	2021-06-23
2567129	2021-06-30
2567261	2021-06-30
2568393	2021-06-23
2569062	2021-06-30
2569685	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2569971	2021-06-23
2569982	2021-06-30
2570222	2021-06-23
2570770	2021-06-23
2570993	2021-06-16
2571609	2021-06-23
2571665	2021-06-23
2571974	2021-06-23
2572380	2021-06-16
2572976	2021-06-16
2573731	2021-06-23
2574988	2021-06-30
2575997	2021-06-30
2576672	2021-06-23
2579055	2021-06-23
2580851	2021-06-30
2581235	2021-06-30
2584182	2021-06-23
2584344	2021-06-30
2594611	2021-06-16
2594947	2021-06-30
2596529	2021-06-23
2598893	2021-06-30
2599219	2021-06-16
2599327	2021-06-23
2599556	2021-06-30
2600122	2021-06-16
2601343	2021-06-16
2602666	2021-06-23
2605953	2021-06-16
2606969	2021-06-30
2608911	2021-06-30
2612355	2021-06-30
2613299	2021-06-23
2613535	2021-06-23
2614446	2021-06-23
2614886	2021-06-16
2615385	2021-06-23
2615623	2021-06-16
2616876	2021-06-23
2617061	2021-06-30
2617125	2021-06-23
2617341	2021-06-30
2618230	2021-06-16
2619362	2021-06-16
2619769	2021-06-30
2619806	2021-06-23
2620362	2021-06-23
2620759	2021-06-23
2622122	2021-06-23
2623754	2021-06-23
2624079	2021-06-30
2624494	2021-06-30
2625558	2021-06-23
2625626	2021-06-30
2626015	2021-06-23
2626370	2021-06-23
2627124	2021-06-23
2627399	2021-06-30
2628759	2021-06-30
2630231	2021-06-30
2630826	2021-06-30
2631715	2021-06-16
2632344	2021-06-30
2632763	2021-06-23
2633632	2021-06-23
2633728	2021-06-23
2636193	2021-06-23
2636463	2021-06-23
2636468	2021-06-23
2636611	2021-06-30
2642520	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2643712	2021-06-30
2643780	2021-06-23
2644655	2021-06-30
2644749	2021-06-23
2644831	2021-06-23
2645178	2021-06-23
2645812	2021-06-16
2646669	2021-06-16
2646736	2021-06-30
2647090	2021-06-16
2647999	2021-06-16
2649191	2021-06-16
2649476	2021-06-16
2649545	2021-06-30
2650004	2021-06-23
2650443	2021-06-30
2651347	2021-06-30
2651579	2021-06-23
2654552	2021-06-23
2657966	2021-06-23
2658508	2021-06-16
2658895	2021-06-23
2658939	2021-06-16
2659817	2021-06-30
2660154	2021-06-23
2660329	2021-06-30
2661671	2021-06-23
2662586	2021-06-23
2662626	2021-06-30
2664054	2021-06-30
2664854	2021-06-30
2664994	2021-06-30
2665205	2021-06-30
2666151	2021-06-23
2666415	2021-06-23
2667188	2021-06-23
2667495	2021-06-30
2668537	2021-06-23
2669038	2021-06-23
2669716	2021-06-23
2670262	2021-06-30
2670507	2021-06-30
2670703	2021-06-16
2671669	2021-06-23
2672028	2021-06-30
2673722	2021-06-30
2674177	2021-06-30
2675351	2021-06-23
2675766	2021-06-16
2677500	2021-06-23
2678093	2021-06-23
2681472	2021-06-23
2681757	2021-06-30
2681830	2021-06-16
2681934	2021-06-30
2682136	2021-06-30
2682172	2021-06-30
2683090	2021-06-16
2683843	2021-06-16
2686163	2021-06-23
2688481	2021-06-16
2691344	2021-06-30
2691817	2021-06-30
2691978	2021-06-16
2692033	2021-06-23
2692355	2021-06-16
2692642	2021-06-23
2694135	2021-06-16
2695082	2021-06-23
2696365	2021-06-23
2696572	2021-06-30
2697033	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2697623	2021-06-30
2697694	2021-06-16
2698158	2021-06-30
2700447	2021-06-16
2701572	2021-06-23
2701578	2021-06-16
2703556	2021-06-16
2703979	2021-06-16
2704119	2021-06-23
2704862	2021-06-16
2705521	2021-06-23
2706379	2021-06-23
2706845	2021-06-23
2707219	2021-06-23
2708297	2021-06-30
2708880	2021-06-16
2709526	2021-06-30
2709716	2021-06-23
2709779	2021-06-23
2710486	2021-06-30
2711147	2021-06-16
2711182	2021-06-23
2711782	2021-06-23
2711880	2021-06-23
2713218	2021-06-30
2713306	2021-06-30
2713621	2021-06-30
2714955	2021-06-30
2716895	2021-06-23
2719754	2021-06-23
2719816	2021-06-30
2722581	2021-06-30
2722716	2021-06-30
2723955	2021-06-23
2724851	2021-06-23
2725829	2021-06-23
2726630	2021-06-16
2728444	2021-06-16
2728574	2021-06-30
2728790	2021-06-30
2732603	2021-06-16
2733578	2021-06-23
2734855	2021-06-30
2736404	2021-06-23
2736512	2021-06-30
2737329	2021-06-30
2739126	2021-06-30
2739665	2021-06-16
2739955	2021-06-23
2740033	2021-06-30
2741482	2021-06-23
2744598	2021-06-23
2745509	2021-06-30
2745806	2021-06-16
2745961	2021-06-23
2746674	2021-06-23
2747034	2021-06-23
2747117	2021-06-23
2750020	2021-06-16
2750179	2021-06-16
2750630	2021-06-30
2750650	2021-06-16
2753808	2021-06-23
2755411	2021-06-30
2758065	2021-06-23
2758119	2021-06-30
2758650	2021-06-16
2758948	2021-06-23
2759389	2021-06-16
2759840	2021-06-23
2760009	2021-06-16
2763181	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2763658	2021-06-23
2764303	2021-06-16
2764459	2021-06-30
2765731	2021-06-16
2765973	2021-06-23
2766311	2021-06-23
2769011	2021-06-16
2769265	2021-06-16
2769478	2021-06-16
2771452	2021-06-23
2771501	2021-06-23
2771510	2021-06-16
2771655	2021-06-23
2771678	2021-06-23
2771777	2021-06-30
2772096	2021-06-16
2774304	2021-06-16
2774653	2021-06-23
2774850	2021-06-16
2775530	2021-06-23
2775713	2021-06-16
2778736	2021-06-16
2780068	2021-06-23
2780804	2021-06-16
2780933	2021-06-30
2780978	2021-06-16
2781066	2021-06-30
2781825	2021-06-16
2783077	2021-06-16
2784592	2021-06-16
2784622	2021-06-16
2784639	2021-06-30
2785082	2021-06-16
2786094	2021-06-30
2786167	2021-06-30
2787466	2021-06-30
2789434	2021-06-16
2790577	2021-06-16
2791619	2021-06-30
2791688	2021-06-30
2791835	2021-06-30
2792104	2021-06-30
2794340	2021-06-23
2796080	2021-06-16
2797030	2021-06-16
2798212	2021-06-16
2798235	2021-06-16
2798485	2021-06-30
2799139	2021-06-16
2800900	2021-06-16
2801073	2021-06-16
2802767	2021-06-16
2803386	2021-06-30
2803616	2021-06-16
2804676	2021-06-16
2805403	2021-06-16
2806372	2021-06-30
2806696	2021-06-23
2808542	2021-06-30
2808897	2021-06-30
2808912	2021-06-30
2808979	2021-06-30
2809254	2021-06-16
2809496	2021-06-16
2810151	2021-06-23
2810308	2021-06-23
2810861	2021-06-23
2811097	2021-06-23
2812542	2021-06-16
2812992	2021-06-30
2815026	2021-06-16
2816010	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2817204	2021-06-16
2817248	2021-06-23
2819439	2021-06-16
2820068	2021-06-30
2821733	2021-06-16
2822185	2021-06-16
2822865	2021-06-16
2823087	2021-06-23
2825934	2021-06-30
2825978	2021-06-30
2826150	2021-06-30
2826168	2021-06-16
2826177	2021-06-30
2826561	2021-06-16
2826685	2021-06-30
2826840	2021-06-30
2827874	2021-06-30
2827946	2021-06-23
2828097	2021-06-30
2828629	2021-06-16
2830673	2021-06-23
2830704	2021-06-23
2831553	2021-06-16
2831640	2021-06-23
2831871	2021-06-30
2831978	2021-06-16
2832868	2021-06-16
2833162	2021-06-30
2833927	2021-06-30
2833964	2021-06-23
2834698	2021-06-23
2836296	2021-06-23
2838325	2021-06-16
2838643	2021-06-16
2839215	2021-06-30
2839254	2021-06-30
2841158	2021-06-16
2841884	2021-06-30
2841974	2021-06-16
2842052	2021-06-23
2842398	2021-06-16
2842720	2021-06-16
2842805	2021-06-16
2843214	2021-06-23
2843474	2021-06-30
2844714	2021-06-23
2845615	2021-06-23
2846102	2021-06-23
2846538	2021-06-23
2847105	2021-06-23
2847496	2021-06-16
2847606	2021-06-30
2847670	2021-06-23
2847755	2021-06-30
2848057	2021-06-23
2848744	2021-06-23
2850416	2021-06-23
2850784	2021-06-16
2851398	2021-06-23
2852046	2021-06-23
2852336	2021-06-23
2852431	2021-06-30
2853091	2021-06-30
2854610	2021-06-23
2854682	2021-06-23
2854830	2021-06-30
2855383	2021-06-16
2855576	2021-06-30
2855892	2021-06-30
2856360	2021-06-30
2856559	2021-06-23
2857125	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2857296	2021-06-30
2858328	2021-06-30
2858563	2021-06-23
2860504	2021-06-23
2860515	2021-06-23
2861411	2021-06-23
2862275	2021-06-16
2862644	2021-06-30
2863258	2021-06-23
2863982	2021-06-16
2865417	2021-06-23
2865503	2021-06-30
2865738	2021-06-30
2866088	2021-06-23
2866445	2021-06-16
2866880	2021-06-16
2868768	2021-06-16
2870566	2021-06-30
2870626	2021-06-23
2871052	2021-06-23
2871373	2021-06-16
2871708	2021-06-16
2872057	2021-06-16
2872790	2021-06-30
2872970	2021-06-16
2872991	2021-06-30
2873969	2021-06-30
2874393	2021-06-30
2875878	2021-06-30
2876390	2021-06-23
2876518	2021-06-16
2876768	2021-06-23
2877945	2021-06-16
2879249	2021-06-23
2880113	2021-06-30
2880279	2021-06-30
2880313	2021-06-30
2880454	2021-06-30
2881815	2021-06-30
2881954	2021-06-30
2882044	2021-06-23
2882977	2021-06-23
2883087	2021-06-23
2884286	2021-06-16
2884803	2021-06-30
2884894	2021-06-16
2885014	2021-06-30
2885114	2021-06-30
2885715	2021-06-30
2886500	2021-06-16
2888651	2021-06-16
2890001	2021-06-30
2890501	2021-06-16
2890506	2021-06-30
2892511	2021-06-30
2893902	2021-06-30
2894460	2021-06-16
2895270	2021-06-30
2895312	2021-06-30
2896107	2021-06-30
2896128	2021-06-30
2896966	2021-06-23
2896994	2021-06-30
2897459	2021-06-30
2899350	2021-06-23
2899799	2021-06-30
2899860	2021-06-16
2900920	2021-06-30
2901452	2021-06-23
2903138	2021-06-16
2903168	2021-06-23
2903271	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2903590	2021-06-16
2903784	2021-06-23
2904355	2021-06-23
2904611	2021-06-23
2904972	2021-06-30
2906341	2021-06-16
2906806	2021-06-16
2908266	2021-06-16
2908469	2021-06-16
2908573	2021-06-16
2909129	2021-06-23
2909257	2021-06-30
2909451	2021-06-23
2909725	2021-06-16
2909965	2021-06-30
2910276	2021-06-23
2910856	2021-06-16
2912257	2021-06-16
2913385	2021-06-16
2914563	2021-06-30
2915391	2021-06-30
2916025	2021-06-30
2916387	2021-06-16
2916739	2021-06-30
2917141	2021-06-16
2917316	2021-06-23
2917797	2021-06-30
2917939	2021-06-23
2918072	2021-06-30
2918344	2021-06-30
2918422	2021-06-23
2918442	2021-06-23
2919152	2021-06-23
2919705	2021-06-23
2919795	2021-06-30
2920574	2021-06-16
2921702	2021-06-16
2921808	2021-06-30
2921884	2021-06-16
2922738	2021-06-30
2922816	2021-06-23
2923201	2021-06-16
2923424	2021-06-30
2923505	2021-06-30
2924090	2021-06-23
2924260	2021-06-16
2924369	2021-06-30
2924936	2021-06-16
2925231	2021-06-30
2925695	2021-06-30
2925699	2021-06-23
2926032	2021-06-30
2926067	2021-06-23
2928148	2021-06-30
2928158	2021-06-30
2928632	2021-06-30
2928745	2021-06-30
2930109	2021-06-23
2931021	2021-06-23
2931158	2021-06-30
2931557	2021-06-23
2931822	2021-06-23
2932280	2021-06-16
2932542	2021-06-23
2932980	2021-06-30
2933131	2021-06-30
2935499	2021-06-16
2935687	2021-06-16
2936784	2021-06-16
2936987	2021-06-16
2937453	2021-06-16
2937645	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2937665	2021-06-16
2937685	2021-06-30
2937752	2021-06-16
2938459	2021-06-16
2938896	2021-06-16
2939780	2021-06-16
2940065	2021-06-16
2940489	2021-06-30
2941435	2021-06-16
2941659	2021-06-30
2942424	2021-06-30
2942535	2021-06-23
2943090	2021-06-16
2943116	2021-06-23
2943987	2021-06-23
2944104	2021-06-16
2944532	2021-06-30
2945087	2021-06-30
2945365	2021-06-16
2945415	2021-06-30
2945633	2021-06-30
2946232	2021-06-16
2946236	2021-06-16
2946515	2021-06-23
2946975	2021-06-30
2947011	2021-06-30
2947025	2021-06-16
2949231	2021-06-30
2949347	2021-06-16
2949527	2021-06-30
2949531	2021-06-30
2950079	2021-06-16
2950108	2021-06-30
2950564	2021-06-23
2950609	2021-06-23
2950611	2021-06-23
2950739	2021-06-16
2950777	2021-06-23
2950918	2021-06-23
2951138	2021-06-30
2951918	2021-06-16
2953210	2021-06-23
2953419	2021-06-16
2953623	2021-06-30
2953783	2021-06-30
2955144	2021-06-23
2955850	2021-06-23
2956649	2021-06-30
2956751	2021-06-16
2957426	2021-06-16
2960555	2021-06-30
2962725	2021-06-16
2963094	2021-06-23
2963916	2021-06-23
2964486	2021-06-30
2964522	2021-06-16
2964577	2021-06-23
2964725	2021-06-23
2965326	2021-06-23
2965510	2021-06-16
2965835	2021-06-16
2965880	2021-06-16
2966136	2021-06-30
2966213	2021-06-16
2966570	2021-06-23
2967020	2021-06-30
2967286	2021-06-23
2967384	2021-06-16
2967423	2021-06-30
2967488	2021-06-16
2968005	2021-06-23
2968191	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2968272	2021-06-16
2968542	2021-06-23
2968831	2021-06-23
2968906	2021-06-23
2969078	2021-06-23
2969467	2021-06-30
2969927	2021-06-23
2969930	2021-06-23
2970358	2021-06-30
2970823	2021-06-30
2971673	2021-06-30
2971685	2021-06-23
2971721	2021-06-16
2972442	2021-06-23
2972826	2021-06-23
2972877	2021-06-16
2973119	2021-06-23
2973543	2021-06-30
2973721	2021-06-23
2973854	2021-06-23
2973889	2021-06-16
2973904	2021-06-23
2974048	2021-06-23
2974219	2021-06-16
2974311	2021-06-16
2974391	2021-06-23
2976045	2021-06-23
2976236	2021-06-16
2976404	2021-06-30
2976670	2021-06-16
2976991	2021-06-16
2977119	2021-06-23
2977795	2021-06-23
2978194	2021-06-30
2978911	2021-06-16
2979046	2021-06-16
2979245	2021-06-30
2979397	2021-06-30
2979868	2021-06-16
2979965	2021-06-16
2980375	2021-06-23
2980473	2021-06-16
2980858	2021-06-30
2981378	2021-06-30
2982658	2021-06-23
2983594	2021-06-23
2984198	2021-06-23
2984652	2021-06-16
2984723	2021-06-30
2984828	2021-06-16
2984997	2021-06-23
2985020	2021-06-23
2985108	2021-06-23
2985539	2021-06-30
2985621	2021-06-23
2985824	2021-06-23
2985873	2021-06-30
2985995	2021-06-16
2987328	2021-06-23
2987591	2021-06-30
2987960	2021-06-30
2988105	2021-06-16
2988383	2021-06-23
2988882	2021-06-16
2989540	2021-06-23
2989569	2021-06-23
2990164	2021-06-16
2990324	2021-06-16
2991418	2021-06-23
2991706	2021-06-23
2991854	2021-06-16
2992146	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2992248	2021-06-23
2992823	2021-06-30
2992918	2021-06-16
2993793	2021-06-23
2994134	2021-06-23
2994169	2021-06-23
2994266	2021-06-30
2994339	2021-06-30
2994627	2021-06-30
2994844	2021-06-16
2994905	2021-06-30
2995298	2021-06-23
2995990	2021-06-23
2996003	2021-06-30
2996164	2021-06-16
2996607	2021-06-16
2996692	2021-06-30
2997570	2021-06-30
2997992	2021-06-23
2998683	2021-06-23
2998812	2021-06-30
2999050	2021-06-23
2999369	2021-06-30
2999778	2021-06-16
2999955	2021-06-30
2999956	2021-06-30
3000992	2021-06-16
3001262	2021-06-16
3001819	2021-06-23
3001920	2021-06-30
3002648	2021-06-16
3002755	2021-06-16
3003234	2021-06-30
3003411	2021-06-16
3003439	2021-06-23
3003659	2021-06-23
3004247	2021-06-23
3004480	2021-06-23
3004856	2021-06-30
3005000	2021-06-30
3005101	2021-06-23
3007265	2021-06-30
3007503	2021-06-30
3008025	2021-06-23
3008083	2021-06-30
3009162	2021-06-16
3009251	2021-06-23
3009468	2021-06-16
3009960	2021-06-16
3010495	2021-06-16
3010871	2021-06-16
3011325	2021-06-23
3012546	2021-06-16
3013857	2021-06-23
3014086	2021-06-16
3014840	2021-06-16
3015920	2021-06-16
3016137	2021-06-23
3017051	2021-06-30
3017170	2021-06-23
3017421	2021-06-30
3017489	2021-06-23
3017561	2021-06-30
3017774	2021-06-16
3017783	2021-06-23
3017845	2021-06-16
3018601	2021-06-23
3018848	2021-06-23
3019315	2021-06-23
3020715	2021-06-16
3020892	2021-06-30
3021176	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3021839	2021-06-23
3021940	2021-06-16
3022036	2021-06-30
3022502	2021-06-30
3024361	2021-06-30
3025168	2021-06-23
3025286	2021-06-16
3025404	2021-06-23
3025653	2021-06-16
3026600	2021-06-30
3026698	2021-06-23
3027702	2021-06-30
3028042	2021-06-30
3028097	2021-06-30
3028439	2021-06-23
3029033	2021-06-16
3029115	2021-06-23
3029405	2021-06-23
3029439	2021-06-23
3029493	2021-06-16
3029545	2021-06-30
3029821	2021-06-30
3030231	2021-06-23
3030355	2021-06-30
3030614	2021-06-16
3030739	2021-06-30
3030930	2021-06-30
3033082	2021-06-16
3033178	2021-06-16
3033210	2021-06-30
3033677	2021-06-23
3033738	2021-06-30
3034276	2021-06-30
3034453	2021-06-30
3034749	2021-06-16
3034906	2021-06-30
3034920	2021-06-30
3034965	2021-06-16
3035090	2021-06-16
3035380	2021-06-30
3035671	2021-06-16
3035752	2021-06-23
3035918	2021-06-30
3036331	2021-06-16
3036360	2021-06-16
3036728	2021-06-30
3036729	2021-06-30
3036769	2021-06-30
3036835	2021-06-16
3037227	2021-06-23
3037330	2021-06-30
3037426	2021-06-23
3037758	2021-06-16
3038231	2021-06-30
3038793	2021-06-16
3039060	2021-06-30
3039165	2021-06-16
3039593	2021-06-16
3039762	2021-06-16
3039799	2021-06-16
3039922	2021-06-30
3040147	2021-06-16
3040152	2021-06-30
3040289	2021-06-30
3040397	2021-06-30
3041060	2021-06-16
3041469	2021-06-30
3041656	2021-06-30
3042267	2021-06-30
3042292	2021-06-30
3042939	2021-06-23
3043336	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3043393	2021-06-16
3043547	2021-06-16
3043587	2021-06-16
3044230	2021-06-16
3044429	2021-06-30
3044538	2021-06-30
3044569	2021-06-30
3045480	2021-06-16
3046220	2021-06-30
3046497	2021-06-30
3046611	2021-06-23
3047127	2021-06-23
3047207	2021-06-30
3047292	2021-06-30
3047381	2021-06-30
3047541	2021-06-23
3047689	2021-06-30
3048424	2021-06-16
3048445	2021-06-23
3048721	2021-06-30
3049085	2021-06-30
3049275	2021-06-23
3049776	2021-06-30
3049946	2021-06-23
3050026	2021-06-23
3050279	2021-06-16
3051335	2021-06-30
3051699	2021-06-23
3051810	2021-06-30
3052217	2021-06-16
3052505	2021-06-23
3052585	2021-06-16
3052895	2021-06-16
3052964	2021-06-30
3053430	2021-06-30
3053580	2021-06-30
3053735	2021-06-30
3054318	2021-06-23
3054521	2021-06-16
3054542	2021-06-23
3054823	2021-06-16
3054875	2021-06-16
3054890	2021-06-23
3055123	2021-06-23
3055360	2021-06-23
3055446	2021-06-23
3055885	2021-06-30
3056217	2021-06-30
3056593	2021-06-30
3056642	2021-06-23
3056895	2021-06-23
3057459	2021-06-23
3057868	2021-06-23
3058135	2021-06-16
3058199	2021-06-30
3058371	2021-06-16
3059004	2021-06-30
3060119	2021-06-23
3060411	2021-06-23
3060534	2021-06-23
3061064	2021-06-30
3061325	2021-06-23
3061935	2021-06-30
3062403	2021-06-23
3062880	2021-06-16
3063064	2021-06-30
3063093	2021-06-16
3063822	2021-06-30
3064370	2021-06-23
3064643	2021-06-30
3065006	2021-06-23
3065433	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3065449	2021-06-16
3065685	2021-06-16
3065707	2021-06-16
3066449	2021-06-16
3066650	2021-06-23
3067244	2021-06-23
3067556	2021-06-30
3068373	2021-06-23
3068399	2021-06-30
3069370	2021-06-23
3069577	2021-06-23
3069582	2021-06-23
3069792	2021-06-16
3070105	2021-06-23
3070928	2021-06-23
3071020	2021-06-16
3071032	2021-06-16
3071054	2021-06-30
3071340	2021-06-23
3071509	2021-06-30
3072112	2021-06-16
3072241	2021-06-23
3073282	2021-06-30
3073326	2021-06-16
3073512	2021-06-16
3073929	2021-06-30
3073930	2021-06-23
3073959	2021-06-30
3074135	2021-06-23
3074253	2021-06-16
3075065	2021-06-30
3075158	2021-06-30
3075438	2021-06-30
3075489	2021-06-23
3075592	2021-06-16
3075955	2021-06-30
3076183	2021-06-30
3076246	2021-06-30
3076285	2021-06-30
3077192	2021-06-23
3077262	2021-06-16
3077848	2021-06-23
3077901	2021-06-30
3077953	2021-06-23
3077957	2021-06-23
3078943	2021-06-16
3079161	2021-06-30
3080050	2021-06-16
3080224	2021-06-23
3080642	2021-06-16
3080827	2021-06-30
3080872	2021-06-30
3081759	2021-06-23
3081962	2021-06-16
3082237	2021-06-30
3084404	2021-06-23
3084738	2021-06-16
3085133	2021-06-23
3085146	2021-06-30
3085268	2021-06-16
3085627	2021-06-23
3085762	2021-06-16
3086425	2021-06-23
3086479	2021-06-23
3086717	2021-06-23
3086722	2021-06-30
3087194	2021-06-16
3087855	2021-06-16
3087969	2021-06-30
3088163	2021-06-23
3088728	2021-06-23
3089141	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3089147	2021-06-23
3089707	2021-06-30
3089919	2021-06-16
3090233	2021-06-16
3090444	2021-06-30
3090525	2021-06-16
3090785	2021-06-30
3091179	2021-06-30
3091610	2021-06-23
3091634	2021-06-16
3091687	2021-06-23
3092013	2021-06-30
3092248	2021-06-23
3092801	2021-06-30
3093182	2021-06-23
3093506	2021-06-30
3093706	2021-06-30
3093978	2021-06-30
3094107	2021-06-30
3094314	2021-06-23
3094917	2021-06-30
3095047	2021-06-23
3095652	2021-06-30
3096068	2021-06-23
3096112	2021-06-30
3096170	2021-06-23
3096286	2021-06-23
3096666	2021-06-16
3097447	2021-06-23
3097875	2021-06-16
3097980	2021-06-30
3097987	2021-06-16
3098782	2021-06-16
3099269	2021-06-16
3099369	2021-06-16
3099607	2021-06-30
3100132	2021-06-30
3100165	2021-06-30
3100797	2021-06-16
3100927	2021-06-30
3101471	2021-06-30
3101683	2021-06-16
3101834	2021-06-30
3101894	2021-06-23
3101922	2021-06-30
3102215	2021-06-16
3102404	2021-06-30
3102425	2021-06-30
3102545	2021-06-16
3103136	2021-06-23
3103238	2021-06-23
3104046	2021-06-23
3104515	2021-06-30
3104566	2021-06-30
3104581	2021-06-30
3104904	2021-06-16
3105048	2021-06-16
3105175	2021-06-23
3105331	2021-06-23
3105519	2021-06-16
3105829	2021-06-23
3106364	2021-06-30
3106523	2021-06-23
3107105	2021-06-16
3107171	2021-06-23
3107229	2021-06-16
3108358	2021-06-23
3108384	2021-06-16
3108385	2021-06-30
3108386	2021-06-23
3108500	2021-06-23
3108596	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3108846	2021-06-23
3109556	2021-06-16
3109570	2021-06-16
3109919	2021-06-23
3110002	2021-06-16
3110132	2021-06-30
3110207	2021-06-30
3110650	2021-06-30
3110770	2021-06-23
3111138	2021-06-23
3111474	2021-06-23
3111702	2021-06-23
3111849	2021-06-23
3112439	2021-06-23
3112504	2021-06-23
3113213	2021-06-23
3113430	2021-06-16
3113753	2021-06-16
3113922	2021-06-30
3114350	2021-06-30
3114557	2021-06-30
3114584	2021-06-23
3114670	2021-06-30
3114929	2021-06-16
3115028	2021-06-23
3115574	2021-06-30
3115974	2021-06-23
3116135	2021-06-16
3116313	2021-06-23
3116457	2021-06-16
3116525	2021-06-23
3116694	2021-06-23
3117198	2021-06-16
3117204	2021-06-16
3117227	2021-06-16
3117695	2021-06-16
3118077	2021-06-16
3118492	2021-06-30
3118640	2021-06-23
3119126	2021-06-16
3120119	2021-06-16
3121107	2021-06-23
3121622	2021-06-16
3122307	2021-06-23
3122363	2021-06-23
3122423	2021-06-16
3122444	2021-06-30
3122543	2021-06-23
3123509	2021-06-23
3123529	2021-06-30
3123554	2021-06-23
3123623	2021-06-23
3123643	2021-06-30
3123822	2021-06-16
3123838	2021-06-23
3124317	2021-06-16
3124797	2021-06-16
3125028	2021-06-30
3125297	2021-06-30
3125885	2021-06-30
3125924	2021-06-16
3127722	2021-06-16
3127768	2021-06-30
3127868	2021-06-16
3128165	2021-06-16
3128272	2021-06-16
3128671	2021-06-16
3128778	2021-06-23
3128895	2021-06-30
3129440	2021-06-16
3129505	2021-06-30
3129636	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3129866	2021-06-23
3130058	2021-06-16
3130103	2021-06-16
3130201	2021-06-23
3130445	2021-06-30
3130587	2021-06-16
3130838	2021-06-23
3131360	2021-06-23
3131576	2021-06-30
3131600	2021-06-16
3131760	2021-06-30
3131843	2021-06-30
3132054	2021-06-30
3132073	2021-06-30
3133612	2021-06-16
3133970	2021-06-23
3134060	2021-06-30
3134411	2021-06-30
3134476	2021-06-23
3135211	2021-06-23
3135363	2021-06-30
3135754	2021-06-23
3135903	2021-06-30
3136197	2021-06-30
3136430	2021-06-16
3136688	2021-06-23
3136870	2021-06-30
3136964	2021-06-30
3136996	2021-06-16
3137141	2021-06-23
3137257	2021-06-30
3137447	2021-06-30
3138732	2021-06-16
3139080	2021-06-30
3139303	2021-06-30
3139371	2021-06-16
3139859	2021-06-23
3140043	2021-06-23
3140104	2021-06-16
3140441	2021-06-16
3140490	2021-06-30
3140775	2021-06-30
3140777	2021-06-23
3140931	2021-06-23
3140944	2021-06-23
3141013	2021-06-23
3141415	2021-06-16
3142039	2021-06-30
3142093	2021-06-23
3142154	2021-06-30
3142801	2021-06-23
3142895	2021-06-16
3143227	2021-06-30
3143306	2021-06-23
3143389	2021-06-23
3143659	2021-06-23
3143778	2021-06-16
3144129	2021-06-23
3144139	2021-06-23
3144198	2021-06-30
3144699	2021-06-23
3144723	2021-06-30
3144993	2021-06-30
3145079	2021-06-30
3145219	2021-06-16
3145359	2021-06-23
3145444	2021-06-30
3145460	2021-06-23
3145510	2021-06-30
3145571	2021-06-23
3145659	2021-06-30
3145685	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3145783	2021-06-23
3146466	2021-06-30
3146616	2021-06-30
3146737	2021-06-16
3146842	2021-06-30
3147016	2021-06-23
3147263	2021-06-23
3147338	2021-06-16
3147677	2021-06-16
3148083	2021-06-23
3148221	2021-06-30
3148784	2021-06-23
3149218	2021-06-23
3149398	2021-06-23
3149548	2021-06-23
3149710	2021-06-23
3149877	2021-06-16
3149917	2021-06-30
3150031	2021-06-30
3150033	2021-06-23
3150419	2021-06-23
3150489	2021-06-16
3150688	2021-06-16
3150798	2021-06-16
3150807	2021-06-16
3150857	2021-06-30
3150874	2021-06-23
3151202	2021-06-30
3151370	2021-06-30
3151400	2021-06-16
3151476	2021-06-30
3152047	2021-06-23
3152598	2021-06-23
3152906	2021-06-16
3153351	2021-06-16
3153365	2021-06-16
3154138	2021-06-30
3154298	2021-06-30
3154860	2021-06-30
3155146	2021-06-23
3156278	2021-06-30
3156592	2021-06-30
3156831	2021-06-30
3157268	2021-06-30
3157326	2021-06-16
3157752	2021-06-23
3158076	2021-06-16
3158227	2021-06-30
3158641	2021-06-16
3158927	2021-06-30
3159238	2021-06-30
3159920	2021-06-16
3159921	2021-06-16
3159923	2021-06-16
3160789	2021-06-16
3160808	2021-06-16
3161055	2021-06-16
3161096	2021-06-23
3161969	2021-06-23
3162203	2021-06-16
3162440	2021-06-30
3162473	2021-06-30
3162817	2021-06-16
3162942	2021-06-30
3162972	2021-06-30
3163199	2021-06-30
3163416	2021-06-16
3163459	2021-06-23
3163603	2021-06-30
3163611	2021-06-30
3163689	2021-06-30
3163758	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3165382	2021-06-30
3165549	2021-06-16
3165635	2021-06-30
3165636	2021-06-30
3165766	2021-06-30
3166078	2021-06-30
3166200	2021-06-30
3166614	2021-06-16
3167560	2021-06-30
3167604	2021-06-30
3167612	2021-06-16
3167657	2021-06-30
3167740	2021-06-30
3167797	2021-06-30
3167941	2021-06-16
3168041	2021-06-23
3168414	2021-06-30
3168457	2021-06-16
3168858	2021-06-16
3168923	2021-06-16
3169021	2021-06-23
3169410	2021-06-23
3169418	2021-06-30
3169648	2021-06-30
3169884	2021-06-16
3170010	2021-06-23
3170394	2021-06-16
3170578	2021-06-30
3170928	2021-06-16
3171200	2021-06-23
3171781	2021-06-16
3171785	2021-06-23
3171879	2021-06-23
3172006	2021-06-16
3172264	2021-06-16
3172528	2021-06-30
3172559	2021-06-16
3172750	2021-06-16
3172821	2021-06-16
3172896	2021-06-23
3174537	2021-06-23
3174727	2021-06-30
3174894	2021-06-23
3175345	2021-06-23
3175384	2021-06-16
3175483	2021-06-30
3175496	2021-06-16
3175799	2021-06-23
3175933	2021-06-30
3175934	2021-06-30
3176313	2021-06-23
3176381	2021-06-30
3176521	2021-06-30
3176563	2021-06-30
3176576	2021-06-23
3176902	2021-06-30
3176922	2021-06-30
3176944	2021-06-16
3177003	2021-06-30
3177043	2021-06-16
3177118	2021-06-23
3177197	2021-06-23
3177332	2021-06-30
3177346	2021-06-23
3177479	2021-06-23
3177673	2021-06-30
3177781	2021-06-23
3177888	2021-06-16
3177993	2021-06-23
3178290	2021-06-23
3178323	2021-06-23
3178754	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3179337	2021-06-16
3179700	2021-06-30
3179796	2021-06-23
3179965	2021-06-16
3180199	2021-06-30
3180729	2021-06-16
3181215	2021-06-23
3182270	2021-06-23
3182318	2021-06-16
3182599	2021-06-16
3182883	2021-06-23
3183073	2021-06-16
3183320	2021-06-30
3183345	2021-06-16
3183492	2021-06-30
3183514	2021-06-30
3183602	2021-06-30
3183927	2021-06-16
3184048	2021-06-16
3184181	2021-06-23
3184233	2021-06-23
3184234	2021-06-30
3185016	2021-06-23
3185045	2021-06-16
3185689	2021-06-30
3186094	2021-06-23
3186245	2021-06-23
3186700	2021-06-23
3186864	2021-06-30
3187434	2021-06-30
3187509	2021-06-16
3187714	2021-06-23
3187728	2021-06-16
3187929	2021-06-30
3188653	2021-06-23
3189153	2021-06-16
3189430	2021-06-30
3189497	2021-06-23
3189507	2021-06-30
3189530	2021-06-30
3189683	2021-06-30
3189882	2021-06-30
3190161	2021-06-16
3190213	2021-06-30
3190342	2021-06-30
3190538	2021-06-16
3190657	2021-06-30
3190957	2021-06-23
3191256	2021-06-16
3191722	2021-06-23
3191773	2021-06-16
3191876	2021-06-16
3192477	2021-06-23
3192751	2021-06-16
3192897	2021-06-30
3192949	2021-06-30
3192973	2021-06-30
3193502	2021-06-16
3193604	2021-06-16
3193980	2021-06-16
3194013	2021-06-30
3194032	2021-06-23
3194316	2021-06-30
3194597	2021-06-30
3194759	2021-06-23
3194783	2021-06-16
3194896	2021-06-16
3195002	2021-06-30
3195069	2021-06-30
3195250	2021-06-30
3195345	2021-06-16
3195434	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3195500	2021-06-23
3196211	2021-06-30
3196273	2021-06-30
3196682	2021-06-23
3196926	2021-06-16
3196975	2021-06-23
3197006	2021-06-16
3197153	2021-06-23
3197765	2021-06-30
3197905	2021-06-30
3198402	2021-06-30
3198452	2021-06-30
3198664	2021-06-23
3198709	2021-06-16
3198852	2021-06-30
3198936	2021-06-16
3199155	2021-06-16
3199893	2021-06-30
3200253	2021-06-30
3200638	2021-06-23
3201876	2021-06-23
3201909	2021-06-23
3202103	2021-06-16
3202713	2021-06-16
3203077	2021-06-16
3203081	2021-06-16
3203217	2021-06-16
3203220	2021-06-30
3203611	2021-06-16
3203667	2021-06-30
3204052	2021-06-23
3204090	2021-06-23
3204205	2021-06-30
3204268	2021-06-16
3204845	2021-06-16
3204966	2021-06-30
3205125	2021-06-16
3205441	2021-06-30
3205514	2021-06-23
3206098	2021-06-16
3206120	2021-06-16
3206239	2021-06-30
3206417	2021-06-30
3206940	2021-06-16
3207005	2021-06-16
3207012	2021-06-30
3207068	2021-06-16
3207103	2021-06-23
3207186	2021-06-16
3207206	2021-06-23
3207227	2021-06-30
3207320	2021-06-30
3207685	2021-06-30
3207769	2021-06-30
3207951	2021-06-16
3207976	2021-06-30
3208167	2021-06-30
3208804	2021-06-23
3209100	2021-06-23
3209321	2021-06-23
3209348	2021-06-30
3209418	2021-06-30
3209867	2021-06-16
3209980	2021-06-30
3210307	2021-06-23
3210768	2021-06-23
3210933	2021-06-16
3211409	2021-06-16
3211484	2021-06-30
3211977	2021-06-16
3212017	2021-06-16
3212059	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3212218	2021-06-30
3212331	2021-06-23
3212390	2021-06-30
3212723	2021-06-16
3212805	2021-06-16
3213197	2021-06-23
3213200	2021-06-16
3213329	2021-06-30
3213335	2021-06-16
3213845	2021-06-16
3214116	2021-06-23
3214510	2021-06-30
3214627	2021-06-16
3214701	2021-06-30
3214812	2021-06-30
3214992	2021-06-23
3215250	2021-06-30
3215332	2021-06-16
3215384	2021-06-30
3215517	2021-06-16
3215546	2021-06-16
3215591	2021-06-30
3215596	2021-06-16
3215599	2021-06-23
3216049	2021-06-16
3216251	2021-06-30
3216261	2021-06-23
3216547	2021-06-23
3216586	2021-06-16
3216594	2021-06-16
3217019	2021-06-16
3217033	2021-06-30
3217272	2021-06-23
3217273	2021-06-23
3217530	2021-06-16
3217935	2021-06-16
3218080	2021-06-30
3218171	2021-06-16
3218358	2021-06-16
3218487	2021-06-16
3218585	2021-06-16
3218609	2021-06-23
3218650	2021-06-23
3218674	2021-06-23
3218685	2021-06-16
3219428	2021-06-23
3219476	2021-06-30
3219749	2021-06-23
3220096	2021-06-30
3220393	2021-06-30
3220580	2021-06-16
3220626	2021-06-30
3220659	2021-06-23
3220845	2021-06-16
3220939	2021-06-30
3220992	2021-06-23
3221692	2021-06-23
3222789	2021-06-23
3222947	2021-06-16
3223082	2021-06-23
3223783	2021-06-23
3223955	2021-06-23
3224351	2021-06-30
3224472	2021-06-30
3225002	2021-06-16
3225097	2021-06-23
3225407	2021-06-16
3225978	2021-06-30
3226036	2021-06-16
3226072	2021-06-16
3226173	2021-06-16
3226563	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3226805	2021-06-30
3226925	2021-06-23
3226977	2021-06-23
3227018	2021-06-30
3227100	2021-06-23
3227441	2021-06-30
3227457	2021-06-30
3228086	2021-06-16
3228096	2021-06-23
3228548	2021-06-30
3228593	2021-06-30
3228706	2021-06-23
3228964	2021-06-16
3229113	2021-06-30
3229350	2021-06-23
3229646	2021-06-16
3229858	2021-06-30
3230143	2021-06-16
3230294	2021-06-30
3230356	2021-06-30
3230367	2021-06-16
3230457	2021-06-30
3231052	2021-06-23
3231308	2021-06-16
3231351	2021-06-30
3232369	2021-06-16
3232410	2021-06-16
3232561	2021-06-23
3232658	2021-06-30
3232892	2021-06-16
3233068	2021-06-16
3233100	2021-06-30
3233147	2021-06-23
3233283	2021-06-16
3233293	2021-06-30
3233493	2021-06-16
3234023	2021-06-23
3234648	2021-06-23
3234662	2021-06-23
3234697	2021-06-16
3235046	2021-06-16
3235906	2021-06-23
3236059	2021-06-23
3236281	2021-06-16
3236304	2021-06-16
3236454	2021-06-16
3236617	2021-06-30
3237275	2021-06-30
3237494	2021-06-16
3237785	2021-06-16
3237982	2021-06-16
3237991	2021-06-30
3238254	2021-06-30
3238305	2021-06-30
3238433	2021-06-30
3238490	2021-06-23
3238642	2021-06-23
3238975	2021-06-23
3239104	2021-06-30
3239167	2021-06-23
3239176	2021-06-16
3239371	2021-06-23
3239562	2021-06-23
3240022	2021-06-16
3240055	2021-06-23
3240169	2021-06-30
3240278	2021-06-30
3240319	2021-06-30
3240890	2021-06-16
3240959	2021-06-23
3241045	2021-06-16
3241180	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3241270	2021-06-30
3241346	2021-06-30
3241496	2021-06-30
3241681	2021-06-30
3241790	2021-06-23
3242022	2021-06-23
3242254	2021-06-23
3242266	2021-06-23
3242308	2021-06-16
3242641	2021-06-30
3242961	2021-06-23
3243100	2021-06-16
3243261	2021-06-16
3243359	2021-06-23
3243640	2021-06-30
3243666	2021-06-30
3243700	2021-06-23
3243891	2021-06-16
3244285	2021-06-30
3244441	2021-06-30
3244443	2021-06-23
3244554	2021-06-23
3244582	2021-06-30
3244588	2021-06-23
3244692	2021-06-23
3244941	2021-06-16
3245029	2021-06-16
3245087	2021-06-23
3245304	2021-06-30
3245508	2021-06-30
3245601	2021-06-16
3245668	2021-06-30
3246398	2021-06-16
3246637	2021-06-16
3246696	2021-06-23
3246771	2021-06-30
3246789	2021-06-23
3247082	2021-06-16
3247165	2021-06-30
3247187	2021-06-30
3247312	2021-06-16
3247563	2021-06-23
3247564	2021-06-30
3247607	2021-06-23
3247647	2021-06-30
3248095	2021-06-16
3248182	2021-06-30
3248197	2021-06-23
3248233	2021-06-23
3248298	2021-06-30
3248765	2021-06-23
3248832	2021-06-30
3248879	2021-06-30
3249009	2021-06-23
3249060	2021-06-30
3249075	2021-06-16
3249105	2021-06-16
3249300	2021-06-23
3249443	2021-06-30
3249717	2021-06-23
3249785	2021-06-16
3250082	2021-06-30
3250095	2021-06-16
3250241	2021-06-30
3250410	2021-06-30
3250421	2021-06-30
3250422	2021-06-30
3250549	2021-06-23
3250656	2021-06-16
3250943	2021-06-30
3250977	2021-06-16
3251239	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3251412	2021-06-16
3251491	2021-06-16
3251707	2021-06-30
3252352	2021-06-30
3252540	2021-06-23
3252582	2021-06-16
3252610	2021-06-16
3252789	2021-06-23
3252941	2021-06-30
3253124	2021-06-30
3253291	2021-06-16
3253591	2021-06-30
3253870	2021-06-23
3254460	2021-06-30
3254835	2021-06-16
3254883	2021-06-23
3255047	2021-06-30
3255061	2021-06-16
3255782	2021-06-23
3255798	2021-06-30
3256302	2021-06-23
3256484	2021-06-23
3256917	2021-06-30
3256918	2021-06-30
3256920	2021-06-23
3256993	2021-06-16
3257035	2021-06-16
3257183	2021-06-16
3257267	2021-06-30
3257342	2021-06-30
3257674	2021-06-30
3257693	2021-06-30
3258338	2021-06-16
3258414	2021-06-16
3258853	2021-06-23
3259344	2021-06-30
3259382	2021-06-30
3259503	2021-06-16
3259646	2021-06-30
3259938	2021-06-30
3260345	2021-06-23
3260499	2021-06-30
3260679	2021-06-16
3261197	2021-06-30
3261206	2021-06-16
3261232	2021-06-16
3261291	2021-06-16
3261327	2021-06-23
3261596	2021-06-16
3261952	2021-06-16
3262021	2021-06-30
3262098	2021-06-16
3262156	2021-06-23
3262161	2021-06-30
3262251	2021-06-30
3262372	2021-06-16
3262389	2021-06-16
3262419	2021-06-23
3262819	2021-06-16
3262839	2021-06-16
3263375	2021-06-16
3263886	2021-06-16
3264126	2021-06-30
3264224	2021-06-23
3264370	2021-06-30
3264935	2021-06-16
3265048	2021-06-23
3265159	2021-06-23
3265793	2021-06-16
3265821	2021-06-16
3266015	2021-06-16
3266186	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3266255	2021-06-16
3266553	2021-06-30
3267566	2021-06-23
3267591	2021-06-30
3267642	2021-06-30
3267723	2021-06-30
3267941	2021-06-16
3268052	2021-06-23
3268184	2021-06-16
3268238	2021-06-23
3268521	2021-06-16
3268753	2021-06-16
3269107	2021-06-30
3269141	2021-06-23
3269306	2021-06-16
3269603	2021-06-23
3269999	2021-06-23
3270058	2021-06-16
3270306	2021-06-16
3270541	2021-06-23
3270693	2021-06-30
3270739	2021-06-23
3270995	2021-06-23
3271146	2021-06-30
3271198	2021-06-16
3271323	2021-06-23
3271611	2021-06-23
3271807	2021-06-16
3271990	2021-06-30
3272002	2021-06-30
3272059	2021-06-16
3272074	2021-06-30
3272094	2021-06-23
3272204	2021-06-30
3272223	2021-06-16
3272236	2021-06-16
3272307	2021-06-23
3272489	2021-06-30
3272545	2021-06-23
3272844	2021-06-16
3273009	2021-06-16
3273065	2021-06-16
3273201	2021-06-30
3273276	2021-06-23
3273413	2021-06-23
3273852	2021-06-30
3273942	2021-06-16
3274210	2021-06-23
3274278	2021-06-23
3274425	2021-06-16
3274532	2021-06-30
3274773	2021-06-30
3274959	2021-06-16
3275211	2021-06-30
3275396	2021-06-16
3275727	2021-06-16
3276175	2021-06-30
3276263	2021-06-16
3276631	2021-06-30
3276842	2021-06-23
3276889	2021-06-23
3277019	2021-06-23
3277236	2021-06-16
3277313	2021-06-23
3277403	2021-06-30
3277407	2021-06-16
3277587	2021-06-16
3279440	2021-06-23
3279509	2021-06-30
3279711	2021-06-23
3279801	2021-06-23
3280035	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3280277	2021-06-30
3280396	2021-06-23
3280535	2021-06-23
3280571	2021-06-30
3280841	2021-06-16
3280900	2021-06-30
3280960	2021-06-30
3281285	2021-06-30
3281471	2021-06-16
3281500	2021-06-30
3281603	2021-06-30
3281614	2021-06-16
3281678	2021-06-30
3281886	2021-06-16
3281966	2021-06-23
3281996	2021-06-16
3282087	2021-06-30
3282146	2021-06-30
3282198	2021-06-30
3282248	2021-06-23
3282581	2021-06-30
3282721	2021-06-23
3282807	2021-06-30
3282997	2021-06-16
3283189	2021-06-30
3283328	2021-06-30
3283456	2021-06-23
3283653	2021-06-30
3283743	2021-06-23
3283820	2021-06-23
3283855	2021-06-23
3283927	2021-06-16
3284229	2021-06-30
3284263	2021-06-30
3284305	2021-06-16
3284398	2021-06-30
3284458	2021-06-16
3284958	2021-06-30
3285400	2021-06-23
3285611	2021-06-16
3285734	2021-06-23
3285735	2021-06-23
3285743	2021-06-30
3285802	2021-06-16
3286489	2021-06-16
3286556	2021-06-16
3286975	2021-06-30
3287091	2021-06-23
3287360	2021-06-16
3287380	2021-06-30
3287403	2021-06-30
3287521	2021-06-23
3287544	2021-06-16
3287631	2021-06-23
3287844	2021-06-23
3288036	2021-06-23
3288076	2021-06-23
3288208	2021-06-23
3288209	2021-06-30
3288425	2021-06-30
3288434	2021-06-30
3288439	2021-06-23
3288532	2021-06-23
3288651	2021-06-23
3288761	2021-06-30
3288784	2021-06-30
3288796	2021-06-30
3288818	2021-06-23
3289101	2021-06-23
3289221	2021-06-23
3289313	2021-06-16
3289405	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3289614	2021-06-23
3289698	2021-06-30
3289887	2021-06-23
3290137	2021-06-23
3290141	2021-06-16
3290269	2021-06-30
3290301	2021-06-16
3290806	2021-06-23
3290969	2021-06-23
3291430	2021-06-30
3291489	2021-06-30
3291519	2021-06-30
3291690	2021-06-23
3291709	2021-06-16
3291717	2021-06-30
3291752	2021-06-23
3291936	2021-06-16
3292088	2021-06-30
3292177	2021-06-23
3292221	2021-06-23
3292309	2021-06-30
3292481	2021-06-23
3292537	2021-06-23
3292835	2021-06-23
3292871	2021-06-23
3292959	2021-06-16
3293208	2021-06-16
3293455	2021-06-16
3293876	2021-06-23
3293878	2021-06-23
3293938	2021-06-30
3293993	2021-06-30
3294041	2021-06-30
3294131	2021-06-23
3294205	2021-06-16
3294264	2021-06-23
3294477	2021-06-30
3294905	2021-06-23
3294908	2021-06-23
3294951	2021-06-23
3295239	2021-06-30
3295365	2021-06-30
3295502	2021-06-23
3295566	2021-06-30
3295586	2021-06-30
3295597	2021-06-16
3295644	2021-06-30
3295681	2021-06-30
3295752	2021-06-23
3295808	2021-06-16
3296283	2021-06-16
3296354	2021-06-30
3296395	2021-06-30
3296544	2021-06-30
3296657	2021-06-30
3296676	2021-06-30
3297215	2021-06-30
3297216	2021-06-23
3297349	2021-06-23
3297362	2021-06-23
3297380	2021-06-30
3297394	2021-06-30
3297433	2021-06-23
3297626	2021-06-16
3297661	2021-06-30
3297802	2021-06-23
3297925	2021-06-23
3297963	2021-06-16
3298192	2021-06-23
3298276	2021-06-23
3298358	2021-06-30
3298393	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3298802	2021-06-23
3299046	2021-06-30
3299131	2021-06-23
3299161	2021-06-23
3299346	2021-06-30
3299749	2021-06-30
3299787	2021-06-23
3299815	2021-06-23
3299886	2021-06-23
3299920	2021-06-23
3299981	2021-06-16
3300005	2021-06-16
3300016	2021-06-30
3300081	2021-06-23
3300203	2021-06-16
3300318	2021-06-23
3300347	2021-06-30
3300389	2021-06-16
3300691	2021-06-30
3300795	2021-06-30
3300815	2021-06-30
3300827	2021-06-16
3300976	2021-06-16
3301206	2021-06-23
3301369	2021-06-23
3301383	2021-06-16
3301450	2021-06-30
3301547	2021-06-16
3301548	2021-06-23
3301696	2021-06-16
3301768	2021-06-16
3302122	2021-06-23
3302254	2021-06-23
3302606	2021-06-16
3302786	2021-06-30
3302808	2021-06-30
3302878	2021-06-16
3302886	2021-06-23
3302927	2021-06-30
3303197	2021-06-30
3303340	2021-06-30
3303455	2021-06-23
3303528	2021-06-30
3303723	2021-06-30
3303760	2021-06-16
3303906	2021-06-30
3304085	2021-06-23
3304099	2021-06-30
3304727	2021-06-30
3304759	2021-06-23
3304775	2021-06-30
3305191	2021-06-30
3305519	2021-06-30
3305524	2021-06-23
3305621	2021-06-23
3306277	2021-06-16
3306281	2021-06-30
3306287	2021-06-23
3306340	2021-06-23
3306655	2021-06-23
3306674	2021-06-23
3306792	2021-06-30
3306891	2021-06-23
3307343	2021-06-30
3308985	2021-06-23
3309025	2021-06-30
3309110	2021-06-30
3309138	2021-06-23
3309372	2021-06-30
3309749	2021-06-30
3309758	2021-06-23
3310079	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3310080	2021-06-30
3310518	2021-06-16
3310715	2021-06-30
3310795	2021-06-16
3310811	2021-06-16
3311020	2021-06-16
3311021	2021-06-16
3311313	2021-06-30
3311485	2021-06-16
3311894	2021-06-30
3311906	2021-06-30
3312111	2021-06-23
3312205	2021-06-30
3312432	2021-06-23
3313261	2021-06-30
3313578	2021-06-16
3314257	2021-06-16
3314278	2021-06-23
3314343	2021-06-23
3314499	2021-06-23
3314731	2021-06-16
3314837	2021-06-16
3314858	2021-06-23
3315116	2021-06-16
3315396	2021-06-23
3315683	2021-06-16
3315898	2021-06-23
3316099	2021-06-23
3316252	2021-06-23
3316293	2021-06-16
3316295	2021-06-16
3316303	2021-06-23
3316528	2021-06-30
3316634	2021-06-23
3316885	2021-06-23
3317130	2021-06-16
3317183	2021-06-16
3317600	2021-06-30
3317768	2021-06-23
3318057	2021-06-16
3318358	2021-06-23
3318406	2021-06-16
3318470	2021-06-23
3318600	2021-06-16
3318767	2021-06-23
3318962	2021-06-23
3319074	2021-06-30
3319232	2021-06-16
3319397	2021-06-23
3319618	2021-06-16
3319772	2021-06-30
3319919	2021-06-16
3320089	2021-06-16
3320146	2021-06-16
3320742	2021-06-30
3321033	2021-06-30
3321302	2021-06-30
3321586	2021-06-30
3321646	2021-06-30
3321797	2021-06-16
3322256	2021-06-16
3322318	2021-06-23
3322324	2021-06-23
3322643	2021-06-23
3323336	2021-06-23
3323353	2021-06-23
3323565	2021-06-30
3323622	2021-06-16
3323668	2021-06-30
3324002	2021-06-16
3324020	2021-06-16
3324024	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3324040	2021-06-23
3324097	2021-06-16
3324103	2021-06-16
3324215	2021-06-23
3324244	2021-06-23
3324344	2021-06-30
3324449	2021-06-16
3324527	2021-06-30
3324943	2021-06-23
3325022	2021-06-30
3325262	2021-06-23
3325347	2021-06-16
3325534	2021-06-16
3325621	2021-06-30
3326497	2021-06-23
3326536	2021-06-23
3326863	2021-06-30
3327016	2021-06-16
3327040	2021-06-23
3327230	2021-06-23
3327275	2021-06-23
3327347	2021-06-30
3327389	2021-06-23
3327421	2021-06-16
3327473	2021-06-16
3327544	2021-06-23
3327580	2021-06-16
3327738	2021-06-16
3327813	2021-06-30
3327897	2021-06-16
3327931	2021-06-16
3327969	2021-06-30
3328039	2021-06-16
3328145	2021-06-30
3328236	2021-06-30
3328541	2021-06-30
3328651	2021-06-23
3329261	2021-06-30
3329522	2021-06-30
3329684	2021-06-30
3329692	2021-06-30
3329938	2021-06-23
3330256	2021-06-16
3330737	2021-06-30
3330778	2021-06-23
3330950	2021-06-30
3331063	2021-06-23
3331551	2021-06-23
3331870	2021-06-16
3331964	2021-06-30
3332049	2021-06-16
3332067	2021-06-30
3332205	2021-06-23
3332513	2021-06-16
3332545	2021-06-16
3332685	2021-06-16
3332713	2021-06-23
3332750	2021-06-30
3332966	2021-06-23
3332976	2021-06-30
3333571	2021-06-30
3333656	2021-06-23
3333912	2021-06-23
3334046	2021-06-23
3334257	2021-06-23
3334364	2021-06-16
3334441	2021-06-16
3334496	2021-06-30
3334878	2021-06-23
3334899	2021-06-16
3336016	2021-06-16
3336442	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3336464	2021-06-23
3336568	2021-06-23
3336631	2021-06-16
3336638	2021-06-23
3336706	2021-06-30
3336835	2021-06-23
3336843	2021-06-23
3336862	2021-06-23
3336990	2021-06-16
3336998	2021-06-23
3337012	2021-06-16
3337032	2021-06-30
3337038	2021-06-16
3337107	2021-06-16
3337123	2021-06-16
3337141	2021-06-23
3337180	2021-06-30
3337215	2021-06-30
3337237	2021-06-16
3337431	2021-06-23
3337571	2021-06-30
3337931	2021-06-23
3338004	2021-06-30
3338217	2021-06-16
3338354	2021-06-16
3338377	2021-06-16
3338466	2021-06-16
3338507	2021-06-23
3338516	2021-06-30
3338619	2021-06-16
3338754	2021-06-30
3338779	2021-06-30
3338823	2021-06-16
3338831	2021-06-16
3338919	2021-06-16
3338929	2021-06-16
3339128	2021-06-30
3339379	2021-06-30
3339486	2021-06-23
3339739	2021-06-30
3339993	2021-06-16
3340089	2021-06-16
3340111	2021-06-16
3340630	2021-06-30
3340710	2021-06-23
3340724	2021-06-30
3341625	2021-06-16
3341653	2021-06-16
3341964	2021-06-16
3341996	2021-06-16
3342123	2021-06-16
3342201	2021-06-30
3342599	2021-06-16
3342774	2021-06-23
3342831	2021-06-16
3342932	2021-06-30
3343101	2021-06-16
3343218	2021-06-23
3343320	2021-06-23
3343500	2021-06-30
3343517	2021-06-30
3343659	2021-06-16
3343751	2021-06-30
3344019	2021-06-16
3344179	2021-06-30
3344392	2021-06-23
3344480	2021-06-16
3344584	2021-06-30
3344776	2021-06-16
3344780	2021-06-23
3345088	2021-06-16
3345122	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3345339	2021-06-30
3345491	2021-06-30
3345501	2021-06-30
3345943	2021-06-23
3345963	2021-06-16
3346159	2021-06-23
3346381	2021-06-16
3346461	2021-06-16
3346509	2021-06-30
3346595	2021-06-30
3346602	2021-06-23
3346742	2021-06-16
3347329	2021-06-16
3347359	2021-06-23
3347430	2021-06-23
3347452	2021-06-23
3347467	2021-06-23
3347736	2021-06-23
3347968	2021-06-30
3347982	2021-06-23
3348028	2021-06-23
3348408	2021-06-23
3348798	2021-06-30
3348978	2021-06-23
3349056	2021-06-16
3349076	2021-06-23
3349089	2021-06-16
3349217	2021-06-30
3349416	2021-06-30
3349502	2021-06-23
3349752	2021-06-30
3349843	2021-06-30
3349977	2021-06-30
3349993	2021-06-30
3350144	2021-06-23
3350227	2021-06-23
3350573	2021-06-16
3350715	2021-06-23
3350815	2021-06-16
3350820	2021-06-16
3350892	2021-06-23
3350986	2021-06-16
3351011	2021-06-16
3351186	2021-06-23
3351200	2021-06-23
3351307	2021-06-23
3351349	2021-06-23
3351359	2021-06-16
3352008	2021-06-30
3352020	2021-06-16
3352139	2021-06-23
3352212	2021-06-16
3352373	2021-06-30
3352485	2021-06-30
3352843	2021-06-23
3353137	2021-06-23
3353311	2021-06-16
3353349	2021-06-16
3353579	2021-06-23
3353832	2021-06-23
3354105	2021-06-30
3354106	2021-06-23
3354272	2021-06-30
3354277	2021-06-30
3354803	2021-06-30
3354957	2021-06-30
3354958	2021-06-30
3354965	2021-06-30
3354971	2021-06-30
3355249	2021-06-23
3355318	2021-06-23
3355348	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3355568	2021-06-23
3355605	2021-06-30
3355616	2021-06-30
3355754	2021-06-30
3355897	2021-06-23
3355927	2021-06-23
3355965	2021-06-23
3355993	2021-06-23
3356051	2021-06-16
3356184	2021-06-30
3356306	2021-06-16
3356335	2021-06-30
3356519	2021-06-30
3356609	2021-06-23
3356649	2021-06-30
3356658	2021-06-30
3356708	2021-06-23
3356872	2021-06-23
3356931	2021-06-23
3357310	2021-06-23
3357333	2021-06-23
3357369	2021-06-23
3357773	2021-06-23
3357856	2021-06-23
3357972	2021-06-16
3358060	2021-06-30
3358068	2021-06-23
3358070	2021-06-23
3358138	2021-06-23
3358171	2021-06-16
3358200	2021-06-23
3358351	2021-06-16
3358433	2021-06-30
3358661	2021-06-30
3358722	2021-06-30
3358821	2021-06-30
3358938	2021-06-16
3359069	2021-06-16
3359584	2021-06-23
3359677	2021-06-30
3359688	2021-06-16
3360241	2021-06-16
3360314	2021-06-23
3360380	2021-06-30
3360447	2021-06-16
3360477	2021-06-16
3360513	2021-06-30
3360517	2021-06-16
3360579	2021-06-30
3360653	2021-06-30
3360707	2021-06-30
3360984	2021-06-23
3361517	2021-06-23
3361851	2021-06-23
3361887	2021-06-23
3362191	2021-06-23
3362436	2021-06-30
3362449	2021-06-16
3362459	2021-06-30
3362618	2021-06-16
3362745	2021-06-30
3362828	2021-06-23
3363229	2021-06-30
3363426	2021-06-16
3363624	2021-06-30
3363731	2021-06-30
3363760	2021-06-16
3363893	2021-06-30
3364309	2021-06-30
3364470	2021-06-30
3364650	2021-06-30
3364842	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3364906	2021-06-16
3364924	2021-06-16
3364943	2021-06-23
3365168	2021-06-30
3365420	2021-06-23
3365513	2021-06-30
3365736	2021-06-16
3365755	2021-06-30
3365772	2021-06-16
3365854	2021-06-16
3365913	2021-06-16
3366130	2021-06-30
3366285	2021-06-30
3366451	2021-06-23
3366931	2021-06-16
3367043	2021-06-23
3367285	2021-06-30
3367434	2021-06-16
3367453	2021-06-23
3367673	2021-06-23
3367774	2021-06-30
3367947	2021-06-16
3368205	2021-06-30
3368404	2021-06-23
3368657	2021-06-30
3368799	2021-06-30
3368811	2021-06-23
3368912	2021-06-30
3368914	2021-06-30
3368955	2021-06-30
3369020	2021-06-30
3369136	2021-06-23
3369166	2021-06-16
3369167	2021-06-30
3369260	2021-06-30
3369274	2021-06-16
3369418	2021-06-23
3369488	2021-06-23
3369556	2021-06-30
3369616	2021-06-30
3369624	2021-06-23
3369956	2021-06-16
3369978	2021-06-16
3370090	2021-06-16
3370091	2021-06-30
3370104	2021-06-30
3370134	2021-06-30
3370200	2021-06-23
3370323	2021-06-16
3370407	2021-06-16
3370630	2021-06-16
3370854	2021-06-30
3371136	2021-06-30
3371558	2021-06-30
3371605	2021-06-23
3371609	2021-06-30
3371669	2021-06-16
3371693	2021-06-16
3371704	2021-06-23
3371978	2021-06-30
3372172	2021-06-30
3372382	2021-06-16
3372581	2021-06-23
3372631	2021-06-16
3372659	2021-06-16
3372846	2021-06-16
3372890	2021-06-30
3372907	2021-06-16
3373408	2021-06-23
3373821	2021-06-16
3373830	2021-06-30
3374027	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3374081	2021-06-16
3374915	2021-06-30
3375051	2021-06-23
3375118	2021-06-30
3375203	2021-06-23
3375207	2021-06-30
3375309	2021-06-16
3375317	2021-06-30
3375586	2021-06-16
3375829	2021-06-30
3376074	2021-06-23
3376108	2021-06-23
3376125	2021-06-16
3376131	2021-06-30
3376143	2021-06-30
3376170	2021-06-16
3376307	2021-06-23
3376874	2021-06-16
3377148	2021-06-30
3377161	2021-06-16
3377264	2021-06-30
3377466	2021-06-30
3377519	2021-06-16
3377530	2021-06-30
3377811	2021-06-23
3378272	2021-06-23
3378412	2021-06-23
3378435	2021-06-16
3378516	2021-06-16
3378616	2021-06-30
3378912	2021-06-16
3379032	2021-06-30
3379108	2021-06-30
3379109	2021-06-23
3379266	2021-06-30
3379364	2021-06-30
3379512	2021-06-16
3379780	2021-06-16
3379916	2021-06-23
3380027	2021-06-16
3380066	2021-06-23
3380081	2021-06-16
3380112	2021-06-16
3380636	2021-06-30
3380669	2021-06-30
3380778	2021-06-16
3381325	2021-06-23
3381415	2021-06-23
3381469	2021-06-30
3381666	2021-06-23
3381780	2021-06-23
3382135	2021-06-23
3382686	2021-06-30
3382754	2021-06-30
3382866	2021-06-30
3382881	2021-06-16
3383082	2021-06-16
3383158	2021-06-23
3383434	2021-06-23
3383440	2021-06-30
3383447	2021-06-23
3383657	2021-06-30
3383947	2021-06-16
3384028	2021-06-30
3384074	2021-06-30
3384123	2021-06-30
3384266	2021-06-16
3384316	2021-06-16
3384358	2021-06-30
3384495	2021-06-23
3384689	2021-06-23
3384804	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3384848	2021-06-23
3384869	2021-06-16
3384929	2021-06-16
3385234	2021-06-16
3385327	2021-06-16
3385375	2021-06-16
3385509	2021-06-23
3385647	2021-06-30
3385823	2021-06-16
3385825	2021-06-30
3386051	2021-06-23
3386052	2021-06-23
3386134	2021-06-30
3386199	2021-06-30
3386230	2021-06-30
3386455	2021-06-30
3386463	2021-06-16
3386713	2021-06-16
3386787	2021-06-23
3386930	2021-06-16
3386937	2021-06-23
3387146	2021-06-30
3387279	2021-06-16
3387394	2021-06-30
3387707	2021-06-30
3387718	2021-06-30
3387750	2021-06-16
3387765	2021-06-16
3388044	2021-06-30
3388485	2021-06-16
3388595	2021-06-30
3389046	2021-06-16
3389101	2021-06-30
3389169	2021-06-23
3389230	2021-06-30
3389251	2021-06-30
3389336	2021-06-23
3389734	2021-06-23
3389866	2021-06-30
3389886	2021-06-23
3390065	2021-06-16
3390067	2021-06-16
3390116	2021-06-23
3390210	2021-06-23
3390554	2021-06-23
3390738	2021-06-30
3390977	2021-06-30
3391021	2021-06-30
3391080	2021-06-30
3391226	2021-06-23
3391542	2021-06-30
3391543	2021-06-16
3391599	2021-06-30
3391657	2021-06-30
3391869	2021-06-16
3392191	2021-06-23
3392216	2021-06-30
3392219	2021-06-30
3392236	2021-06-23
3392268	2021-06-30
3392336	2021-06-23
3392409	2021-06-30
3392474	2021-06-16
3392919	2021-06-16
3393104	2021-06-16
3393198	2021-06-16
3393430	2021-06-23
3393551	2021-06-23
3393567	2021-06-30
3393595	2021-06-23
3393690	2021-06-30
3394286	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3394765	2021-06-16
3395093	2021-06-30
3395153	2021-06-30
3395167	2021-06-16
3395179	2021-06-30
3395427	2021-06-30
3395466	2021-06-23
3395612	2021-06-16
3395661	2021-06-16
3395671	2021-06-23
3395737	2021-06-16
3395773	2021-06-16
3396116	2021-06-16
3396133	2021-06-30
3396197	2021-06-16
3396237	2021-06-30
3396473	2021-06-23
3396561	2021-06-30
3396631	2021-06-23
3396684	2021-06-30
3396694	2021-06-23
3396726	2021-06-30
3396928	2021-06-30
3397014	2021-06-16
3397166	2021-06-30
3397233	2021-06-16
3397272	2021-06-23
3397426	2021-06-23
3397695	2021-06-30
3397775	2021-06-30
3397845	2021-06-30
3397916	2021-06-30
3398061	2021-06-30
3398194	2021-06-16
3398223	2021-06-30
3398296	2021-06-30
3398312	2021-06-30
3398410	2021-06-16
3398529	2021-06-30
3398879	2021-06-30
3398915	2021-06-16
3399078	2021-06-30
3399344	2021-06-30
3399552	2021-06-30
3399691	2021-06-23
3399785	2021-06-16
3399794	2021-06-23
3400121	2021-06-16
3400138	2021-06-23
3400599	2021-06-16
3400708	2021-06-30
3400836	2021-06-30
3400883	2021-06-30
3400884	2021-06-23
3400887	2021-06-30
3400893	2021-06-30
3400982	2021-06-16
3401082	2021-06-23
3401155	2021-06-30
3401285	2021-06-16
3401300	2021-06-23
3401346	2021-06-30
3401353	2021-06-23
3401364	2021-06-23
3401511	2021-06-30
3401512	2021-06-30
3401577	2021-06-30
3401602	2021-06-30
3401629	2021-06-30
3401704	2021-06-23
3401831	2021-06-30
3401940	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3401955	2021-06-30
3401957	2021-06-30
3402072	2021-06-30
3402150	2021-06-16
3402192	2021-06-16
3402323	2021-06-23
3402586	2021-06-30
3402695	2021-06-30
3402914	2021-06-23
3403056	2021-06-16
3403208	2021-06-16
3403297	2021-06-16
3403328	2021-06-30
3403378	2021-06-23
3403390	2021-06-30
3403491	2021-06-30
3403642	2021-06-16
3403674	2021-06-30
3403839	2021-06-16
3403888	2021-06-23
3403921	2021-06-23
3403993	2021-06-30
3404019	2021-06-16
3404098	2021-06-30
3404640	2021-06-16
3404660	2021-06-23
3404678	2021-06-30
3404809	2021-06-30
3404848	2021-06-30
3404855	2021-06-30
3405129	2021-06-23
3405316	2021-06-23
3405936	2021-06-16
3405980	2021-06-23
3406121	2021-06-23
3406329	2021-06-23
3406338	2021-06-23
3406394	2021-06-30
3406402	2021-06-30
3406417	2021-06-30
3406581	2021-06-23
3406903	2021-06-30
3407012	2021-06-30
3407080	2021-06-30
3407082	2021-06-23
3407144	2021-06-30
3407292	2021-06-30
3407308	2021-06-30
3407342	2021-06-16
3407511	2021-06-23
3407546	2021-06-30
3407705	2021-06-30
3407739	2021-06-23
3407756	2021-06-16
3407759	2021-06-23
3407769	2021-06-16
3407898	2021-06-30
3407933	2021-06-16
3407949	2021-06-23
3407972	2021-06-30
3408003	2021-06-16
3408243	2021-06-23
3408277	2021-06-16
3408381	2021-06-23
3408404	2021-06-23
3408527	2021-06-16
3408551	2021-06-16
3408655	2021-06-23
3408658	2021-06-30
3408951	2021-06-30
3409188	2021-06-23
3409316	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3409409	2021-06-23
3409416	2021-06-23
3409592	2021-06-16
3409626	2021-06-30
3409673	2021-06-16
3409736	2021-06-30
3409791	2021-06-30
3409828	2021-06-30
3409838	2021-06-16
3409868	2021-06-30
3409920	2021-06-16
3410049	2021-06-16
3410105	2021-06-30
3410231	2021-06-30
3410246	2021-06-23
3410556	2021-06-30
3410575	2021-06-23
3410610	2021-06-23
3410664	2021-06-30
3410670	2021-06-16
3411151	2021-06-16
3411245	2021-06-30
3411423	2021-06-30
3411535	2021-06-23
3411713	2021-06-30
3411840	2021-06-16
3411865	2021-06-16
3411976	2021-06-23
3412093	2021-06-23
3412114	2021-06-16
3412273	2021-06-16
3412291	2021-06-30
3412741	2021-06-30
3412807	2021-06-16
3412851	2021-06-23
3413213	2021-06-23
3413629	2021-06-23
3413630	2021-06-23
3413642	2021-06-16
3413647	2021-06-23
3413755	2021-06-16
3413827	2021-06-16
3413881	2021-06-30
3413944	2021-06-23
3413970	2021-06-30
3414134	2021-06-23
3414149	2021-06-16
3414170	2021-06-30
3414229	2021-06-16
3414249	2021-06-23
3414468	2021-06-16
3414481	2021-06-30
3414596	2021-06-30
3414667	2021-06-30
3414776	2021-06-16
3415221	2021-06-23
3415820	2021-06-30
3416132	2021-06-16
3416266	2021-06-23
3416284	2021-06-23
3416377	2021-06-16
3416389	2021-06-30
3416517	2021-06-23
3416758	2021-06-30
3416831	2021-06-23
3417227	2021-06-23
3417276	2021-06-30
3417392	2021-06-23
3417407	2021-06-30
3417465	2021-06-30
3417585	2021-06-30
3417821	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3417842	2021-06-16
3418399	2021-06-23
3418543	2021-06-16
3418547	2021-06-16
3418573	2021-06-30
3418615	2021-06-23
3418781	2021-06-16
3418993	2021-06-16
3419082	2021-06-16
3419206	2021-06-23
3419298	2021-06-30
3419310	2021-06-16
3419372	2021-06-23
3419507	2021-06-30
3419793	2021-06-30
3419948	2021-06-16
3419975	2021-06-23
3420142	2021-06-30
3420180	2021-06-30
3420274	2021-06-23
3420389	2021-06-23
3420439	2021-06-30
3420463	2021-06-23
3420530	2021-06-30
3420561	2021-06-16
3420666	2021-06-30
3420701	2021-06-23
3420740	2021-06-23
3420752	2021-06-16
3420795	2021-06-16
3420976	2021-06-16
3421293	2021-06-23
3421331	2021-06-16
3421679	2021-06-16
3421742	2021-06-23
3421766	2021-06-16
3421779	2021-06-23
3422119	2021-06-30
3422377	2021-06-30
3422455	2021-06-23
3422751	2021-06-16
3422883	2021-06-30
3422940	2021-06-16
3423455	2021-06-23
3423507	2021-06-23
3423575	2021-06-16
3423605	2021-06-30
3423619	2021-06-16
3423795	2021-06-16
3423991	2021-06-30
3424064	2021-06-16
3424154	2021-06-30
3424242	2021-06-30
3424392	2021-06-30
3424394	2021-06-23
3425209	2021-06-30
3425340	2021-06-30
3425563	2021-06-23
3425705	2021-06-16
3425709	2021-06-16
3425710	2021-06-16
3425751	2021-06-16
3426122	2021-06-16
3426345	2021-06-23
3426459	2021-06-16
3426664	2021-06-30
3426768	2021-06-16
3426879	2021-06-16
3426891	2021-06-23
3426935	2021-06-30
3426953	2021-06-16
3426975	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3426978	2021-06-30
3427038	2021-06-30
3427051	2021-06-16
3427250	2021-06-23
3427450	2021-06-16
3427618	2021-06-30
3427650	2021-06-23
3427830	2021-06-23
3427854	2021-06-16
3427986	2021-06-16
3427989	2021-06-23
3428206	2021-06-23
3428373	2021-06-23
3428456	2021-06-30
3428623	2021-06-16
3428919	2021-06-30
3429162	2021-06-23
3429198	2021-06-23
3429248	2021-06-30
3429843	2021-06-30
3429845	2021-06-30
3429994	2021-06-16
3430012	2021-06-16
3430038	2021-06-16
3430291	2021-06-23
3430318	2021-06-23
3430438	2021-06-30
3430485	2021-06-30
3430490	2021-06-23
3430494	2021-06-23
3430643	2021-06-16
3430672	2021-06-30
3430696	2021-06-23
3430714	2021-06-23
3430867	2021-06-16
3430876	2021-06-30
3430942	2021-06-23
3431061	2021-06-30
3431369	2021-06-23
3431650	2021-06-30
3431714	2021-06-16
3431887	2021-06-30
3431951	2021-06-16
3431959	2021-06-23
3431966	2021-06-30
3432133	2021-06-16
3432307	2021-06-30
3432504	2021-06-23
3432544	2021-06-30
3432666	2021-06-16
3432797	2021-06-16
3432944	2021-06-30
3432994	2021-06-30
3433085	2021-06-30
3433141	2021-06-16
3433209	2021-06-16
3433259	2021-06-30
3433331	2021-06-16
3433345	2021-06-23
3433586	2021-06-23
3433780	2021-06-16
3433796	2021-06-16
3433949	2021-06-23
3434002	2021-06-23
3434096	2021-06-23
3434132	2021-06-16
3434166	2021-06-23
3434285	2021-06-30
3434472	2021-06-23
3434504	2021-06-16
3434516	2021-06-30
3434568	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3434571	2021-06-30
3434580	2021-06-16
3434685	2021-06-16
3434743	2021-06-16
3434751	2021-06-16
3434882	2021-06-16
3434920	2021-06-23
3434979	2021-06-23
3435050	2021-06-16
3435127	2021-06-16
3435170	2021-06-30
3435174	2021-06-16
3435415	2021-06-23
3435570	2021-06-16
3435696	2021-06-23
3435833	2021-06-16
3435876	2021-06-23
3435877	2021-06-30
3435885	2021-06-30
3436038	2021-06-23
3436134	2021-06-23
3436200	2021-06-30
3436308	2021-06-16
3436429	2021-06-16
3436463	2021-06-23
3436481	2021-06-30
3436491	2021-06-16
3436752	2021-06-30
3436790	2021-06-30
3437179	2021-06-30
3437209	2021-06-23
3437236	2021-06-30
3437432	2021-06-23
3437644	2021-06-30
3437830	2021-06-30
3437940	2021-06-16
3438033	2021-06-16
3438081	2021-06-23
3438082	2021-06-30
3438144	2021-06-30
3438203	2021-06-30
3438253	2021-06-16
3438430	2021-06-16
3438536	2021-06-23
3438821	2021-06-16
3438829	2021-06-23
3439184	2021-06-30
3439390	2021-06-16
3439449	2021-06-30
3439593	2021-06-23
3439594	2021-06-23
3439646	2021-06-16
3439830	2021-06-16
3439888	2021-06-16
3439996	2021-06-16
3440349	2021-06-16
3440407	2021-06-23
3440426	2021-06-30
3440795	2021-06-16
3440799	2021-06-23
3440872	2021-06-16
3440995	2021-06-16
3441018	2021-06-30
3441033	2021-06-30
3441057	2021-06-23
3441303	2021-06-16
3441511	2021-06-23
3441599	2021-06-23
3441618	2021-06-16
3441643	2021-06-30
3441649	2021-06-30
3441660	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3441661	2021-06-16
3442265	2021-06-23
3442276	2021-06-23
3442309	2021-06-30
3442445	2021-06-16
3442514	2021-06-16
3442702	2021-06-30
3442716	2021-06-23
3442839	2021-06-23
3442897	2021-06-23
3443315	2021-06-16
3443412	2021-06-30
3443415	2021-06-16
3443519	2021-06-16
3443571	2021-06-30
3443955	2021-06-16
3444039	2021-06-16
3444235	2021-06-16
3444742	2021-06-16
3444793	2021-06-23
3444812	2021-06-30
3444944	2021-06-23
3445066	2021-06-16
3445140	2021-06-16
3445356	2021-06-30
3445431	2021-06-23
3445642	2021-06-16
3445799	2021-06-16
3446007	2021-06-16
3446096	2021-06-16
3446285	2021-06-23
3446888	2021-06-23
3446971	2021-06-30
3447067	2021-06-23
3447120	2021-06-23
3447274	2021-06-16
3447290	2021-06-23
3447350	2021-06-23
3447365	2021-06-16
3447381	2021-06-16
3447418	2021-06-16
3447585	2021-06-30
3447749	2021-06-16
3447759	2021-06-16
3447764	2021-06-23
3447794	2021-06-16
3447829	2021-06-16
3448187	2021-06-23
3448485	2021-06-30
3448509	2021-06-16
3448535	2021-06-16
3448548	2021-06-30
3448678	2021-06-30
3448755	2021-06-16
3448864	2021-06-23
3448954	2021-06-23
3449144	2021-06-16
3449237	2021-06-30
3449328	2021-06-30
3449502	2021-06-30
3449751	2021-06-30
3449927	2021-06-23
3449979	2021-06-16
3450142	2021-06-16
3450266	2021-06-16
3450313	2021-06-23
3450747	2021-06-16
3450798	2021-06-30
3450816	2021-06-23
3450818	2021-06-23
3451064	2021-06-23
3451311	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3451513	2021-06-23
3451520	2021-06-30
3451562	2021-06-30
3451568	2021-06-16
3451621	2021-06-30
3451729	2021-06-23
3451835	2021-06-23
3451964	2021-06-30
3451968	2021-06-23
3452012	2021-06-23
3452019	2021-06-23
3452176	2021-06-23
3452205	2021-06-30
3452280	2021-06-23
3452292	2021-06-16
3452369	2021-06-30
3452371	2021-06-30
3452495	2021-06-23
3452656	2021-06-30
3452670	2021-06-30
3452761	2021-06-30
3452943	2021-06-30
3452957	2021-06-30
3452988	2021-06-23
3452992	2021-06-23
3453077	2021-06-16
3453086	2021-06-23
3453278	2021-06-23
3453399	2021-06-30
3453421	2021-06-30
3453450	2021-06-30
3453471	2021-06-30
3453704	2021-06-16
3453730	2021-06-16
3453742	2021-06-23
3453792	2021-06-16
3453866	2021-06-23
3453886	2021-06-16
3453891	2021-06-16
3454199	2021-06-23
3454404	2021-06-23
3454430	2021-06-30
3454464	2021-06-23
3454548	2021-06-30
3454679	2021-06-23
3454964	2021-06-23
3454987	2021-06-30
3455061	2021-06-23
3455074	2021-06-16
3455089	2021-06-23
3455242	2021-06-23
3455248	2021-06-30
3455292	2021-06-23
3455307	2021-06-30
3455323	2021-06-30
3455353	2021-06-30
3455495	2021-06-16
3455541	2021-06-30
3455651	2021-06-16
3456034	2021-06-23
3456222	2021-06-30
3456402	2021-06-16
3456495	2021-06-30
3456572	2021-06-23
3456676	2021-06-30
3456710	2021-06-30
3456720	2021-06-30
3456765	2021-06-16
3456787	2021-06-23
3456791	2021-06-23
3456880	2021-06-23
3457034	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3457129	2021-06-23
3457278	2021-06-30
3457293	2021-06-30
3457327	2021-06-30
3457486	2021-06-30
3457488	2021-06-23
3457522	2021-06-16
3457611	2021-06-23
3457800	2021-06-16
3457866	2021-06-30
3457918	2021-06-30
3458005	2021-06-23
3458018	2021-06-23
3458132	2021-06-30
3458204	2021-06-23
3458397	2021-06-30
3458448	2021-06-23
3458455	2021-06-16
3458507	2021-06-23
3458518	2021-06-23
3458528	2021-06-16
3458556	2021-06-30
3458557	2021-06-30
3458666	2021-06-30
3458682	2021-06-16
3458704	2021-06-23
3458717	2021-06-16
3458736	2021-06-16
3458813	2021-06-30
3458910	2021-06-23
3459040	2021-06-16
3459046	2021-06-16
3459199	2021-06-30
3459230	2021-06-30
3459339	2021-06-23
3459537	2021-06-30
3459542	2021-06-30
3459571	2021-06-30
3459649	2021-06-23
3459746	2021-06-23
3459757	2021-06-30
3459801	2021-06-30
3459953	2021-06-30
3459991	2021-06-23
3460106	2021-06-23
3460134	2021-06-30
3460239	2021-06-16
3460301	2021-06-16
3460328	2021-06-30
3460546	2021-06-23
3460593	2021-06-30
3460698	2021-06-23
3460790	2021-06-23
3460935	2021-06-16
3460961	2021-06-23
3461068	2021-06-30
3461078	2021-06-16
3461209	2021-06-23
3461265	2021-06-30
3461314	2021-06-23
3461477	2021-06-30
3461479	2021-06-16
3461684	2021-06-23
3461707	2021-06-16
3462019	2021-06-23
3462025	2021-06-30
3462485	2021-06-30
3462496	2021-06-30
3462536	2021-06-30
3462540	2021-06-23
3462624	2021-06-23
3462628	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3462645	2021-06-23
3462698	2021-06-23
3462888	2021-06-23
3462931	2021-06-23
3462986	2021-06-30
3463402	2021-06-23
3463624	2021-06-23
3463707	2021-06-23
3463861	2021-06-30
3463894	2021-06-23
3464019	2021-06-23
3464027	2021-06-30
3464093	2021-06-23
3464117	2021-06-30
3464174	2021-06-30
3464278	2021-06-16
3464293	2021-06-23
3464446	2021-06-23
3464507	2021-06-30
3464637	2021-06-23
3464640	2021-06-30
3464768	2021-06-23
3464979	2021-06-30
3465019	2021-06-23
3465051	2021-06-23
3465103	2021-06-16
3465298	2021-06-16
3465445	2021-06-23
3465561	2021-06-23
3465639	2021-06-23
3465668	2021-06-30
3465702	2021-06-30
3465885	2021-06-16
3466127	2021-06-16
3466129	2021-06-23
3466221	2021-06-30
3466235	2021-06-30
3466237	2021-06-30
3466282	2021-06-30
3466489	2021-06-16
3466560	2021-06-30
3466694	2021-06-16
3466695	2021-06-30
3466699	2021-06-16
3466834	2021-06-23
3466891	2021-06-16
3467092	2021-06-23
3467169	2021-06-23
3467455	2021-06-16
3467582	2021-06-30
3467896	2021-06-23
3467927	2021-06-16
3467945	2021-06-30
3468033	2021-06-23
3468046	2021-06-30
3468101	2021-06-16
3468147	2021-06-30
3468209	2021-06-30
3468223	2021-06-16
3468226	2021-06-23
3468233	2021-06-30
3468235	2021-06-23
3468243	2021-06-30
3468371	2021-06-23
3468760	2021-06-30
3468765	2021-06-16
3468779	2021-06-23
3468804	2021-06-30
3469306	2021-06-16
3469468	2021-06-23
3469871	2021-06-16
3470214	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3470228	2021-06-30
3470258	2021-06-16
3470372	2021-06-30
3470392	2021-06-30
3470544	2021-06-30
3470656	2021-06-23
3470788	2021-06-23
3470815	2021-06-30
3470952	2021-06-30
3471138	2021-06-16
3471341	2021-06-30
3471655	2021-06-23
3471656	2021-06-16
3471826	2021-06-30
3471883	2021-06-16
3472504	2021-06-16
3472539	2021-06-23
3472589	2021-06-23
3472897	2021-06-30
3473308	2021-06-30
3473347	2021-06-16
3473396	2021-06-16
3473399	2021-06-30
3473400	2021-06-30
3473467	2021-06-30
3473493	2021-06-23
3473504	2021-06-16
3473737	2021-06-23
3473739	2021-06-23
3474383	2021-06-16
3474393	2021-06-30
3474501	2021-06-23
3474527	2021-06-30
3474923	2021-06-16
3475265	2021-06-16
3475618	2021-06-30
3475623	2021-06-30
3476559	2021-06-30
3476655	2021-06-30
3476805	2021-06-16
3477069	2021-06-16
3477203	2021-06-16
3477322	2021-06-16
3477410	2021-06-23
3477418	2021-06-16
3477639	2021-06-23
3477789	2021-06-23
3477981	2021-06-16
3478010	2021-06-30
3478026	2021-06-30
3478127	2021-06-23
3478147	2021-06-16
3478277	2021-06-23
3478453	2021-06-16
3478925	2021-06-30
3478928	2021-06-23
3479286	2021-06-16
3479526	2021-06-16
3479675	2021-06-23
3479681	2021-06-23
3479718	2021-06-30
3479726	2021-06-23
3479974	2021-06-30
3480009	2021-06-23
3480078	2021-06-30
3480228	2021-06-16
3480432	2021-06-30
3480460	2021-06-23
3480797	2021-06-30
3480804	2021-06-16
3480845	2021-06-30
3481028	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3481052	2021-06-16
3481248	2021-06-23
3481267	2021-06-30
3481452	2021-06-16
3481621	2021-06-16
3482163	2021-06-23
3482210	2021-06-23
3482533	2021-06-30
3482630	2021-06-30
3482811	2021-06-16
3482934	2021-06-30
3483019	2021-06-16
3483080	2021-06-23
3483196	2021-06-16
3483572	2021-06-23
3483650	2021-06-30
3483835	2021-06-16
3483889	2021-06-16
3483999	2021-06-16
3484020	2021-06-30
3484144	2021-06-16
3484180	2021-06-30
3484244	2021-06-23
3484277	2021-06-30
3484323	2021-06-16
3484699	2021-06-16
3484702	2021-06-16
3484909	2021-06-16
3484963	2021-06-23
3485135	2021-06-23
3485619	2021-06-16
3485656	2021-06-16
3485812	2021-06-23
3485861	2021-06-16
3486068	2021-06-23
3486224	2021-06-30
3486238	2021-06-16
3486334	2021-06-16
3486422	2021-06-30
3486554	2021-06-16
3486572	2021-06-23
3486742	2021-06-16
3486910	2021-06-30
3486987	2021-06-30
3487115	2021-06-23
3487128	2021-06-16
3487218	2021-06-30
3487222	2021-06-23
3487338	2021-06-30
3487709	2021-06-23
3487719	2021-06-30
3487986	2021-06-30
3488057	2021-06-23
3488154	2021-06-30
3488180	2021-06-16
3488213	2021-06-30
3488328	2021-06-23
3488481	2021-06-30
3488504	2021-06-16
3488679	2021-06-23
3488757	2021-06-16
3488797	2021-06-23
3488821	2021-06-30
3488993	2021-06-16
3489019	2021-06-30
3489052	2021-06-16
3489117	2021-06-16
3489179	2021-06-16
3489218	2021-06-30
3489402	2021-06-16
3489440	2021-06-23
3489496	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3489598	2021-06-23
3489603	2021-06-16
3489616	2021-06-16
3489630	2021-06-16
3489763	2021-06-16
3489832	2021-06-30
3489887	2021-06-30
3489940	2021-06-30
3489975	2021-06-30
3490109	2021-06-30
3490335	2021-06-16
3490587	2021-06-16
3490642	2021-06-16
3490720	2021-06-16
3490728	2021-06-16
3490799	2021-06-30
3490801	2021-06-30
3490973	2021-06-23
3491096	2021-06-16
3491231	2021-06-16
3491263	2021-06-23
3491356	2021-06-16
3491380	2021-06-16
3491520	2021-06-23
3491680	2021-06-16
3491850	2021-06-23
3491851	2021-06-30
3491968	2021-06-30
3492185	2021-06-30
3492250	2021-06-30
3492266	2021-06-23
3492321	2021-06-16
3492501	2021-06-23
3492798	2021-06-16
3492926	2021-06-23
3493030	2021-06-23
3493175	2021-06-30
3493401	2021-06-30
3493585	2021-06-30
3493617	2021-06-16
3493722	2021-06-23
3493956	2021-06-23
3493978	2021-06-23
3493991	2021-06-16
3494023	2021-06-23
3494173	2021-06-23
3494245	2021-06-16
3494332	2021-06-23
3494482	2021-06-23
3494548	2021-06-23
3494681	2021-06-30
3494891	2021-06-23
3494898	2021-06-23
3494900	2021-06-16
3495123	2021-06-16
3495133	2021-06-23
3495243	2021-06-23
3495276	2021-06-23
3495278	2021-06-30
3495447	2021-06-16
3495523	2021-06-30
3495642	2021-06-30
3495701	2021-06-16
3495891	2021-06-16
3495939	2021-06-30
3495983	2021-06-30
3496093	2021-06-16
3496139	2021-06-16
3496171	2021-06-23
3496235	2021-06-30
3496332	2021-06-30
3496346	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3496493	2021-06-30
3496509	2021-06-23
3496587	2021-06-30
3496644	2021-06-16
3496884	2021-06-16
3496951	2021-06-23
3496955	2021-06-16
3497390	2021-06-23
3497482	2021-06-30
3497750	2021-06-30
3497858	2021-06-30
3498061	2021-06-16
3498136	2021-06-30
3498196	2021-06-30
3498199	2021-06-16
3498221	2021-06-16
3498416	2021-06-16
3498438	2021-06-23
3498570	2021-06-30
3498809	2021-06-23
3498843	2021-06-23
3498916	2021-06-16
3498953	2021-06-16
3499034	2021-06-23
3499178	2021-06-23
3499464	2021-06-23
3499601	2021-06-30
3499621	2021-06-30
3499640	2021-06-30
3499789	2021-06-30
3499964	2021-06-23
3499982	2021-06-23
3500010	2021-06-30
3500014	2021-06-23
3500027	2021-06-16
3500121	2021-06-16
3500168	2021-06-23
3500559	2021-06-16
3500855	2021-06-23
3500919	2021-06-16
3501125	2021-06-23
3501136	2021-06-23
3501182	2021-06-16
3501222	2021-06-30
3501338	2021-06-30
3501588	2021-06-16
3501852	2021-06-16
3501898	2021-06-16
3501905	2021-06-16
3502608	2021-06-30
3502614	2021-06-30
3502704	2021-06-30
3502735	2021-06-30
3502906	2021-06-16
3502910	2021-06-23
3503390	2021-06-30
3503419	2021-06-30
3503426	2021-06-23
3503434	2021-06-23
3503496	2021-06-30
3503616	2021-06-23
3503753	2021-06-16
3503784	2021-06-30
3503785	2021-06-30
3503786	2021-06-30
3503787	2021-06-30
3503799	2021-06-30
3503958	2021-06-30
3504019	2021-06-23
3504098	2021-06-30
3504316	2021-06-23
3504422	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3504441	2021-06-16
3504627	2021-06-30
3504955	2021-06-30
3505381	2021-06-16
3505392	2021-06-23
3505436	2021-06-30
3505462	2021-06-16
3505738	2021-06-16
3505767	2021-06-23
3505815	2021-06-16
3505916	2021-06-16
3506034	2021-06-16
3506103	2021-06-23
3506202	2021-06-23
3506426	2021-06-30
3506480	2021-06-30
3506534	2021-06-30
3506538	2021-06-16
3506589	2021-06-23
3506593	2021-06-30
3506712	2021-06-30
3506958	2021-06-23
3507382	2021-06-23
3507516	2021-06-16
3507644	2021-06-16
3507697	2021-06-16
3508005	2021-06-30
3508097	2021-06-16
3508148	2021-06-30
3508194	2021-06-16
3508269	2021-06-23
3508382	2021-06-16
3508487	2021-06-16
3508579	2021-06-30
3508619	2021-06-23
3508692	2021-06-16
3508699	2021-06-30
3508741	2021-06-23
3508974	2021-06-23
3509146	2021-06-30
3509283	2021-06-30
3509296	2021-06-23
3509297	2021-06-23
3509305	2021-06-16
3509317	2021-06-23
3509350	2021-06-30
3509428	2021-06-16
3509471	2021-06-30
3509512	2021-06-30
3509554	2021-06-23
3509562	2021-06-23
3509583	2021-06-30
3509681	2021-06-23
3509682	2021-06-23
3509689	2021-06-16
3509754	2021-06-30
3509819	2021-06-30
3509830	2021-06-30
3509883	2021-06-30
3510452	2021-06-16
3510664	2021-06-30
3510896	2021-06-30
3511052	2021-06-23
3511116	2021-06-16
3511169	2021-06-30
3511182	2021-06-30
3511189	2021-06-30
3511443	2021-06-23
3511523	2021-06-30
3511530	2021-06-30
3511567	2021-06-16
3511615	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3511628	2021-06-30
3511681	2021-06-16
3511796	2021-06-30
3511812	2021-06-23
3512021	2021-06-30
3512143	2021-06-30
3512236	2021-06-30
3512294	2021-06-16
3512323	2021-06-16
3512562	2021-06-30
3512706	2021-06-23
3512740	2021-06-30
3513006	2021-06-16
3513031	2021-06-16
3513048	2021-06-16
3513053	2021-06-30
3513054	2021-06-23
3513061	2021-06-16
3513087	2021-06-23
3513219	2021-06-16
3513514	2021-06-16
3513531	2021-06-23
3513693	2021-06-16
3513856	2021-06-23
3513911	2021-06-30
3513922	2021-06-23
3513926	2021-06-23
3514020	2021-06-30
3514159	2021-06-23
3514290	2021-06-23
3514333	2021-06-16
3514452	2021-06-16
3514537	2021-06-16
3514547	2021-06-16
3514581	2021-06-23
3514688	2021-06-30
3514924	2021-06-23
3514954	2021-06-30
3514974	2021-06-23
3515059	2021-06-16
3515090	2021-06-23
3515138	2021-06-16
3515288	2021-06-23
3515329	2021-06-23
3515397	2021-06-23
3515665	2021-06-16
3515720	2021-06-16
3515729	2021-06-16
3515739	2021-06-16
3515837	2021-06-30
3516207	2021-06-23
3516275	2021-06-23
3516281	2021-06-23
3516344	2021-06-23
3516402	2021-06-16
3516501	2021-06-23
3516750	2021-06-23
3516791	2021-06-30
3516840	2021-06-23
3516867	2021-06-30
3516906	2021-06-16
3516978	2021-06-30
3517161	2021-06-16
3517299	2021-06-30
3517440	2021-06-16
3517467	2021-06-16
3517495	2021-06-16
3517566	2021-06-30
3517585	2021-06-30
3517653	2021-06-30
3517748	2021-06-23
3517813	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3517887	2021-06-16
3518219	2021-06-30
3518227	2021-06-30
3518295	2021-06-23
3518403	2021-06-16
3518492	2021-06-30
3518598	2021-06-30
3518707	2021-06-23
3518772	2021-06-16
3518779	2021-06-16
3519164	2021-06-30
3519217	2021-06-30
3519262	2021-06-16
3519270	2021-06-30
3519276	2021-06-23
3519445	2021-06-23
3519541	2021-06-30
3519776	2021-06-16
3519788	2021-06-16
3519813	2021-06-30
3519905	2021-06-16
3520285	2021-06-30
3520488	2021-06-23
3520534	2021-06-23
3520670	2021-06-23
3520719	2021-06-30
3520725	2021-06-16
3520823	2021-06-30
3520994	2021-06-23
3521045	2021-06-16
3521056	2021-06-23
3521218	2021-06-23
3521355	2021-06-30
3521371	2021-06-16
3521549	2021-06-23
3521727	2021-06-23
3521747	2021-06-23
3521766	2021-06-30
3521797	2021-06-23
3521876	2021-06-23
3522057	2021-06-23
3522142	2021-06-30
3522237	2021-06-16
3522240	2021-06-30
3522330	2021-06-30
3522449	2021-06-30
3522583	2021-06-16
3522818	2021-06-30
3523107	2021-06-16
3523117	2021-06-16
3523159	2021-06-16
3523262	2021-06-16
3523277	2021-06-30
3523293	2021-06-16
3523430	2021-06-30
3523585	2021-06-23
3523865	2021-06-16
3524010	2021-06-16
3524082	2021-06-30
3524186	2021-06-23
3524209	2021-06-16
3524295	2021-06-16
3524630	2021-06-23
3524782	2021-06-16
3524937	2021-06-23
3524979	2021-06-16
3525057	2021-06-30
3525290	2021-06-16
3525337	2021-06-16
3525401	2021-06-23
3525479	2021-06-30
3525555	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3525572	2021-06-30
3525706	2021-06-16
3525740	2021-06-30
3525762	2021-06-23
3525873	2021-06-23
3526055	2021-06-16
3526076	2021-06-23
3526178	2021-06-16
3526301	2021-06-16
3526376	2021-06-16
3526421	2021-06-23
3526674	2021-06-23
3526796	2021-06-30
3526864	2021-06-16
3526880	2021-06-30
3526897	2021-06-30
3526908	2021-06-16
3526930	2021-06-30
3526949	2021-06-16
3526974	2021-06-30
3527067	2021-06-16
3527261	2021-06-16
3527500	2021-06-30
3527744	2021-06-23
3527780	2021-06-23
3527825	2021-06-30
3528071	2021-06-30
3528075	2021-06-30
3528157	2021-06-30
3528469	2021-06-30
3528586	2021-06-23
3528882	2021-06-16
3528954	2021-06-23
3529007	2021-06-16
3529051	2021-06-16
3529133	2021-06-23
3529183	2021-06-23
3529253	2021-06-23
3529291	2021-06-23
3529325	2021-06-30
3529470	2021-06-30
3529619	2021-06-30
3529714	2021-06-16
3529889	2021-06-23
3529944	2021-06-16
3530055	2021-06-30
3530056	2021-06-30
3530417	2021-06-30
3530442	2021-06-23
3530443	2021-06-16
3530478	2021-06-30
3530531	2021-06-30
3530553	2021-06-23
3530627	2021-06-30
3530771	2021-06-16
3530772	2021-06-16
3530812	2021-06-16
3530848	2021-06-23
3530857	2021-06-16
3530883	2021-06-23
3530930	2021-06-30
3531100	2021-06-23
3531128	2021-06-30
3531155	2021-06-23
3531234	2021-06-16
3531269	2021-06-23
3531325	2021-06-23
3531461	2021-06-23
3531597	2021-06-16
3531649	2021-06-16
3531710	2021-06-30
3531810	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3531964	2021-06-30
3532153	2021-06-16
3532174	2021-06-23
3532178	2021-06-16
3532256	2021-06-23
3532318	2021-06-16
3532374	2021-06-23
3532715	2021-06-16
3532873	2021-06-23
3533053	2021-06-23
3533092	2021-06-30
3533480	2021-06-16
3533570	2021-06-23
3533736	2021-06-23
3533917	2021-06-16
3533993	2021-06-16
3534008	2021-06-23
3534104	2021-06-30
3534360	2021-06-30
3534410	2021-06-30
3534505	2021-06-30
3534535	2021-06-30
3534636	2021-06-23
3534669	2021-06-23
3534709	2021-06-16
3534733	2021-06-30
3534768	2021-06-23
3534794	2021-06-30
3534822	2021-06-23
3534987	2021-06-23
3535193	2021-06-30
3535210	2021-06-23
3535213	2021-06-23
3535313	2021-06-30
3535464	2021-06-16
3535480	2021-06-23
3535488	2021-06-16
3535505	2021-06-23
3535523	2021-06-23
3535544	2021-06-23
3536013	2021-06-16
3536030	2021-06-23
3536038	2021-06-16
3536200	2021-06-30
3536613	2021-06-16
3536774	2021-06-16
3536786	2021-06-30
3536847	2021-06-30
3536884	2021-06-30
3536910	2021-06-16
3537122	2021-06-16
3537123	2021-06-23
3537525	2021-06-30
3537622	2021-06-30
3537757	2021-06-23
3537761	2021-06-23
3538004	2021-06-23
3538016	2021-06-30
3538056	2021-06-23
3538229	2021-06-16
3538512	2021-06-16
3538516	2021-06-16
3538783	2021-06-16
3538951	2021-06-16
3538955	2021-06-23
3539217	2021-06-16
3539311	2021-06-16
3539456	2021-06-23
3539640	2021-06-16
3539684	2021-06-16
3539719	2021-06-23
3539854	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3539863	2021-06-30
3539941	2021-06-23
3540028	2021-06-23
3540362	2021-06-30
3540540	2021-06-30
3540789	2021-06-30
3540921	2021-06-30
3540938	2021-06-23
3541027	2021-06-30
3541073	2021-06-16
3541079	2021-06-16
3541255	2021-06-16
3541256	2021-06-30
3541497	2021-06-16
3541644	2021-06-16
3542081	2021-06-23
3542192	2021-06-23
3542212	2021-06-16
3542335	2021-06-23
3542567	2021-06-30
3542613	2021-06-16
3542634	2021-06-30
3542667	2021-06-30
3542737	2021-06-16
3542760	2021-06-16
3542854	2021-06-30
3542905	2021-06-30
3542914	2021-06-23
3543045	2021-06-16
3543047	2021-06-16
3543057	2021-06-16
3543356	2021-06-30
3543401	2021-06-30
3543514	2021-06-16
3543569	2021-06-30
3543728	2021-06-30
3543882	2021-06-30
3543969	2021-06-16
3543989	2021-06-23
3544264	2021-06-16
3544380	2021-06-16
3544405	2021-06-23
3544738	2021-06-16
3544829	2021-06-30
3544861	2021-06-30
3544886	2021-06-23
3544905	2021-06-30
3544981	2021-06-23
3545252	2021-06-23
3545283	2021-06-23
3545338	2021-06-30
3545717	2021-06-16
3545750	2021-06-16
3545781	2021-06-16
3545875	2021-06-23
3545934	2021-06-30
3546047	2021-06-16
3546472	2021-06-16
3546529	2021-06-16
3546569	2021-06-16
3546602	2021-06-30
3546610	2021-06-16
3546631	2021-06-23
3546632	2021-06-23
3546643	2021-06-16
3546645	2021-06-16
3546652	2021-06-23
3546705	2021-06-30
3546748	2021-06-30
3546754	2021-06-30
3546773	2021-06-16
3546776	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3546827	2021-06-30
3546833	2021-06-16
3546836	2021-06-30
3546915	2021-06-30
3546922	2021-06-30
3547098	2021-06-16
3547149	2021-06-16
3547151	2021-06-30
3547377	2021-06-30
3547625	2021-06-23
3547747	2021-06-23
3547803	2021-06-30
3547821	2021-06-30
3547843	2021-06-16
3548052	2021-06-16
3548287	2021-06-16
3548378	2021-06-23
3548391	2021-06-23
3548411	2021-06-16
3548683	2021-06-30
3548719	2021-06-23
3548777	2021-06-16
3548788	2021-06-30
3548979	2021-06-23
3549239	2021-06-30
3549263	2021-06-30
3549329	2021-06-23
3549423	2021-06-16
3549430	2021-06-23
3549468	2021-06-23
3549542	2021-06-30
3549555	2021-06-16
3549559	2021-06-16
3549566	2021-06-16
3549611	2021-06-30
3549622	2021-06-30
3549658	2021-06-30
3549693	2021-06-30
3549699	2021-06-16
3549779	2021-06-16
3549892	2021-06-16
3550180	2021-06-30
3550293	2021-06-30
3550421	2021-06-30
3550508	2021-06-23
3550572	2021-06-16
3550585	2021-06-23
3550594	2021-06-23
3550675	2021-06-16
3550693	2021-06-30
3550700	2021-06-16
3550739	2021-06-30
3550770	2021-06-30
3550850	2021-06-23
3550875	2021-06-23
3550902	2021-06-16
3551335	2021-06-16
3551343	2021-06-16
3551469	2021-06-23
3551472	2021-06-16
3551536	2021-06-23
3551775	2021-06-23
3551826	2021-06-30
3551855	2021-06-16
3552104	2021-06-23
3552107	2021-06-16
3552152	2021-06-23
3552275	2021-06-30
3552291	2021-06-16
3552379	2021-06-16
3552414	2021-06-23
3552485	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3552650	2021-06-23
3552675	2021-06-23
3552684	2021-06-16
3553239	2021-06-30
3553263	2021-06-30
3553563	2021-06-16
3553604	2021-06-30
3553683	2021-06-23
3553889	2021-06-30
3553995	2021-06-23
3554179	2021-06-16
3554200	2021-06-16
3554418	2021-06-30
3554534	2021-06-23
3554648	2021-06-16
3554699	2021-06-23
3554823	2021-06-30
3554832	2021-06-16
3555317	2021-06-23
3555325	2021-06-30
3555358	2021-06-23
3555381	2021-06-16
3555454	2021-06-16
3555474	2021-06-30
3555729	2021-06-16
3556000	2021-06-23
3556152	2021-06-30
3556174	2021-06-23
3556411	2021-06-30
3556511	2021-06-23
3556520	2021-06-30
3556564	2021-06-23
3556669	2021-06-16
3556693	2021-06-30
3556695	2021-06-23
3556707	2021-06-16
3556712	2021-06-30
3556960	2021-06-23
3557066	2021-06-30
3557094	2021-06-23
3557106	2021-06-16
3557140	2021-06-23
3557143	2021-06-23
3557361	2021-06-23
3557620	2021-06-30
3557848	2021-06-16
3557970	2021-06-23
3557983	2021-06-23
3558010	2021-06-23
3558099	2021-06-30
3558189	2021-06-23
3558564	2021-06-30
3558669	2021-06-16
3558706	2021-06-16
3558830	2021-06-23
3559131	2021-06-23
3559301	2021-06-30
3559459	2021-06-30
3559523	2021-06-23
3559588	2021-06-16
3559613	2021-06-30
3559620	2021-06-23
3559731	2021-06-30
3559766	2021-06-23
3559975	2021-06-23
3560016	2021-06-30
3560339	2021-06-23
3560469	2021-06-16
3560652	2021-06-23
3560663	2021-06-23
3560716	2021-06-30
3560798	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3560909	2021-06-23
3560979	2021-06-23
3560998	2021-06-16
3561028	2021-06-23
3561046	2021-06-30
3561083	2021-06-23
3561084	2021-06-23
3561244	2021-06-23
3561299	2021-06-23
3561310	2021-06-30
3561373	2021-06-16
3561374	2021-06-30
3561403	2021-06-16
3561683	2021-06-30
3561923	2021-06-23
3561993	2021-06-23
3562086	2021-06-30
3562144	2021-06-23
3562165	2021-06-16
3562310	2021-06-23
3562346	2021-06-16
3562401	2021-06-16
3562471	2021-06-23
3562647	2021-06-23
3562733	2021-06-16
3562782	2021-06-16
3563040	2021-06-16
3563093	2021-06-30
3563420	2021-06-16
3563427	2021-06-23
3563449	2021-06-16
3563716	2021-06-23
3564035	2021-06-30
3564043	2021-06-16
3564174	2021-06-30
3564292	2021-06-16
3564418	2021-06-23
3564485	2021-06-23
3564494	2021-06-30
3564516	2021-06-23
3564517	2021-06-30
3564733	2021-06-23
3564758	2021-06-30
3564860	2021-06-23
3565060	2021-06-30
3565139	2021-06-23
3565186	2021-06-30
3565391	2021-06-16
3565431	2021-06-30
3565515	2021-06-23
3565641	2021-06-23
3565729	2021-06-30
3565876	2021-06-30
3565928	2021-06-23
3566030	2021-06-30
3566169	2021-06-30
3566203	2021-06-16
3566496	2021-06-23
3566808	2021-06-30
3566840	2021-06-30
3566868	2021-06-23
3566932	2021-06-23
3566995	2021-06-30
3567169	2021-06-30
3567267	2021-06-16
3567408	2021-06-16
3567428	2021-06-23
3567580	2021-06-30
3567683	2021-06-30
3567691	2021-06-30
3567821	2021-06-23
3567877	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3567909	2021-06-16
3567960	2021-06-30
3568302	2021-06-30
3568541	2021-06-30
3568549	2021-06-23
3568797	2021-06-30
3569031	2021-06-30
3569061	2021-06-30
3569098	2021-06-30
3569163	2021-06-30
3569167	2021-06-16
3569170	2021-06-23
3569284	2021-06-23
3569372	2021-06-30
3569430	2021-06-23
3569542	2021-06-30
3569806	2021-06-30
3569812	2021-06-23
3569819	2021-06-30
3569823	2021-06-30
3569828	2021-06-30
3569858	2021-06-23
3569911	2021-06-23
3569978	2021-06-16
3569979	2021-06-30
3570096	2021-06-30
3570134	2021-06-30
3570271	2021-06-23
3570273	2021-06-23
3570302	2021-06-23
3570359	2021-06-30
3570378	2021-06-23
3570428	2021-06-30
3570433	2021-06-23
3570521	2021-06-30
3570693	2021-06-16
3570721	2021-06-30
3570796	2021-06-16
3571039	2021-06-23
3571078	2021-06-30
3571202	2021-06-30
3571767	2021-06-23
3571834	2021-06-30
3571845	2021-06-30
3571915	2021-06-30
3572004	2021-06-23
3572174	2021-06-16
3572189	2021-06-30
3572191	2021-06-23
3572247	2021-06-23
3572315	2021-06-16
3572488	2021-06-23
3572631	2021-06-30
3572643	2021-06-30
3572645	2021-06-30
3572735	2021-06-16
3572738	2021-06-23
3572747	2021-06-30
3572799	2021-06-23
3572915	2021-06-30
3573081	2021-06-23
3573131	2021-06-16
3573159	2021-06-16
3573174	2021-06-30
3573198	2021-06-23
3573378	2021-06-30
3573487	2021-06-16
3573511	2021-06-30
3573534	2021-06-30
3573541	2021-06-23
3573707	2021-06-16
3573711	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3573810	2021-06-30
3573879	2021-06-16
3573940	2021-06-16
3573965	2021-06-23
3573982	2021-06-16
3574202	2021-06-23
3574357	2021-06-30
3574664	2021-06-23
3574679	2021-06-23
3574693	2021-06-23
3574712	2021-06-30
3574805	2021-06-23
3574808	2021-06-23
3574943	2021-06-30
3575046	2021-06-16
3575162	2021-06-16
3575203	2021-06-23
3575476	2021-06-23
3575562	2021-06-30
3575567	2021-06-30
3575573	2021-06-30
3575583	2021-06-30
3575584	2021-06-30
3575664	2021-06-16
3575707	2021-06-30
3575816	2021-06-30
3575996	2021-06-23
3576001	2021-06-23
3576169	2021-06-23
3576175	2021-06-16
3576305	2021-06-30
3576319	2021-06-30
3576366	2021-06-16
3576472	2021-06-16
3576476	2021-06-30
3576630	2021-06-16
3576677	2021-06-23
3576830	2021-06-30
3576973	2021-06-16
3577027	2021-06-16
3577167	2021-06-23
3577195	2021-06-23
3577305	2021-06-30
3577539	2021-06-23
3577825	2021-06-30
3577949	2021-06-30
3578265	2021-06-30
3578317	2021-06-30
3578562	2021-06-23
3578756	2021-06-30
3578799	2021-06-16
3578992	2021-06-23
3579040	2021-06-23
3579231	2021-06-23
3579622	2021-06-30
3579987	2021-06-16
3580037	2021-06-16
3580908	2021-06-30
3580950	2021-06-30
3581115	2021-06-30
3581132	2021-06-16
3581362	2021-06-16
3581420	2021-06-30
3581754	2021-06-30
3582245	2021-06-16
3582404	2021-06-16
3582561	2021-06-16
3582745	2021-06-30
3582863	2021-06-16
3582896	2021-06-23
3583035	2021-06-16
3583036	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3583094	2021-06-23
3583237	2021-06-30
3583805	2021-06-23
3583838	2021-06-23
3583876	2021-06-23
3583987	2021-06-23
3584022	2021-06-23
3584158	2021-06-16
3584645	2021-06-30
3584682	2021-06-30
3584981	2021-06-16
3585015	2021-06-23
3585086	2021-06-16
3585095	2021-06-16
3585614	2021-06-16
3585672	2021-06-16
3585698	2021-06-30
3585796	2021-06-16
3585852	2021-06-30
3586177	2021-06-30
3586591	2021-06-30
3586622	2021-06-23
3586923	2021-06-16
3586968	2021-06-16
3587056	2021-06-30
3587074	2021-06-23
3587214	2021-06-23
3587338	2021-06-30
3587343	2021-06-16
3587588	2021-06-30
3587670	2021-06-16
3587725	2021-06-30
3587743	2021-06-16
3588015	2021-06-23
3588079	2021-06-23
3588259	2021-06-23
3588281	2021-06-23
3588518	2021-06-16
3588678	2021-06-16
3588689	2021-06-30
3588846	2021-06-30
3588864	2021-06-30
3589025	2021-06-30
3589064	2021-06-23
3589080	2021-06-16
3589331	2021-06-23
3589502	2021-06-30
3589688	2021-06-16
3589854	2021-06-30
3590074	2021-06-30
3590187	2021-06-23
3590226	2021-06-16
3590322	2021-06-16
3590375	2021-06-30
3590419	2021-06-16
3590463	2021-06-16
3590487	2021-06-30
3590614	2021-06-16
3590634	2021-06-30
3590635	2021-06-30
3590687	2021-06-23
3590693	2021-06-16
3590747	2021-06-23
3590756	2021-06-16
3590824	2021-06-23
3590860	2021-06-16
3590909	2021-06-16
3591083	2021-06-23
3591084	2021-06-23
3591140	2021-06-16
3591183	2021-06-30
3591228	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3591377	2021-06-16
3591432	2021-06-30
3591500	2021-06-16
3591778	2021-06-23
3591912	2021-06-30
3592001	2021-06-16
3592129	2021-06-23
3592269	2021-06-23
3592314	2021-06-30
3592499	2021-06-30
3592573	2021-06-30
3592611	2021-06-16
3592717	2021-06-30
3592725	2021-06-30
3592729	2021-06-30
3592807	2021-06-23
3593012	2021-06-30
3593032	2021-06-23
3593203	2021-06-16
3593208	2021-06-23
3593249	2021-06-23
3593469	2021-06-30
3593630	2021-06-16
3593688	2021-06-23
3593764	2021-06-23
3593810	2021-06-23
3594048	2021-06-23
3594128	2021-06-30
3594167	2021-06-16
3594183	2021-06-23
3594207	2021-06-30
3594221	2021-06-30
3594360	2021-06-23
3594366	2021-06-23
3594377	2021-06-30
3594408	2021-06-30
3594503	2021-06-30
3594512	2021-06-16
3594522	2021-06-30
3594589	2021-06-30
3594780	2021-06-16
3594795	2021-06-23
3594996	2021-06-30
3595079	2021-06-30
3595090	2021-06-16
3595117	2021-06-16
3595199	2021-06-16
3595221	2021-06-23
3595245	2021-06-16
3595270	2021-06-16
3595292	2021-06-23
3595347	2021-06-16
3595356	2021-06-30
3595360	2021-06-30
3595368	2021-06-16
3595617	2021-06-30
3595784	2021-06-23
3595849	2021-06-23
3595905	2021-06-16
3596019	2021-06-16
3596182	2021-06-30
3596500	2021-06-30
3596509	2021-06-16
3596646	2021-06-30
3596780	2021-06-30
3596913	2021-06-16
3596978	2021-06-30
3597010	2021-06-16
3597132	2021-06-23
3597284	2021-06-23
3597335	2021-06-16
3597384	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3597390	2021-06-30
3597438	2021-06-30
3597483	2021-06-23
3597579	2021-06-30
3597716	2021-06-16
3597837	2021-06-30
3597864	2021-06-23
3597873	2021-06-16
3597913	2021-06-30
3598003	2021-06-23
3598181	2021-06-23
3598261	2021-06-30
3598313	2021-06-30
3598385	2021-06-16
3598460	2021-06-16
3598692	2021-06-23
3598742	2021-06-16
3598824	2021-06-30
3598843	2021-06-23
3598876	2021-06-30
3598916	2021-06-23
3599009	2021-06-23
3599107	2021-06-23
3599116	2021-06-30
3599139	2021-06-30
3599174	2021-06-30
3599208	2021-06-23
3599445	2021-06-16
3599561	2021-06-16
3599585	2021-06-30
3599651	2021-06-23
3599659	2021-06-23
3599675	2021-06-30
3599676	2021-06-30
3599783	2021-06-30
3599873	2021-06-30
3600248	2021-06-16
3600342	2021-06-23
3600468	2021-06-23
3600500	2021-06-23
3600536	2021-06-16
3600578	2021-06-16
3600659	2021-06-16
3600660	2021-06-16
3600707	2021-06-23
3600725	2021-06-23
3600732	2021-06-23
3600849	2021-06-16
3600955	2021-06-30
3600973	2021-06-16
3600994	2021-06-30
3601003	2021-06-16
3601008	2021-06-30
3601027	2021-06-23
3601077	2021-06-30
3601445	2021-06-16
3601701	2021-06-16
3601718	2021-06-16
3601823	2021-06-16
3601844	2021-06-16
3601905	2021-06-23
3602119	2021-06-30
3602368	2021-06-30
3602726	2021-06-30
3602830	2021-06-23
3602840	2021-06-30
3602867	2021-06-30
3602883	2021-06-23
3603002	2021-06-30
3603170	2021-06-30
3603370	2021-06-30
3603419	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3603492	2021-06-16
3603526	2021-06-16
3603559	2021-06-30
3603633	2021-06-16
3603760	2021-06-16
3603931	2021-06-23
3603963	2021-06-30
3603979	2021-06-16
3603999	2021-06-30
3604003	2021-06-16
3604082	2021-06-23
3604083	2021-06-30
3604146	2021-06-23
3604180	2021-06-23
3604698	2021-06-23
3604739	2021-06-23
3605102	2021-06-16
3605224	2021-06-30
3605599	2021-06-30
3605778	2021-06-16
3605879	2021-06-23
3605913	2021-06-23
3605953	2021-06-23
3605960	2021-06-23
3606022	2021-06-23
3606099	2021-06-16
3606108	2021-06-30
3606112	2021-06-16
3606345	2021-06-30
3606350	2021-06-30
3606361	2021-06-16
3606407	2021-06-16
3606494	2021-06-30
3606497	2021-06-30
3606694	2021-06-30
3606768	2021-06-30
3606806	2021-06-30
3606813	2021-06-23
3606820	2021-06-16
3607420	2021-06-23
3607484	2021-06-30
3607547	2021-06-16
3607633	2021-06-16
3608014	2021-06-23
3608064	2021-06-30
3608202	2021-06-23
3608225	2021-06-16
3608291	2021-06-23
3608374	2021-06-30
3608463	2021-06-30
3608490	2021-06-16
3608505	2021-06-23
3608577	2021-06-16
3608632	2021-06-23
3608721	2021-06-30
3608758	2021-06-23
3608759	2021-06-30
3608825	2021-06-23
3609046	2021-06-30
3609047	2021-06-30
3609090	2021-06-16
3609163	2021-06-16
3609280	2021-06-23
3609300	2021-06-23
3609438	2021-06-30
3609459	2021-06-30
3609935	2021-06-16
3609940	2021-06-30
3609941	2021-06-30
3610189	2021-06-16
3610215	2021-06-16
3610516	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3610545	2021-06-30
3610568	2021-06-23
3610762	2021-06-16
3610807	2021-06-16
3610827	2021-06-16
3610951	2021-06-23
3610963	2021-06-30
3611093	2021-06-30
3611111	2021-06-23
3611135	2021-06-16
3611153	2021-06-16
3611330	2021-06-30
3611364	2021-06-23
3611531	2021-06-30
3611808	2021-06-30
3611844	2021-06-30
3611930	2021-06-23
3612108	2021-06-23
3612341	2021-06-16
3612356	2021-06-16
3612407	2021-06-23
3612461	2021-06-23
3612464	2021-06-16
3612670	2021-06-16
3612732	2021-06-16
3613116	2021-06-16
3613171	2021-06-30
3613348	2021-06-16
3613377	2021-06-23
3613564	2021-06-16
3613576	2021-06-16
3613619	2021-06-23
3613643	2021-06-16
3613660	2021-06-23
3613666	2021-06-30
3613689	2021-06-16
3613827	2021-06-23
3613931	2021-06-30
3613940	2021-06-16
3613958	2021-06-23
3613960	2021-06-23
3614004	2021-06-16
3614027	2021-06-23
3614040	2021-06-23
3614057	2021-06-23
3614090	2021-06-30
3614096	2021-06-30
3614174	2021-06-23
3614200	2021-06-23
3614247	2021-06-30
3614257	2021-06-30
3614510	2021-06-23
3614554	2021-06-23
3614864	2021-06-23
3615136	2021-06-16
3615138	2021-06-16
3615143	2021-06-16
3615299	2021-06-23
3615368	2021-06-16
3615374	2021-06-30
3615443	2021-06-23
3615721	2021-06-23
3615723	2021-06-23
3615818	2021-06-16
3615930	2021-06-30
3615965	2021-06-30
3616304	2021-06-23
3616371	2021-06-23
3616466	2021-06-30
3616544	2021-06-16
3616564	2021-06-30
3616575	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3616583	2021-06-23
3616773	2021-06-30
3616869	2021-06-16
3616933	2021-06-30
3616985	2021-06-16
3617011	2021-06-16
3617068	2021-06-16
3617367	2021-06-30
3617420	2021-06-16
3617560	2021-06-30
3617593	2021-06-16
3617625	2021-06-30
3617636	2021-06-16
3617822	2021-06-30
3617875	2021-06-16
3617927	2021-06-30
3618027	2021-06-23
3618087	2021-06-30
3618253	2021-06-30
3618359	2021-06-23
3618361	2021-06-16
3618479	2021-06-23
3618648	2021-06-30
3618651	2021-06-23
3618671	2021-06-23
3618685	2021-06-16
3618686	2021-06-23
3618734	2021-06-30
3618736	2021-06-30
3618917	2021-06-23
3619005	2021-06-23
3619073	2021-06-23
3619092	2021-06-23
3619202	2021-06-30
3619207	2021-06-23
3619396	2021-06-30
3619443	2021-06-30
3619450	2021-06-16
3619452	2021-06-30
3619509	2021-06-16
3619724	2021-06-30
3619968	2021-06-23
3619986	2021-06-30
3619991	2021-06-16
3620002	2021-06-30
3620095	2021-06-23
3620101	2021-06-16
3620224	2021-06-16
3620241	2021-06-23
3620244	2021-06-30
3620311	2021-06-16
3620320	2021-06-30
3620496	2021-06-30
3620600	2021-06-16
3620614	2021-06-23
3620697	2021-06-30
3620740	2021-06-16
3620766	2021-06-16
3620775	2021-06-16
3620848	2021-06-16
3620866	2021-06-30
3621031	2021-06-30
3621126	2021-06-16
3621142	2021-06-16
3621223	2021-06-23
3621269	2021-06-30
3621458	2021-06-30
3621487	2021-06-30
3621507	2021-06-30
3621577	2021-06-30
3621672	2021-06-30
3621711	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3621828	2021-06-30
3621847	2021-06-30
3621881	2021-06-30
3621897	2021-06-30
3621910	2021-06-23
3621971	2021-06-23
3622037	2021-06-23
3622081	2021-06-23
3622115	2021-06-23
3622149	2021-06-30
3622160	2021-06-30
3622185	2021-06-30
3622204	2021-06-23
3622241	2021-06-30
3622373	2021-06-16
3622545	2021-06-30
3622560	2021-06-23
3622704	2021-06-16
3622805	2021-06-23
3622806	2021-06-23
3622899	2021-06-30
3623123	2021-06-30
3623157	2021-06-30
3623195	2021-06-30
3623215	2021-06-30
3623218	2021-06-30
3623219	2021-06-23
3623245	2021-06-30
3623264	2021-06-16
3623297	2021-06-30
3623326	2021-06-16
3623335	2021-06-16
3623417	2021-06-23
3623517	2021-06-16
3623523	2021-06-16
3623550	2021-06-23
3623593	2021-06-16
3623871	2021-06-30
3623893	2021-06-23
3623901	2021-06-16
3623938	2021-06-16
3623990	2021-06-23
3624206	2021-06-23
3624270	2021-06-23
3624286	2021-06-16
3624292	2021-06-23
3624321	2021-06-23
3624386	2021-06-30
3624612	2021-06-23
3624614	2021-06-23
3624711	2021-06-30
3624720	2021-06-23
3624869	2021-06-30
3624952	2021-06-16
3624958	2021-06-30
3624981	2021-06-30
3625026	2021-06-23
3625032	2021-06-16
3625065	2021-06-23
3625091	2021-06-16
3625210	2021-06-23
3625232	2021-06-23
3625405	2021-06-23
3625423	2021-06-30
3625439	2021-06-30
3625805	2021-06-23
3625819	2021-06-30
3625834	2021-06-23
3625869	2021-06-30
3625991	2021-06-30
3626054	2021-06-23
3626141	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3626210	2021-06-23
3626364	2021-06-30
3626370	2021-06-23
3626389	2021-06-30
3626451	2021-06-30
3626616	2021-06-23
3626723	2021-06-30
3626897	2021-06-23
3626948	2021-06-16
3627002	2021-06-30
3627042	2021-06-16
3627134	2021-06-30
3627182	2021-06-23
3627296	2021-06-23
3627335	2021-06-23
3627446	2021-06-16
3627466	2021-06-16
3627494	2021-06-23
3627558	2021-06-23
3627771	2021-06-16
3627797	2021-06-23
3628147	2021-06-30
3628148	2021-06-30
3628215	2021-06-16
3628237	2021-06-30
3628346	2021-06-23
3628349	2021-06-23
3628383	2021-06-30
3628401	2021-06-23
3628404	2021-06-30
3628405	2021-06-23
3628416	2021-06-30
3628456	2021-06-23
3628478	2021-06-16
3628511	2021-06-23
3628560	2021-06-16
3628605	2021-06-16
3628702	2021-06-30
3628760	2021-06-30
3628923	2021-06-16
3629301	2021-06-30
3629372	2021-06-16
3629388	2021-06-23
3629415	2021-06-30
3629557	2021-06-30
3629562	2021-06-30
3629644	2021-06-16
3629699	2021-06-23
3629807	2021-06-23
3629814	2021-06-23
3629840	2021-06-30
3629860	2021-06-23
3629946	2021-06-30
3629957	2021-06-23
3629987	2021-06-23
3630022	2021-06-30
3630266	2021-06-23
3630307	2021-06-30
3630312	2021-06-30
3630365	2021-06-23
3630514	2021-06-30
3630548	2021-06-23
3630573	2021-06-23
3630584	2021-06-23
3630660	2021-06-23
3630714	2021-06-16
3630780	2021-06-30
3630859	2021-06-23
3630875	2021-06-23
3631011	2021-06-23
3631056	2021-06-30
3631065	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3631099	2021-06-23
3631121	2021-06-30
3631145	2021-06-16
3631146	2021-06-16
3631153	2021-06-23
3631190	2021-06-30
3631192	2021-06-30
3631195	2021-06-23
3631219	2021-06-23
3631243	2021-06-30
3631323	2021-06-16
3631327	2021-06-23
3631335	2021-06-23
3631356	2021-06-30
3631373	2021-06-23
3631530	2021-06-30
3631602	2021-06-23
3631607	2021-06-23
3631663	2021-06-23
3631781	2021-06-30
3631783	2021-06-23
3631823	2021-06-30
3631988	2021-06-30
3632048	2021-06-23
3632286	2021-06-30
3632338	2021-06-23
3632387	2021-06-23
3632395	2021-06-16
3632698	2021-06-23
3632808	2021-06-16
3632835	2021-06-16
3632838	2021-06-30
3632869	2021-06-23
3633260	2021-06-30
3633316	2021-06-23
3634023	2021-06-23
3634262	2021-06-16
3634270	2021-06-23
3634513	2021-06-30
3634782	2021-06-23
3634796	2021-06-23
3634818	2021-06-30
3634837	2021-06-16
3634871	2021-06-16
3634878	2021-06-30
3635170	2021-06-30
3635354	2021-06-30
3635376	2021-06-23
3635448	2021-06-23
3635558	2021-06-23
3635684	2021-06-16
3635810	2021-06-23
3635931	2021-06-23
3636007	2021-06-23
3636118	2021-06-23
3636181	2021-06-23
3636307	2021-06-16
3636335	2021-06-30
3636498	2021-06-16
3636501	2021-06-30
3636525	2021-06-30
3636551	2021-06-23
3636583	2021-06-30
3636609	2021-06-23
3636722	2021-06-30
3636725	2021-06-16
3636758	2021-06-16
3636834	2021-06-30
3636871	2021-06-30
3637002	2021-06-16
3637020	2021-06-16
3637034	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3637097	2021-06-16
3637099	2021-06-23
3637199	2021-06-16
3637266	2021-06-23
3637797	2021-06-23
3637939	2021-06-23
3637980	2021-06-30
3637986	2021-06-23
3638178	2021-06-30
3638599	2021-06-30
3638650	2021-06-23
3638892	2021-06-30
3638909	2021-06-30
3638926	2021-06-23
3639264	2021-06-30
3639395	2021-06-16
3639441	2021-06-23
3639549	2021-06-16
3639732	2021-06-30
3639736	2021-06-30
3639755	2021-06-23
3639784	2021-06-16
3639885	2021-06-16
3639995	2021-06-30
3640090	2021-06-30
3640097	2021-06-30
3640131	2021-06-23
3640138	2021-06-16
3640155	2021-06-16
3640170	2021-06-23
3640359	2021-06-16
3640485	2021-06-30
3640490	2021-06-23
3640535	2021-06-23
3640591	2021-06-23
3640603	2021-06-16
3640681	2021-06-23
3640944	2021-06-23
3641056	2021-06-23
3641091	2021-06-23
3641249	2021-06-30
3641289	2021-06-16
3641658	2021-06-16
3641996	2021-06-16
3642171	2021-06-30
3642482	2021-06-16
3643104	2021-06-16
3643151	2021-06-16
3643257	2021-06-16
3643272	2021-06-23
3643480	2021-06-23
3643508	2021-06-23
3643528	2021-06-23
3643543	2021-06-30
3643551	2021-06-23
3643565	2021-06-30
3643603	2021-06-16
3643823	2021-06-30
3643855	2021-06-16
3643887	2021-06-30
3643937	2021-06-23
3643966	2021-06-30
3644190	2021-06-23
3644343	2021-06-23
3644454	2021-06-30
3644518	2021-06-23
3644595	2021-06-16
3644751	2021-06-23
3645315	2021-06-16
3645384	2021-06-16
3645404	2021-06-23
3645408	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3645638	2021-06-16
3645906	2021-06-23
3646168	2021-06-23
3646225	2021-06-16
3646264	2021-06-23
3646385	2021-06-16
3646393	2021-06-16
3646409	2021-06-16
3646568	2021-06-23
3646710	2021-06-30
3646751	2021-06-16
3646762	2021-06-30
3646905	2021-06-23
3647100	2021-06-30
3647150	2021-06-23
3647202	2021-06-16
3647282	2021-06-23
3647318	2021-06-30
3647348	2021-06-16
3647406	2021-06-23
3647528	2021-06-23
3647529	2021-06-30
3647631	2021-06-16
3647636	2021-06-16
3647682	2021-06-30
3647696	2021-06-16
3647951	2021-06-30
3648099	2021-06-30
3648165	2021-06-23
3648266	2021-06-30
3648305	2021-06-30
3648372	2021-06-30
3648690	2021-06-30
3648695	2021-06-16
3648719	2021-06-23
3648848	2021-06-16
3648849	2021-06-16
3648911	2021-06-16
3649016	2021-06-23
3649042	2021-06-23
3649088	2021-06-16
3649213	2021-06-23
3649318	2021-06-30
3649352	2021-06-16
3649357	2021-06-23
3649693	2021-06-30
3649694	2021-06-16
3649845	2021-06-23
3649848	2021-06-16
3650099	2021-06-16
3650243	2021-06-30
3650277	2021-06-16
3650308	2021-06-23
3650321	2021-06-23
3650394	2021-06-30
3650442	2021-06-30
3650551	2021-06-23
3650655	2021-06-30
3650677	2021-06-23
3650687	2021-06-16
3650698	2021-06-30
3650951	2021-06-16
3651155	2021-06-16
3651220	2021-06-30
3651262	2021-06-30
3651292	2021-06-23
3651482	2021-06-23
3651676	2021-06-16
3651919	2021-06-23
3652043	2021-06-30
3652050	2021-06-23
3652100	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3652138	2021-06-30
3652168	2021-06-30
3652219	2021-06-16
3652267	2021-06-23
3652353	2021-06-23
3652354	2021-06-23
3652357	2021-06-23
3652363	2021-06-23
3652477	2021-06-23
3652597	2021-06-30
3652602	2021-06-23
3652857	2021-06-30
3653040	2021-06-23
3653066	2021-06-30
3653076	2021-06-30
3653098	2021-06-30
3653101	2021-06-30
3653170	2021-06-23
3653316	2021-06-16
3653321	2021-06-23
3653398	2021-06-30
3653491	2021-06-30
3653502	2021-06-23
3653509	2021-06-23
3653512	2021-06-30
3653654	2021-06-16
3653695	2021-06-30
3653831	2021-06-23
3653870	2021-06-30
3653910	2021-06-16
3653976	2021-06-30
3653982	2021-06-16
3654054	2021-06-30
3654215	2021-06-30
3654301	2021-06-30
3654406	2021-06-30
3654490	2021-06-30
3654611	2021-06-23
3654749	2021-06-30
3654795	2021-06-30
3654984	2021-06-16
3655014	2021-06-16
3655058	2021-06-30
3655079	2021-06-16
3655138	2021-06-23
3655262	2021-06-16
3655288	2021-06-16
3655415	2021-06-16
3655492	2021-06-16
3655579	2021-06-23
3655607	2021-06-16
3655648	2021-06-16
3655978	2021-06-16
3656014	2021-06-16
3656059	2021-06-16
3656067	2021-06-16
3656147	2021-06-30
3656157	2021-06-16
3656192	2021-06-30
3656268	2021-06-30
3656303	2021-06-30
3656323	2021-06-23
3656350	2021-06-23
3656360	2021-06-23
3656428	2021-06-16
3656438	2021-06-23
3656537	2021-06-30
3656545	2021-06-23
3656556	2021-06-23
3656584	2021-06-16
3656659	2021-06-23
3656697	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3656810	2021-06-16
3657031	2021-06-30
3657051	2021-06-30
3657074	2021-06-23
3657114	2021-06-16
3657126	2021-06-16
3657187	2021-06-30
3657253	2021-06-30
3657254	2021-06-16
3657292	2021-06-16
3657553	2021-06-16
3657568	2021-06-16
3657584	2021-06-16
3657647	2021-06-16
3657759	2021-06-23
3657939	2021-06-23
3658088	2021-06-16
3658219	2021-06-16
3658336	2021-06-30
3658378	2021-06-16
3658431	2021-06-30
3658436	2021-06-16
3658796	2021-06-23
3658798	2021-06-16
3658868	2021-06-16
3659060	2021-06-30
3659070	2021-06-23
3659234	2021-06-16
3659250	2021-06-16
3659259	2021-06-23
3659314	2021-06-16
3659321	2021-06-30
3659397	2021-06-30
3659523	2021-06-30
3659690	2021-06-23
3659718	2021-06-16
3659827	2021-06-23
3659901	2021-06-30
3659953	2021-06-30
3659992	2021-06-16
3660237	2021-06-23
3660304	2021-06-16
3660331	2021-06-16
3660344	2021-06-30
3660426	2021-06-23
3660478	2021-06-23
3660545	2021-06-16
3660587	2021-06-30
3660622	2021-06-23
3660764	2021-06-23
3661110	2021-06-16
3661335	2021-06-30
3661419	2021-06-30
3661796	2021-06-23
3661884	2021-06-23
3661885	2021-06-30
3661920	2021-06-30
3661928	2021-06-16
3662018	2021-06-30
3662090	2021-06-30
3662150	2021-06-30
3662211	2021-06-30
3662555	2021-06-23
3662709	2021-06-30
3662980	2021-06-30
3663020	2021-06-16
3663043	2021-06-30
3663052	2021-06-16
3663086	2021-06-23
3663120	2021-06-30
3663165	2021-06-23
3663214	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3663241	2021-06-23
3663270	2021-06-16
3663549	2021-06-23
3663869	2021-06-16
3663899	2021-06-16
3663928	2021-06-23
3664025	2021-06-30
3664208	2021-06-16
3664211	2021-06-23
3664286	2021-06-23
3664296	2021-06-23
3664399	2021-06-23
3664473	2021-06-30
3664542	2021-06-30
3664624	2021-06-16
3664645	2021-06-23
3664996	2021-06-30
3665048	2021-06-23
3665051	2021-06-16
3665065	2021-06-30
3665092	2021-06-23
3665115	2021-06-16
3665239	2021-06-23
3665409	2021-06-23
3665431	2021-06-30
3665438	2021-06-23
3665478	2021-06-16
3665945	2021-06-30
3666007	2021-06-23
3666016	2021-06-23
3666100	2021-06-23
3666115	2021-06-23
3666130	2021-06-23
3666336	2021-06-16
3666337	2021-06-30
3666632	2021-06-30
3666661	2021-06-30
3666663	2021-06-30
3666695	2021-06-30
3666720	2021-06-30
3666808	2021-06-23
3666853	2021-06-16
3666996	2021-06-16
3667044	2021-06-16
3667094	2021-06-30
3667202	2021-06-16
3667230	2021-06-23
3667557	2021-06-16
3667715	2021-06-30
3667922	2021-06-23
3667935	2021-06-16
3668429	2021-06-16
3668432	2021-06-16
3668519	2021-06-16
3668622	2021-06-30
3668657	2021-06-23
3668727	2021-06-16
3668784	2021-06-23
3668826	2021-06-23
3668827	2021-06-23
3668831	2021-06-23
3668848	2021-06-30
3668873	2021-06-30
3668912	2021-06-30
3668985	2021-06-16
3669103	2021-06-23
3669157	2021-06-30
3669192	2021-06-30
3669770	2021-06-16
3670290	2021-06-16
3670314	2021-06-16
3670366	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3670425	2021-06-30
3670628	2021-06-16
3670966	2021-06-30
3671030	2021-06-30
3671642	2021-06-30
3671789	2021-06-23
3671871	2021-06-16
3671992	2021-06-16
3672054	2021-06-16
3672360	2021-06-16
3672716	2021-06-16
3672719	2021-06-30
3672768	2021-06-23
3672836	2021-06-16
3672847	2021-06-23
3672859	2021-06-16
3673121	2021-06-30
3673166	2021-06-30
3673227	2021-06-23
3673305	2021-06-16
3673351	2021-06-16
3673395	2021-06-23
3673403	2021-06-23
3673511	2021-06-23
3673644	2021-06-16
3673661	2021-06-30
3673763	2021-06-23
3673854	2021-06-30
3673928	2021-06-30
3674038	2021-06-30
3674129	2021-06-30
3674251	2021-06-23
3674330	2021-06-23
3674337	2021-06-16
3674474	2021-06-16
3674477	2021-06-23
3674502	2021-06-30
3674547	2021-06-16
3674586	2021-06-23
3674945	2021-06-23
3675187	2021-06-23
3675334	2021-06-30
3675511	2021-06-16
3675609	2021-06-23
3675954	2021-06-16
3675957	2021-06-23
3675981	2021-06-16
3676122	2021-06-23
3676123	2021-06-23
3676144	2021-06-30
3676164	2021-06-30
3676486	2021-06-16
3676624	2021-06-30
3676882	2021-06-30
3676905	2021-06-30
3676919	2021-06-16
3676939	2021-06-16
3676971	2021-06-16
3677097	2021-06-30
3677141	2021-06-16
3677159	2021-06-30
3677454	2021-06-23
3677783	2021-06-23
3677893	2021-06-30
3677974	2021-06-16
3678096	2021-06-23
3678729	2021-06-23
3678756	2021-06-30
3678873	2021-06-23
3678896	2021-06-23
3678897	2021-06-16
3679039	2021-06-16

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3679085	2021-06-30
3679167	2021-06-16
3679169	2021-06-16
3679185	2021-06-23
3679242	2021-06-16
3679249	2021-06-16
3679314	2021-06-16
3679374	2021-06-23
3679502	2021-06-23
3679534	2021-06-23
3679660	2021-06-16
3679781	2021-06-30
3679782	2021-06-23
3679797	2021-06-30
3679890	2021-06-23
3679979	2021-06-16
3680032	2021-06-30
3680172	2021-06-30
3680177	2021-06-16
3680374	2021-06-30
3680574	2021-06-16
3680584	2021-06-23
3680665	2021-06-16
3680909	2021-06-30
3680926	2021-06-30
3681229	2021-06-16
3681459	2021-06-30
3681599	2021-06-16
3681649	2021-06-30
3681777	2021-06-16
3681793	2021-06-23
3681836	2021-06-23
3681974	2021-06-30
3681975	2021-06-30
3682129	2021-06-16
3682216	2021-06-16
3682321	2021-06-30
3682932	2021-06-30
3683141	2021-06-30
3683223	2021-06-16
3683791	2021-06-30
3683881	2021-06-23
3683925	2021-06-23
3683963	2021-06-30
3684362	2021-06-23
3684631	2021-06-30
3684648	2021-06-23
3684872	2021-06-23
3684884	2021-06-23
3684966	2021-06-16
3684989	2021-06-23
3685485	2021-06-30
3686008	2021-06-23
3686040	2021-06-30
3686071	2021-06-23
3686151	2021-06-30
3686293	2021-06-23
3686311	2021-06-23
3686868	2021-06-16
3686993	2021-06-23
3687007	2021-06-16
3687070	2021-06-30
3687192	2021-06-30
3687645	2021-06-30
3687950	2021-06-23
3688104	2021-06-30
3688360	2021-06-16
3688811	2021-06-16
3688823	2021-06-16
3689212	2021-06-23
3689241	2021-06-30
3689486	2021-06-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3689642	2021-06-30
3689673	2021-06-16
3689759	2021-06-16
3689969	2021-06-23
3690312	2021-06-30
3691500	2021-06-30
3692108	2021-06-16
3692176	2021-06-16
3692847	2021-06-30
3693237	2021-06-23
3693506	2021-06-23
3694111	2021-06-23
3694665	2021-06-23
3695380	2021-06-16
3695444	2021-06-16
3695577	2021-06-16
3695785	2021-06-30
3696028	2021-06-23
3696048	2021-06-23
3696061	2021-06-30
3696207	2021-06-23
3696376	2021-06-23
3696505	2021-06-30
3697058	2021-06-16
3697125	2021-06-30
3697194	2021-06-16
3697195	2021-06-16
3698069	2021-06-16
3698456	2021-06-30
3698535	2021-06-30
3698987	2021-06-30
3698988	2021-06-16
3699023	2021-06-30
3699226	2021-06-30
3699408	2021-06-30
3699497	2021-06-23
3699616	2021-06-23
3699675	2021-06-16
3699938	2021-06-16
3699942	2021-06-16
3700176	2021-06-23
3700178	2021-06-23
3700220	2021-06-23
3700356	2021-06-30
3700780	2021-06-16
3700989	2021-06-30
3701071	2021-06-30
3701109	2021-06-30
3701148	2021-06-30
3701272	2021-06-30
3702033	2021-06-23
3702051	2021-06-23
3702378	2021-06-23
3702568	2021-06-16
3702717	2021-06-30
3702881	2021-06-16
3703206	2021-06-30
3704419	2021-06-23
3704666	2021-06-16
3704832	2021-06-23
3705115	2021-06-30
3705247	2021-06-30
3705349	2021-06-23
3705453	2021-06-23
3705559	2021-06-23
3705859	2021-06-23
3705969	2021-06-23
3707028	2021-06-30
3707107	2021-06-16
3707340	2021-06-23
3707735	2021-06-30
3707863	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3708103	2021-06-30
3708265	2021-06-16
3708440	2021-06-23
3708537	2021-06-30
3709049	2021-06-23
3709459	2021-06-30
3710210	2021-06-30
3710379	2021-06-16
3710754	2021-06-16
3710821	2021-06-16
3711119	2021-06-16
3711126	2021-06-30
3711981	2021-06-30
3712459	2021-06-23
3712529	2021-06-16
3713441	2021-06-23
3713792	2021-06-30
3713989	2021-06-30
3714128	2021-06-23
3714403	2021-06-16
3714476	2021-06-23
3714485	2021-06-23
3714680	2021-06-30
3714740	2021-06-16
3714843	2021-06-23
3714897	2021-06-30
3715176	2021-06-30
3715249	2021-06-23
3715535	2021-06-23
3715650	2021-06-30
3715708	2021-06-30
3715780	2021-06-23
3716002	2021-06-23
3716208	2021-06-23
3716560	2021-06-23
3716921	2021-06-30
3717084	2021-06-30
3717218	2021-06-30
3717246	2021-06-16
3717464	2021-06-16
3717669	2021-06-30
3717694	2021-06-23
3717840	2021-06-16
3719210	2021-06-23
3719478	2021-06-16
3720737	2021-06-23
3721007	2021-06-30
3721098	2021-06-23
3721950	2021-06-23
3722012	2021-06-16
3722013	2021-06-23
3722473	2021-06-30
3722606	2021-06-16
3722870	2021-06-16
3722926	2021-06-30
3723002	2021-06-23
3723158	2021-06-16
3723449	2021-06-16
3723493	2021-06-30
3723575	2021-06-16
3723612	2021-06-16
3723670	2021-06-16
3724013	2021-06-30
3724875	2021-06-30
3725369	2021-06-30
3725653	2021-06-16
3725731	2021-06-30
3726783	2021-06-30
3727713	2021-06-30
3727831	2021-06-16
3729306	2021-06-16
3729522	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3729616	2021-06-16
3729748	2021-06-30
3730117	2021-06-30
3730154	2021-06-30
3730302	2021-06-23
3730321	2021-06-16
3730327	2021-06-16
3730350	2021-06-16
3730739	2021-06-30
3730789	2021-06-16
3730877	2021-06-23
3731596	2021-06-16
3732281	2021-06-16
3733060	2021-06-16
3733572	2021-06-16
3734109	2021-06-30
3734492	2021-06-30
3735180	2021-06-23
3735559	2021-06-30
3735776	2021-06-23
3735866	2021-06-30
3736459	2021-06-30
3736602	2021-06-23
3736605	2021-06-16
3737101	2021-06-30
3737553	2021-06-30
3738392	2021-06-23
3738574	2021-06-23
3738765	2021-06-23
3738913	2021-06-23
3739026	2021-06-30
3739153	2021-06-16
3739163	2021-06-30
3739700	2021-06-23
3739849	2021-06-16
3739873	2021-06-23
3740165	2021-06-16
3740380	2021-06-23
3740612	2021-06-23
3741293	2021-06-30
3741707	2021-06-30
3742028	2021-06-30
3742137	2021-06-30
3742205	2021-06-30
3742231	2021-06-30
3743612	2021-06-23
3743740	2021-06-30
3743873	2021-06-30
3743986	2021-06-16
3744761	2021-06-30
3745109	2021-06-16
3745207	2021-06-16
3745706	2021-06-30
3746262	2021-06-30
3746324	2021-06-16
3746703	2021-06-30
3747031	2021-06-23
3747135	2021-06-16
3747186	2021-06-16
3747240	2021-06-30
3749511	2021-06-16
3749574	2021-06-30
3749910	2021-06-16
3749946	2021-06-23
3750780	2021-06-23
3751278	2021-06-16
3752911	2021-06-23
3753155	2021-06-23
3753321	2021-06-30
3753374	2021-06-16
3753994	2021-06-23
3754085	2021-06-23

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3754255	2021-06-16
3754843	2021-06-16
3754919	2021-06-16
3755183	2021-06-30
3755231	2021-06-30
3755244	2021-06-30
3757239	2021-06-16
3758580	2021-06-23
3760487	2021-06-30
3762916	2021-06-16
3763245	2021-06-30
3763645	2021-06-30
3764546	2021-06-30
3767048	2021-06-16
3767454	2021-06-23
3768563	2021-06-30
3768963	2021-06-30
3771762	2021-06-16
3772048	2021-06-16
3772126	2021-06-30
3772129	2021-06-30
3772187	2021-06-16
3772446	2021-06-16
3773012	2021-06-30
3782807	2021-06-30
3784086	2021-06-16
3784521	2021-06-23
3786407	2021-06-30
3788773	2021-06-23
3789671	2021-06-23
3789676	2021-06-16
3794273	2021-06-16
3797283	2021-06-23

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2692346**
(21) PA 2017 033
(22) 2017-10-24
(71) AbbVie Bahamas Ltd., Sassoon House Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS
(54) Antivirusinis 1-fenil-2,5-dibenzimidazol-5-il-pirolidino darinys
(93) EU/1/17/1213, 2017-07-26
(95) Pibrentasviras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2021-09-17

---

(68) **2618831**
(21) PA 2017 034
(22) 2017-10-24
(71) Enanta Pharmaceuticals, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US
(54) Makrocikliniai iš prolino gauti HCV serino proteazės inhibitoriai
(93) EU/1/17/1213, 2017-07-26
(95) Glekapreviras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2021-09-21

---

(68) **3143025**
(21) PA 2021 010
(22) 2021-09-14
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court,, South Plainfield, NJ 07080, US
(54) Junginiai stuburo raumenų atrofijai gydyti
(93) EU/1/21/1531, 2021-03-26
(95) Risdiplamas arba farmaciniu požiuriu priimtina jo druska

---

(68) **2170388**
(21) PA 2021 520
(22) 2021-09-15
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(54) Anti-CD20 antikūno kompozicijos
(93) EU/1/21/1532, 2021-03-26
(95) Ofatumumabas

---

(68) **2852389**
(21) PA 2021 521
(22) 2021-09-17
(71) Paion UK Limited, Chivers Way, Histon, Cambridge CB24 9ZR, GB
(54) Kompozicijos, apimančios trumpalaikio poveikio benzodiazepinus
(93) EU/1/20/1505, 2021-03-26
(95) Remimazolamas arba jo farmaciškai priimtina druska

---

(68) **2443246**
(21) PA 2021 522

(22) 2021-09-21

(71) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 2 Pembroke House Upper Pembroke Street 28-32, Dublin 2, IE

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti trigliceridų sumažinimui, nepakeliant LDL-C lygio subjekte, kartu taikant statino terapiją

(93) EU/1/20/1524, 2021-03-26

(95) Ikozapento etilas

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2487166**
(94) 2030-11-23
(21) PA 2016 038
(22) 2016-12-16
(68) 2487166
(93) EU/1/15/1061, 2015-11-19
(95) Kobicistatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir tenofoviro alafenamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, ypač tenofoviro alafenamido fumaratas
(24) 2028-02-23
(73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Terapinių agentų farmakokinetinių savybių moduliatoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2017-01-10

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1079803	2021-04-25

Atitaisymai

(11) **3339303**

(51) Int. Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)

(13) T

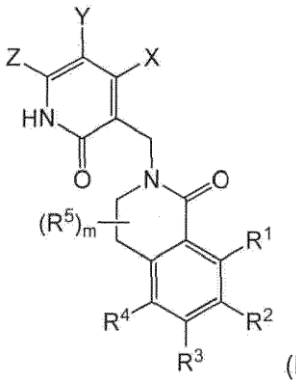
(54) Kondensuoti aril- ir heteroaril-laktamai

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2020/17

(15) Atitaisymas

(57) 1. Junginys, turintis formulę (II-A):



(II-A),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R^1 yra C_1-C_8 alkilas C_1-C_8 alkoksi, halogenas, -OH, -CN arba $-NR^7R^{8,}$ kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas arba C_1-C_8 alkoksi yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{21};

R^2 yra C_1-C_8 alkilas pasirinktinai pakeistas nuo 1 iki 3 R^{22};

R^3 yra H, C_1-C_8 alkilas, C_1-C_8 alkoksi, halogenas, -OH, -CN arba $-NR^7R^{8,}$ kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas arba C_1-C_8 alkoksi yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{23};

R^4 yra parinktas iš grupės susidedančios iš H, halogeno, C_1-C_8 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo,

C_6-C_{12} arilo, 5-12 -nario heteroarilo, $-(C_1$-C_4 alkil$)R^{z,}$ $-OR^{x,}$ -CN, $-C(O)R^{x,}$ $-CO_2R^{x,}$ $-C(O)NR^xR^{y,}$ $-SR^{x,}$ $-SOR^{x,}$ $-SO_2R^{x,}$ $-SO_2NR^xR^{y,}$ $-NO_2$, $-NR^xR^{y,}$ $-NR^xC(O)R^{y,}$ $-NR^xC(O)NR^xR^{y,}$ $-NR^xC(O)OR^{y,}$ $-NR^xSO_2R^{y,}$ $-NR^xSO_2NR^xR^{y,}$ $-OC(O)R^x$ ir $-OC(O)NR^xR^y$;

kiekvienas R^x ir R^y yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo; arba R^x ir R^y gali būti paimtas kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 3-12 narių heterociklilo arba 5-12 narių heteroarilo žiedą, kiekvienas pasirinktinai turi1, 2 arba

3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

kiekvienas R^z yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo; ir

kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas $R^{4,}$ R^x arba R^y ir kiekvienas minėtas C_1-C_4 alkilas $(C_1$-C_4 alkil$)R^z$ yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{24,}$ ir kiekvienas minėtas C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas $R^{4,}$ $R^{x,}$ $R^{y,}$ $R^{z,}$ arba R^x ir R^y paimtuose kartu yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{34};

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, -CN, $-NR^9R^{10}$ ir $-C(O)NR^9R^{10,}$ kur kiekvienas minėtas C_1-C_4 alkilas arba C_1-C_4 alkoksi yra pasirinktinai pakeistas 1 – 3 pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, C_1-C_4 alkoksi, -CN, $-NR^9R^{10}$ ir $-C(O)NR^9R^{10}$;

kiekvienas R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo;

arba R^7 ir R^8 gali būti paimti kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 3-12 narių heterociklilą arba 5-12 narių heteroarilą, kiekvienas pasirinktinai turi 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas R^7 arba R^8 yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{27,}$ ir kiekvienas minėtas C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas $R^{7,}$ R^8 arba R^7 ir R^8 paimtuose kartu, yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^{37};

kiekvienas R^9 ir R^{10} yra nepriklausomai H arba C_1-C_4 alkilas; arba

R^9 ir R^{10} gali būti paimtas kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti kad sudarytų 3-12 narių heterociklilą arba 5-12 narių heteroarilą, kiekvienas pasirinktinai turi 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

kur kiekvienas minėtas C_1-C_4 alkilas R^9 arba R^{10} ir kiekvienas minėtas 3-12 narių heterociklilas arba 5-12 narių heteroarilas R^9 ir $R^{10,}$ paimtuose kartu, yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, -CN, $-NH_{2,}$ -NH(C_1-C_4 alkil) ir -N(C_1-C_4alkil)$_2$;

m yra nuo 0 iki 4;

kiekvienas $R^{21,}$ $R^{22,}$ R^{23} ir R^{24} yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš halogeno, C_1-C_8 alkilo, -CN, =O, $-C(O)R^{e,}$ $-CO_2R^{e,}$ $-C(O)NR^eR^{f,}$ $-OR^{e,}$ $-SR^{e,}$ $-SOR^{e,}$ $-SO_2R^{e,}$ $-SO_2NR^eR^{f,}$ $-NO_{2,}$ $-NR^eR^{f,}$ $-NR^eC(O)R^{f,}$ $-NR^eC(O)NR^eR^{f,}$ $-NR^eC(O)OR^f$ $-NR^eSO_2R^{f,}$ $-NR^eSO_2NR^eR^{f,}$ $-OC(O)R^{e,}$ $-OC(O)NR^eR^{f,}$ C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo;

kiekvienas R^e ir R^f yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo; arba

R^e ir R^f gali būti paimtas kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 3-12 narių heterociklilo arba 5-12 narių heteroarilo žiedą, kiekvienas pasirinktinai turi 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas $R^{24,}$ $R^{e,}$ $R^{f,}$ arba R^e ir R^f paimtuose kartu, yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 hidroksialkilo, C_1-C_4 alkoksi-C_1-C_6 alkilo, -CN, $-NH_{2,}$ -NH(C_1-C_4 alkil) ir -N(C_1-C_4 alkil)$_2$;

kiekvienas R^{27} yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, C_1-C_4 alkoksi, -CN, $-NR^9R^{10,}$ C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo, kur kiekvienas minėtas C_1-C_4 alkoksi, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 hidroksialkilo, C_1-C_4 alkoksi-C_1-C_a alkilo, -CN, $-NH_{2,}$ -NH(C_1-C_4 alkil) ir -N(C_1-C_4 alkil)$_2$;

kiekvienas R^{34} ir R^{37} yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš halogeno, C_1-C_8 alkilo, -CN, =O, $-C(O)R^{c,}$ $-CO_2R^{c,}$ $-C(O)NR^cR^{d,}$ $-OR^{c,}$ $-SR^{c,}$ $-SOR^{c,}$ $-SO_2R^{c,}$ $-SO_2NR^cR^{d,}$ $-NO_{2,}$ $-NR^cR^{d,}$ $-NR^cC(O)R^{d,}$ $-NR^cC(O)NR^cR^{d,}$ $-NR^cC(O)OR^{d,}$ $-NR^cSO_2R^{d,}$ $-NR°SO_2NR^cR^{d,}$ $-OC(O)R^{c,}$ $-OC(O)NR^cR^{d,}$ C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo;

kiekvienas R^c ir R^d yra nepriklausomai parinktas iš grupės susidedančios iš H, C_1-C_6 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo; arba

R^c ir R^d gali būti paimtas kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 3-12 narių heterociklilo arba 5-12 narių heteroarilo žiedą, kiekvienas pasirinktinai turi 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;

kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas, C_1-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas $R^{34,}$ $R^{37,}$ $R^{c,}$ $R^{d,}$ arba R^c ir $R^{d,}$ paimtuose kartu, yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 hidroksialkilo, C_1-C_4 alkoksi-C_1-C_6 alkilo, -CN, $-NH_{2,}$ -NH(C_1-C_4 alkil) ir -N(C_1-C_4 alkil)$_2$;

X ir Z yra nepriklausomai parinkti iš grupės susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C_8 alkinilo, C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo, 5-12 narių heteroarilo, halogeno, CN, $-C(O)R^{a,}$ $-CO_2R^{a,}$ $-C(O)NR^aR^{b,}$ $-SR^{a,}$ $-SOR^{a,}$ $-SO_2R^{a,}$ $-SO_2NR^aR^{b,}$ $-NO_{2,}$ $-NR^aR^{b,}$ $-NR^aC(O)R^{b,}$ $-NR^aC(O)NR^aR^{b,}$ $-NR^aC(O)OR^{a,}$ $-NR^aSO_2R^{b,}$ $-NR^aSO_2NR^aR^{b,}$ $-OR^{a,}$ $-OC(O)R^a$ arba $-OC(O)NR^aR^b$;

kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas, C_2-C_8 alkenilas, C_2-C_8 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilo grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitais nepriklausomai parinktais iš grupės susidedančios iš halogeno, -CN, $-C(O)R^{a,}$ $-CO_2R^{a,}$ $-C(O)NR^aR^{b,}$ $-SR^{a,}$ $-SOR^{a,}$ $-SO_2R^{a,}$ $-SO_2NR^aR^{b,}$ $-NO_{2,}$ $-NR^aR^{b,}$ $-NR^aC(O)R^{b,}$ $-NR^aC(O)NR^aR^{b,}$ $-NR^aC(O)OR^a$-$NR^aSO_2R^{b,}$ $-NR^aSO_2NR^aR^{b,}$ $-OR^{a,}$ $-OC(O)R^{a,}$ $-OC(O)NR^aR^{b,}$ C_3-C_8 cikloalkilo, 3-12 narių heterociklilo, C_6-C_{12} arilo ir 5-12 narių heteroarilo;

kiekvienas R^a ir R^b yra nepriklausomai H, C_1-C_8 alkilas, C_2-C_8 alkenilas, C_2-C_8 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas arba 5-12 narių heteroarilas, kur kiekvienas minėtas C_1-C_8 alkilas, C_2-C_8 alkenilas, C_2-C_8 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, 3-12 narių heterociklilas, C_6-C_{12} arilas ir 5-12 narių heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų nepriklausomai parinktų iš grupės susidedančios iš halogeno, C_1-C_4 alkilo, $-OR^{14,}$ $-NR^{14}{}_{2,}$ $-CO_2R^{14,}$ $-C(O)NR^{14}{}_{2,}$ $-SO_2R^{14}$ ir $-SO_2NR^{14}{}_{2,}$ kur kiekvienas R^{14} yra nepriklausomai H arba C_1-C_4 alkilas; arba

R^a ir R^b gali būti paimti kartu su N atomu prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 3-12 narių heterociklilą arba 5-12 narių heteroarilą, kiekvienas pasirinktinai turi 1, 2 arba 3 papildomus heteroatomus, parinktus iš O, N ir S, kur minėtas heterociklilas arba heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų nepriklausomai parinktų iš grupės susidedančios iš halogeno, -OH, =O, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_6 halogenalkilo, C_1-C_6 hidroksialkilo, C_1-C_4 alkoksi-C_1-C_6 alkilo, -CN, $-NH_{2,}$ -NH(C_1-C_4 alkil) ir -N(C_1-C_4alkil)$_2$; ir

Y yra H, halogenas, -OH arba C_1-C_4 alkoksi.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur R^1 yra C_1-C_6 alkilas arba halogenas.

3. Junginys arba druska pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 yra C_1-C_4 alkilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 R^{22}.

4. Junginys arba druska pagal 3 punktą, kur kiekvienas R^{22} yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, -$C(O)NR^eR^f$, -OR^e, - NR^eR^f, -$NR^eC(O)R^f$ ir -$NR^eSO_2R^f$.

5. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^4 yra parinktas iš grupės susidedančios iš H, halogeno, -CN ir C_1-C_8 alkilo, kur minėtas C_1-C_8 alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1-3 R^{24}.

6. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R^3 yra H ir R^4 yra H arba halogenas.

7. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur X ir Z yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo ir C_3-C_8 cikloalkilo, ir Y yra H.

8. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur m yra 0.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti anomalaus ląstelių augimo gydymui subjekto organizme.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur anomalus ląstelių augimas yra vėžys.

12. Junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir priešvėžinio agento derinys.

(48) 2021-09-17

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 25/00	3284346
A01P 13/02	3284346
A21C 13/00	3740076
A21C 14/00	3740076
A23L 3/00	3615141
A23L 3/02	3615141
A23L 3/005	3615141
A23L 3/26	3615141
A23L 3/28	3615141
A24F 40/10	3718420
A24F 40/40	3718420
A24F 40/42	3718420
A24F 40/48	3718420
A61B 1/04	2240130
A61B 1/273	2240130
A61B 1/313	2240130
A61B 17/00	2531124
A61B 17/00	2240130
A61B 17/04	2240130
A61B 17/08	2240130
A61B 17/30	2531124
A61B 17/30	2240130
A61B 17/32	2240130
A61B 17/34	2240130
A61B 17/064	2240130
A61B 17/068	2240130
A61B 18/02	2531124
A61F 2/04	2240130
A61F 5/00	2240130
A61H 33/06	3597169
A61K 31/00	3303384
A61K 31/00	3134068
A61K 31/19	3457851
A61K 31/47	3651736

(51)	(11)
A61K 31/53	3464249
A61K 31/58	3043773
A61K 31/167	3134068
A61K 31/192	3609486
A61K 31/196	3134068
A61K 31/245	3134068
A61K 31/335	3043773
A61K 31/422	3441389
A61K 31/428	3441389
A61K 31/437	3380122
A61K 31/444	3551617
A61K 31/445	3134068
A61K 31/454	3313528
A61K 31/505	3464249
A61K 31/519	3464249
A61K 31/573	3313528
A61K 31/4045	3164385
A61K 31/4164	3441063
A61K 31/4365	3621960
A61K 31/4439	3302471
A61K 31/4985	3613745
A61K 31/5415	3134068
A61K 31/7088	3501549
A61K 38/00	3536334
A61K 38/00	3143037
A61K 38/17	3501549
A61K 38/29	3359241
A61K 38/45	3501549
A61K 39/00	3501549
A61K 39/00	3303384
A61K 39/44	3380122
A61K 39/395	3313528
A61K 39/395	3337506
A61K 45/06	3380122

(51)	(11)
A61K 45/06	3501549
A61K 47/02	3359241
A61K 47/10	3359241
A61K 47/12	3134068
A61K 47/14	3441063
A61K 47/14	3134068
A61K 47/16	3441063
A61K 47/26	3651736
A61K 47/32	3134068
A61K 47/34	3134068
A61K 47/40	3359241
A61K 47/54	3380122
A61K 47/60	3380122
A61K 47/68	3380122
A61K 48/00	3501549
A61K 49/10	3611169
A61K 9/00	3359241
A61K 9/00	3441063
A61K 9/00	3501549
A61K 9/00	3134068
A61K 9/08	3359241
A61K 9/08	3441063
A61K 9/10	3651736
A61K 9/10	3043773
A61L 2/08	3615141
A61L 2/10	3615141
A61L 2/24	3615141
A61L 2/26	3615141
A61M 5/20	3184136
A61M 5/24	3184136
A61M 5/28	3184136
A61M 5/31	3184136
A61M 5/32	3184136
A61M 5/50	3184136
A61N 1/36	2240130
A61N 5/10	3615141

(51)	(11)
A61P 1/00	3143037
A61P 1/04	3143037
A61P 1/08	3134068
A61P 1/16	3143037
A61P 1/18	3143037
A61P 11/00	3143037
A61P 11/02	3143037
A61P 11/06	3143037
A61P 15/00	3143037
A61P 17/02	3134068
A61P 19/00	3359241
A61P 19/00	3143037
A61P 19/02	3359241
A61P 19/08	3359241
A61P 19/10	3359241
A61P 23/00	3134068
A61P 23/02	3134068
A61P 25/02	3134068
A61P 25/04	3134068
A61P 25/06	3551617
A61P 25/28	3457851
A61P 25/28	3164385
A61P 27/02	3501549
A61P 27/10	3501549
A61P 29/00	3359241
A61P 29/00	3143037
A61P 29/00	3134068
A61P 3/10	3143037
A61P 31/06	3651736
A61P 31/08	3651736
A61P 31/16	3303384
A61P 31/18	3143037
A61P 31/20	3441389
A61P 35/00	3380122
A61P 35/00	3143037
A61P 35/00	3613745

(51)	(11)
A61P 35/00	3464249
A61P 35/00	3621960
A61P 35/02	3313528
A61P 35/02	3337506
A61P 37/06	3143037
A61P 43/00	3359241
A61P 43/00	3143037
A61P 43/00	3134068
A61P 5/14	3441063
A61P 9/00	3609486
A63B 21/00	3490685
A63B 21/072	3490685
A63B 24/00	3490685
B05D 3/02	3615141
B05D 3/06	3615141
B29C 35/02	3606715
B29C 35/08	3615141
B29C 37/00	3606715
B29C 48/12	3606715
B29C 48/91	3606715
B29C 48/92	3606715
B29C 59/02	3606715
B29C 71/02	3606715
B29C 71/04	3615141
B31B 50/59	3556672
B32B 7/12	3615623
B41J 11/00	3615141
B41M 7/00	3615141
B63B 27/14	3606810
B64F 1/04	2490940
B65D 5/00	3556672
B65D 5/66	3556672
B65G 1/04	3670390
B65G 1/06	3670390
B65G 67/20	3046860
B66F 3/02	3215689

(51)	(11)
C02F 1/461	3390284
C02F 101/12	3390284
C02F 103/34	3390284
C04B 103/00	2900752
C04B 111/00	2900752
C04B 111/10	2900752
C04B 26/06	2900752
C04B 26/14	2900752
C04B 26/16	2900752
C04B 26/18	2900752
C07C 229/16	3611169
C07C 235/20	3457851
C07C 59/70	3457851
C07D 209/14	3164385
C07D 209/16	3164385
C07D 213/75	3645518
C07D 231/56	3302471
C07D 239/42	3464249
C07D 239/84	3464249
C07D 251/18	3464249
C07D 257/02	3611169
C07D 291/06	3319948
C07D 295/205	3645518
C07D 317/02	3302471
C07D 317/06	3302471
C07D 401/06	3302471
C07D 401/06	3551617
C07D 401/14	3302471
C07D 403/06	3302471
C07D 403/12	3302471
C07D 403/12	3337506
C07D 409/12	3621960
C07D 413/04	3441389
C07D 413/14	3441389
C07D 417/14	3441389
C07D 471/14	3302471

(51)	(11)
C07D 473/16	3337506
C07D 487/04	3302471
C07D 487/04	3613745
C07D 487/04	3464249
C07D 491/048	3464249
C07D 495/04	3621960
C07D 519/00	3464249
C07K 14/71	3501549
C07K 14/635	3359241
C07K 14/705	3143037
C07K 16/00	3275896
C07K 16/08	3501549
C07K 16/08	3303384
C07K 16/10	3303384
C07K 16/22	3501549
C07K 16/24	3041864
C07K 16/28	3337506
C07K 16/28	3097119
C07K 16/30	3380122
C07K 7/06	3143037
C07K 7/08	3143037
C08J 5/12	3615623
C08K 7/22	2900752
C08L 63/00	2900752
C08L 67/08	2900752
C09D 5/00	3495431
C09J 133/02	2900752
C09J 7/20	3615623
C10G 7/06	3583189
C12N 15/10	3619319
C12N 15/86	3501549
C12N 15/113	3119888
C12N 9/12	3501549
C12Q 1/68	3619319
E01C 1/02	3455407
E04F 15/02	3449068

(51)	(11)
E04F 15/10	3449068
E04F 21/18	3215689
E04H 1/12	3597169
E05B 47/06	3607159
E06B 1/70	3653830
E06B 1/70	3653830
E06B 3/96	3653830
E06B 3/9632	3653830
G01D 4/00	3667259
G01F 1/66	3667259
G01F 15/06	3667259
G01F 15/14	3667259
G01F 15/18	3667259
G01J 1/02	3615141
G01J 1/04	3615141
G01J 1/42	3615141
G01N 23/00	2499514
G01N 33/574	3465214
G01T 1/167	2499514
G06F 11/07	2248020
G06F 11/073	2248020
G06F 11/0712	2248020
G06F 11/0727	2248020
G06F 11/0751	2248020
G06F 12/14	2248020
G06F 12/145	2248020
G06F 12/1458	2248020
G06F 12/1475	2248020
G06F 12/1483	2248020
G06F 12/1491	2248020
G06F 21/35	3265947
G06F 21/36	3265947
G06F 21/43	3265947
G06F 21/44	3265947
G06F 21/60	3265947
G06F 9/50	3523723

(51)	(11)
G06F2212/151	2248020
G06K 9/00	2499514
G06K 9/62	2499514
G07C 9/00	3607159
G08B 13/196	2490940
G08G 1/00	3455407
G08G 1/04	3455407
G08G 1/07	3455407
G08G 1/081	3455407
G09F 3/20	3528235
H01L 31/0216	3682485
H01L 31/0224	3682485
H05B 6/78	3615141
H05K 1/14	3667259

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2240130	A61F 5/00
2240130	A61B 1/04
2240130	A61B 1/273
2240130	A61B 1/313
2240130	A61B 17/32
2240130	A61B 17/34
2240130	A61B 17/00
2240130	A61B 17/064
2240130	A61B 17/068
2240130	A61B 17/04
2240130	A61B 17/08
2240130	A61B 17/30
2240130	A61F 2/04
2240130	A61N 1/36
2248020	G06F 12/14
2248020	G06F 11/07
2248020	G06F 11/0712
2248020	G06F 11/073
2248020	G06F 12/1458
2248020	G06F 11/0727
2248020	G06F2212/151
2248020	G06F 11/0751
2248020	G06F 12/1491
2248020	G06F 12/1475
2248020	G06F 12/145
2248020	G06F 12/1483
2490940	B64F 1/04
2490940	G08B 13/196
2499514	G06K 9/62
2499514	G01T 1/167
2499514	G01N 23/00
2499514	G06K 9/00
2531124	A61B 18/02

(11)	(51)
2531124	A61B 17/00
2531124	A61B 17/30
2900752	C04B 26/06
2900752	C04B 26/14
2900752	C08K 7/22
2900752	C08L 67/08
2900752	C04B 26/16
2900752	C04B 26/18
2900752	C09J 133/02
2900752	C08L 63/00
2900752	C04B 103/00
2900752	C04B 111/00
2900752	C04B 111/10
3041864	C07K 16/24
3043773	A61K 9/10
3043773	A61K 31/58
3043773	A61K 31/335
3046860	B65G 67/20
3097119	C07K 16/28
3119888	C12N 15/113
3134068	A61K 31/167
3134068	A61K 31/196
3134068	A61K 31/245
3134068	A61K 31/445
3134068	A61K 31/5415
3134068	A61P 1/08
3134068	A61P 17/02
3134068	A61P 23/00
3134068	A61P 23/02
3134068	A61P 25/02
3134068	A61P 25/04
3134068	A61P 29/00
3134068	A61P 43/00

(11)	(51)
3134068	A61K 9/00
3134068	A61K 47/32
3134068	A61K 47/34
3134068	A61K 31/00
3134068	A61K 47/12
3134068	A61K 47/14
3143037	C07K 14/705
3143037	C07K 7/08
3143037	A61K 38/00
3143037	C07K 7/06
3143037	A61P 1/00
3143037	A61P 1/04
3143037	A61P 1/16
3143037	A61P 1/18
3143037	A61P 3/10
3143037	A61P 11/00
3143037	A61P 11/02
3143037	A61P 11/06
3143037	A61P 15/00
3143037	A61P 19/00
3143037	A61P 29/00
3143037	A61P 31/18
3143037	A61P 35/00
3143037	A61P 37/06
3143037	A61P 43/00
3164385	C07D 209/14
3164385	C07D 209/16
3164385	A61K 31/4045
3164385	A61P 25/28
3184136	A61M 5/20
3184136	A61M 5/24
3184136	A61M 5/28
3184136	A61M 5/31
3184136	A61M 5/32
3184136	A61M 5/50
3215689	E04F 21/18
3215689	B66F 3/02
3265947	G06F 21/35
3265947	G06F 21/43
3265947	G06F 21/44
3265947	G06F 21/36
3265947	G06F 21/60
3275896	C07K 16/00
3284346	A01P 13/02
3284346	A01N 25/00
3302471	A61K 31/4439
3302471	C07D 317/02
3302471	C07D 317/06
3302471	C07D 487/04
3302471	C07D 401/14
3302471	C07D 401/06
3302471	C07D 403/06
3302471	C07D 403/12
3302471	C07D 231/56
3302471	C07D 471/14
3303384	C07K 16/08
3303384	C07K 16/10
3303384	A61K 31/00
3303384	A61K 39/00
3303384	A61P 31/16
3313528	A61P 35/02
3313528	A61K 39/395
3313528	A61K 31/454
3313528	A61K 31/573
3319948	C07D 291/06
3337506	C07K 16/28
3337506	C07D 403/12
3337506	C07D 473/16
3337506	A61P 35/02
3337506	A61K 39/395
3359241	A61K 9/00
3359241	A61K 47/02

(11)	(51)
3359241	A61K 38/29
3359241	A61K 47/10
3359241	A61K 47/40
3359241	C07K 14/635
3359241	A61P 19/00
3359241	A61P 19/02
3359241	A61P 19/08
3359241	A61P 19/10
3359241	A61P 29/00
3359241	A61P 43/00
3359241	A61K 9/08
3380122	A61K 45/06
3380122	A61K 47/68
3380122	A61K 47/60
3380122	A61K 47/54
3380122	A61P 35/00
3380122	A61K 39/44
3380122	C07K 16/30
3380122	A61K 31/437
3390284	C02F 1/461
3390284	C02F 101/12
3390284	C02F 103/34
3441063	A61K 9/00
3441063	A61K 9/08
3441063	A61P 5/14
3441063	A61K 47/14
3441063	A61K 47/16
3441063	A61K 31/4164
3441389	C07D 413/14
3441389	C07D 417/14
3441389	C07D 413/04
3441389	A61K 31/422
3441389	A61K 31/428
3441389	A61P 31/20
3449068	E04F 15/02
3449068	E04F 15/10

(11)	(51)
3455407	E01C 1/02
3455407	G08G 1/00
3455407	G08G 1/07
3455407	G08G 1/081
3455407	G08G 1/04
3457851	C07C 235/20
3457851	C07C 59/70
3457851	A61K 31/19
3457851	A61P 25/28
3464249	C07D 239/42
3464249	C07D 239/84
3464249	C07D 251/18
3464249	C07D 487/04
3464249	C07D 491/048
3464249	C07D 519/00
3464249	A61K 31/519
3464249	A61K 31/505
3464249	A61K 31/53
3464249	A61P 35/00
3465214	G01N 33/574
3490685	A63B 21/072
3490685	A63B 21/00
3490685	A63B 24/00
3495431	C09D 5/00
3501549	A61K 38/17
3501549	A61K 38/45
3501549	A61K 45/06
3501549	A61K 9/00
3501549	A61K 48/00
3501549	A61K 31/7088
3501549	C07K 14/71
3501549	C07K 16/08
3501549	C07K 16/22
3501549	C12N 9/12
3501549	C12N 15/86
3501549	A61P 27/02

(11)	(51)
3501549	A61P 27/10
3501549	A61K 39/00
3523723	G06F 9/50
3528235	G09F 3/20
3536334	A61K 38/00
3551617	C07D 401/06
3551617	A61K 31/444
3551617	A61P 25/06
3556672	B65D 5/66
3556672	B65D 5/00
3556672	B31B 50/59
3583189	C10G 7/06
3597169	A61H 33/06
3597169	E04H 1/12
3606715	B29C 35/02
3606715	B29C 48/12
3606715	B29C 48/91
3606715	B29C 48/92
3606715	B29C 71/02
3606715	B29C 37/00
3606715	B29C 59/02
3606810	B63B 27/14
3607159	E05B 47/06
3607159	G07C 9/00
3609486	A61K 31/192
3609486	A61P 9/00
3611169	C07D 257/02
3611169	C07C 229/16
3611169	A61K 49/10
3613745	C07D 487/04
3613745	A61K 31/4985
3613745	A61P 35/00
3615141	A61N 5/10
3615141	A61L 2/08
3615141	A61L 2/10
3615141	A61L 2/24
3615141	A61L 2/26
3615141	B29C 35/08
3615141	B29C 71/04
3615141	B05D 3/02
3615141	B05D 3/06
3615141	B41J 11/00
3615141	B41M 7/00
3615141	G01J 1/42
3615141	G01J 1/02
3615141	G01J 1/04
3615141	A23L 3/28
3615141	A23L 3/26
3615141	H05B 6/78
3615141	A23L 3/02
3615141	A23L 3/005
3615141	A23L 3/00
3615623	C09J 7/20
3615623	C08J 5/12
3615623	B32B 7/12
3619319	C12Q 1/68
3619319	C12N 15/10
3621960	C07D 409/12
3621960	C07D 495/04
3621960	A61P 35/00
3621960	A61K 31/4365
3645518	C07D 295/205
3645518	C07D 213/75
3651736	A61K 9/10
3651736	A61K 31/47
3651736	A61K 47/26
3651736	A61P 31/06
3651736	A61P 31/08
3653830	E06B 3/96
3653830	E06B 1/70
3653830	E06B 1/70
3653830	E06B 3/9632

(11)	(51)
3667259	G01F 1/66
3667259	G01D 4/00
3667259	G01F 15/06
3667259	H05K 1/14
3667259	G01F 15/14
3667259	G01F 15/18
3670390	B65G 1/04
3670390	B65G 1/06
3682485	H01L 31/0216
3682485	H01L 31/0224
3718420	A24F 40/10
3718420	A24F 40/40
3718420	A24F 40/42
3718420	A24F 40/48
3740076	A21C 13/00
3740076	A21C 14/00

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. 19, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius