ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/01, 2024-01-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 526 - 2022 527
Patentai / Patents – 7041 - 7043

1 2024 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) 10
PC9A Patento perleidimas 14
MM9A Panaikinti patentai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 17
Numerinė išradimų rodyklė 18
Numerinė paraiškų rodyklė 19
Ketvirtinė rodyklė 20
Galiojantys patentai 23
EUROPOS PATENTAI 26
FG4D Paskelbti patentai 26
PC9D Patento perdavimas 89
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 90
MM9D Išplėtimo panaikinimas 98
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 99
MK9D Baigę galioti patentai 100
MM4D Panaikinti patentai 101
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 102
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 172
Sisteminė patentų rodyklė 176
Numerinė patentų rodyklė 183
Galiojantys patentai 190
Klasifikacijos skyriai 247

* 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

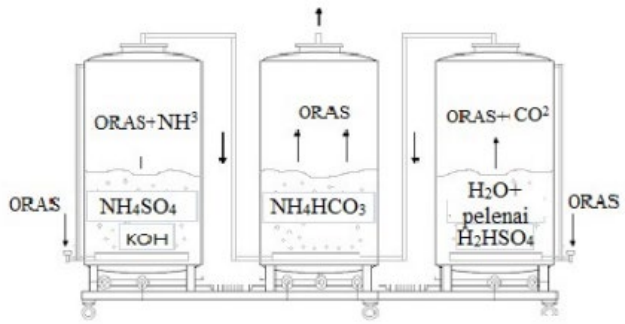
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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. (2024.01): **C05F 3/00**
(21) **2022 527**
(13) A
(22) 2022-07-01
(71) UAB Agrichem Innovation, Ramybės g. 4-70, 02103, Vilnius, LT
(72) Tomas Nakas, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mikrobiologinis nitrifikacijos būdas, skirtas organinių trąšų gamybai
(57) Išradimo tikslas yra pateikti skystas arba kristalizuotos formos NPK trąšas, nitratinio azoto pagrindu, kurios gaunamos organinės chemijos pagrindu, perdirbant žemės ūkio ir pramonės atliekas bei kastines medžiagas, panaudojant organinį mikrobiologinį nitrifikacijos būdą. Tokiu gamybos būdu pagaminti produktai, tokie kaip kalio nitratas, magnio nitratas, geležies nitratas ir kalcio nitratas, tampa ekologiškais produktais.

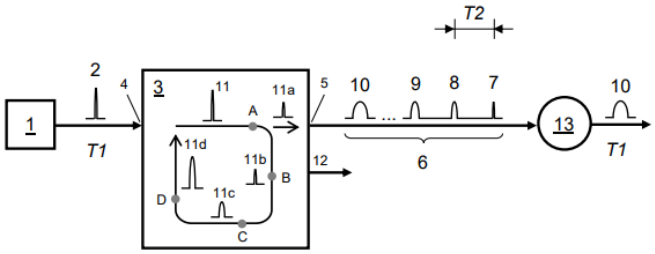


Pav. 1

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **H01S 3/00**
(21) **2022 526**
(13) A
(22) 2022-06-30
(71) UAB „EKSPLA“, Savanorių pr. 237, 02300 Vilnius, LT
(72) Tadas BARTULEVIČIUS, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Lazerinės spinduliuotės impulso trukmės ir energijos valdymo būdas, įrenginys būdui realizuoti ir lazerinė sistema su integruotu įrenginiu
(57) Išradimas yra susijęs su būdais ir įrenginiais valdyti lazerinės spinduliuotės impulso fazinę moduliaciją ir trukmę. Tuo pačiu yra valdoma ir impulso energija. Šio išradimo įrenginys turi žiedinę optinę grandinę, pasižyminčią pluošto difrakcijos kompensavimo, dispersijos ir stiprinimo savybėmis. Ultratrumpasis įėjimo impulsas atlieka iš anksto nustatytą apėjimų skaičių. Kiekvieno žiedinės optinės grandinės apėjimo metu yra suformuojamas pastiprintas faziškai moduliuotas impulsas, kurio dalis yra išvedama kaip išėjimo impulsas. Yra suformuojama išėjimo impulsų seka, kurios impulsai yra vis kitokios trukmės. Optiniu raktu iš minėtos impulsų sekos yra išskiriamas vienas reikiamos trukmės išėjimo impulsas. Kadangi kiekviename žiedinės optinės grandinės apėjime impulso energija yra atstatoma arba padidinama, apėjimų skaičius yra neribojamas. Impulsų trukmė yra keičiama plačiose ribose nuo kelių šimtų femtosekundžių iki kelių dešimčių nanosekundžių, išlaikant koherentiškumo ilgį, neviršijantį 300 μm. Šio išradimo įrenginys gali būti pritaikytas kaip labai kompaktiškas, lanksčių parametrų, vien tik elektroniškai valdomas impulsų plėstuvas faziškai moduliuotų impulsų stiprinimo sistemoje.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

Patentai 7041-7043 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **A01B 79/00**
A01C 7/00
G01S 19/00

(11) **7042**

(13) B

(21) 2022 506

(22) 2022-02-18

(41) 2023-08-25

(72) Tomas Luneckas, LT
Mindaugas Luneckas, LT

(73) BRAITONAS, UAB, Veiverių g. 9B-62, 11346 Vilnius, LT

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

(54) Sistema ir būdas, skirti sodinukų tikslios pasodinimo vietos ir laiko fiksavimui sodinimo metu

(57) 1. Sodinimo sekiklio sistema, skirta nustatyti sodinukų sodinimo padėtį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta sistema apima lokalizacijos ir laiko nustatymo priemones, apimančias a) bazinę stotelę (12), skirtą kontaktuoti su visais aplink esančiais sodinimo sekikliais, siekiant nustatyti sodinimo laiką ir vietą ir pavaizduoti ją monitoriuje ir b) sodinimo sekiklio (5, 6), montuojamo ant sodinimo įrankio.

2. Sodinimo sekiklio sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bazinė stotelė (11) susideda iš šių pagrindinių komponentų: mikrovaldiklio, GPS modulio, radijo ryšio modulio, maitinimo grandinių bei GSM modulio.

3. Sodinimo sekiklio sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sodinimo sekiklis (5, 6) susideda iš šių pagrindinių komponentų: mikrovaldiklio, GPS modulio, maitinimo schemų, radijo ryšio modulio bei jutiklių.

4. Sodinimo sekiklio sistema pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sodinimo sekiklis turi optinį barjerinį jutiklį ir Holo jutiklį, sukonfigūruotus nustatyti sodinuko įdėjimą į instrumentą ir sodinuko pasodinimo momentą.

5. Sodinimo sekiklio sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai ji apima laikiklį (9), sukonfigūruotą uždėti ant naudojamo įrankio ir sodinimo sekiklių tvirtinimui.

6. Sodinimo sekiklio sistema pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta sistema apima iki 10 sodinimo sekiklių.

7. Pasodintų sodinukų koordinačių nustatymo būdas, naudojant sistemą pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima sekantį ciklą:
a) bazinės stotelės (12) ir sekiklių (5,6) tarpusavio kontaktavimą, siekiant užfiksuoti sodinuko įdėjimą į įrankį ir pasodinimo momentą;
b) sodinimo momento nustatymą;
c) apdorotų duomenų pateikimą monitoriuje.

8. Pasodintų sodinukų koordinačių nustatymo būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lokalizacijos ir laiko nustatymo priemonės pagal bet kurį iš 1–6 punktų yra naudojamos sodinimo momento nustatymui.

9. Pasodintų sodinukų koordinačių nustatymo būdas pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienai bazinei stotelei yra naudojama iki 10 sodinukų sekiklių.

10. Pasodintų sodinukų koordinačių nustatymo būdas pagal bet kurį iš 7–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ciklo metu papildomai optinis jutiklis fiksuoja ar sodinukas įdėtas į sodiklį ir Holo jutiklis fiksuoja ar sodinukas pasodintas.

11. Pasodintų sodinukų koordinačių nustatymo būdas pagal bet kurį iš 7–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sodinimo momentas yra nustatomas realiu laiku ir sodinimo vietoje.

(51) Int. Cl. (2024.01): **B65B 27/00**
(11) **7043**
(13) B
(21) 2023 524
(22) 2023-06-14
(41) 2023-12-27
(72) Edmundas PRANCULIS, LT
Gintaras KAZLAUSKAS, LT
(73) Edmundas PRANCULIS, Minties g. 30-54, 09223 Vilnius, LT
(74) Evelina NORKAITIENĖ, 69, MB „IP Consultant“, I. Simonaitytės g. 7-24, LT-06244 Vilnius, LT
(54) Vantų surišimo įrenginys
(57) 1. Vantų surišimo įrenginys apimantis korpusą, šakelių ryšulio prilaikymo priemonę, šakelių ryšulio dalies surišimo aplink šakelių laisvųjų galų perimetrą priemonę

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vantų surišimo įrenginys apima

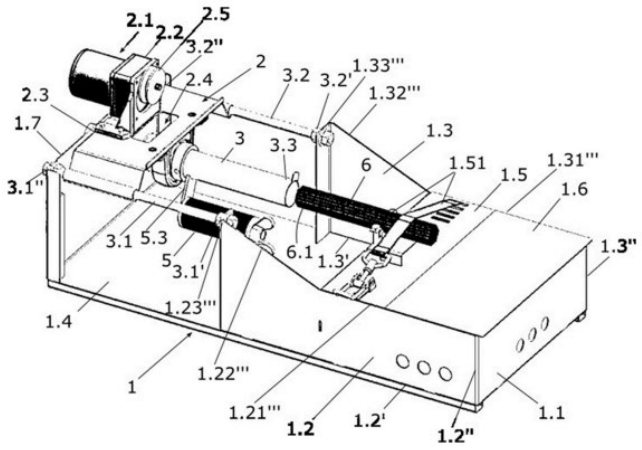
segmentinį korpusą (1) apimantį priekinį segmentą (1.1), šoninius segmentus (1.2, 1.3), pagrindo segmentą (1.4), viršutinius segmentus (1.5, 1.6), galinį segmentą (1.7), grįžtamojo linijinio judesio platformą (2), kartu su platforma (2) judantį šakelių laisvųjų galų (6.1) talpinimo ir prilaikymo cilindrinį vamzdį (3), šakelių tvirtinimo prie korpuso (1) viršutinio segmento (1.5) priemonę (1.51), prie šakelių laisvųjų galų (6.1) talpinimo ir prilaikymo cilindrinio vamzdžio (3) pritvirtintą surišimo priemonės apsukimo aplink šakelių laisvųjų galų (6.1) perimetrą ritę (5) su surišimo priemone (5.1) ir surišimo priemonės nukreipimo priemone (5.2) skirtą nukreipti surišimo priemonę šakelių laisvųjų galų (6.1) surišimui, pritvirtintą prie šakelių laisvųjų galų (6.1) talpinimo ir prilaikymo cilindrinio vamzdžio (3) pirmagalio (3.3), į kurį talpinasi šakelių laisvieji galai (6.1), elektros srovės komutavimo priemones skirtas valdyti elektros varikliui (2.1) ir elektros variklį (2.1).

2. Vantų surišimo įrenginys pagal 1 punktą, kur

platforma (2) apima elektros variklio (2.1) tvirtinimo plokštę (2.3), judesio iš elektros variklio (2.1) perdavimo pirmąjį skriemulį (2.5), platformos judesį generuojantį skriemulį (2.6), kur judesys iš elektros variklio (2.1) per pirmą skriemulį (2.5) per pavaros diržą yra perduodamas į antrą skriemulį (2.6), kuris yra platformos judesį generuojantis skriemulys, kur minėtas antras skriemulys (2.6) yra sumontuotas ant šakelių laisvųjų galų (6.1) talpinimo ir prilaikymo cilindrinio vamzdžio (3) antro galo (3.2), kuris yra priešingoje pusėje negu šakelių laisvųjų galų (6.1) talpinimo į šakelių laisvųjų galų talpinimo ir prilaikymo cilindrinio vamzdžio pirmagalis (3.3), šakelių laisvųjų galų (6.1) talpinimo ir prilaikymo cilindrinis vamzdis (3) yra sujungtas su guoliu (7) ir antruoju skriemuliu (2.6), šakelių laisvųjų galų (6.1) talpinimo ir prilaikymo cilindrinis vamzdis (3) yra pritvirtintas prie guolio (7) taip, kad sukant antrąjį skriemulį (2.6), suktųsi ir šakelių laisvųjų galų talpinimo ir prilaikymo cilindrinis vamzdis (3) kartu su prie jo pritvirtinta surišimo priemonės (5.1) apsukimo aplink šakelių (6) laisvųjų galų (6.1) perimetrą rite (5), šakelių laisvųjų galų talpinimo ir prilaikymo cilindrinis vamzdis (3) ties antrojo skriemulio (2.6) galu yra aprūpintas srieginiu žiedu, kuris yra užmautas ant srieginės pavaros (4), kur srieginė pavara (4) pirmame jos gale (4.1) yra standžiai įtvirtinta galiniame segmente (1.7), o antras srieginės pavaros (4) galas yra prilaikomas srieginiame žiede.

3. Vantų surišimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur

segmentinis korpusas (1), apima priekinį segmentą (1.1), šoninius segmentus (1.2, 1.3), pagrindo segmentą (1.4), viršutinius segmentus (1.5, 1.6) ir galinį segmentą (1.7), šoniniai segmentai (1.2, 1.3), ties jų apatinėmis briaunomis (1.2', 1.3') yra statmenai sujungti su pagrindo segmentu (1.4), šoniniai segmentai (1.2, 1.3) ties jų priekinėmis briaunomis yra statmenai sujungti su priekiniu segmento (1.1), šoniniai segmentai (1.2, 1.3) ties jų viršutinių briaunų pirma dalimi (1.21'", 1.31'") yra statmenai sujungti su viršutiniais segmentais (1.5, 1.6), kiekvienas šoninis segmentas (1.2, 1.3) apima po įžambią dalį (1.22'", 1.32'"), kurios su pirmosiomis dalimis (1.21'", 1.31'") sudaro atitinkamus vientisus šoninius segmentus (1.2, 1.3), įžambių dalių (1.22'", 1.32'") viršutinės briaunos kyla nuo atitinkamų šoninių segmentų (1.2, 1.3) pirmų dalių (1.21'", 1.31'") iki aukščio, kuriame juda platforma (2), ties kiekvienos įžambios dalies (1.22'", 1.32'") iš esmės viršūne (1.23‘“, 1.33‘“) yra pritvirtinti kiekvienos iš dviejų pusių platformos (2) kreipiančiųjų (3.1, 3.2) pirmagaliai (3.1', 3.2'); platformos (2) kreipiančiosios tęsiasi išilgai ir lygiagrečiai pagrindo segmentui (1.4) ir antrame gale (3.1'', 3.2'') yra pritvirtintos prie galinio segmento (1.7), galinis segmentas (1.7) yra iš esmės tokio pat aukščio kaip šoninių segmentų įžambių dalių viršūnės (1.23'", 1.33'").



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **G01B 9/00**
(11) **7041**
(13) B
(21) 2022 521
(22) 2022-05-20
(41) 2023-11-27
(72) Julijanas ŽELUDEVIČIUS, LT
Giedrius DUBOSAS, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Detektavimo įrenginys, sistema ir būdas, skirti optinio pluošto kritimo kampui nustatyti
(57) 1. Detektavimo įrenginys, skirtas optinio pluošto kritimo kampui nustatyti, kai minėto optinio pluošto spektras yra iš anksto užduotas ir pastovus, apimantis:
- bent du optinės galios detektorius,
- bent vieną interferencinį optinį filtrą (IOF), išdėstytą optinio pluošto kelyje, kur nuo optinio pluošto kritimo kampo į IOF paviršių priklauso jo optinis pralaidumas, o pagal gautus praėjusio per IOF optinio pluošto galios palyginimus nustatomas optinio pluošto kritimo kampas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtas (-i) IOF yra pasuktas (-ti) iš anksto nustatytu kampu atžvilgiu detektavimo įrenginio optinės ašies (5) detektavimo plokštumoje, kurioje išdėstyta detektavimo įrenginio optinė ašis (5) ir statmuo IOF paviršiui, o optinio pluošto kritimo kampas, atžvilgiu detektavimo įrenginio optinės ašies (5), nustatomas pagal optinio pluošto (-ų), praėjusio (-ių) per IOF ir (arba) atsispindėjusio (-ių) nuo IOF paviršiaus (-ių) optinių pluoštų galių palyginimą.

2. Detektavimo įrenginys pagal 1 punktą, turintis vieną IOF (4), pasuktą iš anksto užduotu kampu detektavimo plokštumoje atžvilgiu detektavimo įrenginio optinės ašies (5), ir du detektorius (6) ir (7), kur pirmasis detektorius (6) yra išdėstytas atsispindėjusio nuo IOF (4) paviršiaus optinio pluošto (1‘) kelyje ir matuoja atspindėto nuo IOF (4) pluošto (1‘) optinę galią P1, o antrasis detektorius (7), išdėstytas praėjusio per IOF (4) optinio pluošto (1‘‘) kelyje ir matuoja praėjusio per IOF (4) pluošto optinę galią P2.

3. Detektavimo įrenginys pagal 1 punktą, turintis du IOF (4) ir (4b), išdėstytus nuosekliai vienas prieš kitą ir pasuktus iš anksto užduotais kampais minėtoje detektavimo plokštumoje atžvilgiu detektavimo įrenginio optinės ašies (5), kur pirmasis detektorius (6) yra išdėstytas atsispindėjusio nuo pirmojo IOF (4) paviršiaus optinio pluošto (1‘) kelyje, o antrasis detektorius (7) yra išdėstytas atsispindėjusio nuo antrojo IOF (4b) optinio pluošto (1b‘) kelyje arba praėjusio per antrąjį IOF (4b) optinio pluošto (1b‘‘) kelyje.

4. Detektavimo įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis IOF (4) ir antrasis IOF (4b) yra pasukti vienodais kampais į priešingas puses, kur pirmasis detektorius (6) matuoja atspindėto nuo pirmojo IOF (4) pluošto (1‘) optinę galią P1, o antrasis detektorius (7) matuoja atspindėto nuo antrojo IOF (4b) pluošto (1b‘) optinę galią P2.

5. Detektavimo įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis IOF (4) ir antrasis IOF (4b) yra pasukti vienodais kampais į tą pačia pusę, kur pirmasis detektorius (6) matuoja atspindėto nuo

pirmojo IOF (4) pluošto (1‘) optinę galią P1, o antrasis detektorius (7) matuoja praėjusio pro antrojo IOF (4b) pluošto (1b‘‘) optinę galią P2.

6. Detektavimo įrenginys pagal bet kurį iš 2–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas optinio pluošto kritimo kampas atžvilgiu detektavimo įrenginio optinės ašies (5) yra nustatomas optinių galių santykiu (P1-P2)/(P1+P2), kur P1 yra atsispindėjusio nuo pirmojo IOF pluošto optinė galia, o P2 yra praėjusio per pirmąjį IOF pluošto optinė galia arba P2 yra praėjusio per antrąjį IOF arba atsispindėjusio nuo antrojo IOF pluošto optinė galia.

7. Sistema, skirta optinio pluošto kritimo kampams dviejose plokštumose nustatyti, apimanti du detektavimo įrenginius pagal 2 punktą, kurie orientuoti tarpusavyje statmenose plokštumose, kur optinis pluoštas, kurio kryptis nustatoma, pluošto dalikliu yra padalinamas į dvi dalis, kurio pirmoji dalis yra nukreipiama į pirmąjį detektavimo įrenginį pagal 2 punktą, kurio IOF yra pasuktas XY plokštumoje, ir kuris nustato pluošto kampą XY plokštumoje, o antroji optinio pluošto dalis pluošto dalikliu nukreipiama į antrąjį detektavimo įrenginį pagal 2 punktą, kurio filtras yra pasuktas XZ plokštumoje, ir kuris nustato pluošto kampą XZ plokštumoje.

8. Sistema, skirta optinio pluošto kritimo kampams dviejose plokštumose nustatyti, apimanti du detektavimo įrenginius pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kurie orientuoti tarpusavyje statmenose plokštumose, kur optinis pluoštas, kurio kryptis yra nustatoma, iš pradžių patenka į pirmąjį detektavimo įrenginį pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kurio IOF yra pasukti XY plokštumoje, ir kuris nustato pluošto kampą XY plokštumoje, o optinis pluoštas praėjęs pirmąjį detektavimo įrenginį patenką į antrąjį detektavimo įrenginį pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kurio IOF yra pasukti XZ plokštumoje, ir kuris nustato pluošto kampą XZ plokštumoje.

9. Detektavimo įrenginys pagal bet kurį iš 2–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad numatyta λ/4 banginė plokštelė (9), skirta apskritimiškai poliarizuotam pluoštui konvertuoti į tiesiškai poliarizuotą, kuris patenka į pirmąjį IOF (4).

10. Detektavimo įrenginys pagal bet kurį 2–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad numatytas papildomas stabilaus spektro lazerinis šaltinis (10), skirtas optinės galios detektoriams (6) ir (7) sukalibruoti, kurio pluoštas nukreiptas į pirmąjį IOF per pluošto daliklį (11).

11. Detektavimo būdas, skirtas optinio pluošto kritimo kampui nustatyti, kai optinio pluošto spektras yra iš anksto užduotas ir pastovus, apimantis:
- optinio pluošto nukreipimą į detektavimo įrenginio bent vieną interferencinį optinį filtrą (IOF), kurio optinis pralaidumas priklauso nuo optinio pluošto kritimo kampo į IOF,
- optinio pluošto kritimo kampo nustatymą pagal gautus optinių pluoštų, praėjusių pro IOF optinių galių palyginimus,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtas (-i) IOF į kurį (-iuos) yra nukreipiamas optinis pluoštas yra pasuktas (-i) iš anksto nustatytu kampu atžvilgiu detektavimo įrenginio optinės ašies (5) detektavimo plokštumoje, kurioje išdėstyta detektavimo įrenginio optinė ašis (5) ir statmuo IOF paviršiui, o optinio pluošto kritimo kampas atžvilgiu detektavimo įrenginio optinės ašies (5) nustatomas pagal optinio pluošto (-ų), praėjusio (-ių) per IOF ir (arba) atsispindėjusio (-ių) nuo IOF paviršiaus (-ių) optinių galių palyginimą.

Teisės į patento paraišką ar patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **7006**

(51) Int. Cl. (2023.01): **A61Q 19/10**
A61K 8/30
A61K 8/96

(13) B

(54) Subalansuoto pH intymios higienos prausiklis ir jo gamybos būdas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) UAB Kosmetikos tyrimų centras, Saulėtekio al. 3, 10257 Vilnius, LT
2023-12-14

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5635	2023-06-11
6795	2023-06-19
6801	2023-06-13
6895	2023-06-16

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
BARTULEVIČIUS Tadas, LT	I	H01S 3/00	2022 526	A
BRAITONAS, UAB, LT	S, P	A01B 79/00 A01C 7/00 G01S 19/00	7042	B
DUBOSAS Giedrius, LT	I	G01B 9/00	7041	B
KAZLAUSKAS Gintaras, LT	I	B65B 27/00	7043	B
Luneckas Mindaugas, LT	I	A01B 79/00 A01C 7/00 G01S 19/00	7042	B
Luneckas Tomas, LT	I	A01B 79/00 A01C 7/00 G01S 19/00	7042	B
Nakas Tomas, LT	I	C05F 3/00	2022 527	A
PRANCULIS Edmundas, LT	S, P, I	B65B 27/00	7043	B
UAB Agrichem Innovation, LT	P	C05F 3/00	2022 527	A
UAB „EKSPLA“, LT	P	H01S 3/00	2022 526	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	G01B 9/00	7041	B
ŽELUDEVIČIUS Julijanas, LT	I	G01B 9/00	7041	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01B 79/00	7042	B
A01C 7/00	7042	B
B65B 27/00	7043	B
C05F 3/00	2022 527	A
G01B 9/00	7041	B
G01S 19/00	7042	B
H01S 3/00	2022 526	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 521	7041
2022 506	7042
2023 524	7043

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 526	H01S 3/00
2022 527	C05F 3/00

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
7033 B	2021 028	Kulkšnies-pėdos ortopedinis įtvaras	UAB „Ortho Baltic“, LT	A61F 5/00	2023/19
7034 B	2021 029	Gintaro apdirbimo įrenginys	MB Amber Labora, LT	B24B 11/00	2023/19
7032 B	2021 577	Būdas nustatyti su skrandžio vėžiu siejamas mutacijas kraujyje naudojant genų panelę	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	C12Q 1/6886	2023/19
7035 B	2022 020	Garso izoliacinė plokštė modelis SW	UAB „PROVECTUS REDIVIVUS“, LT	E04B 1/82	2023/21
7028 B	2022 026	Skaldos ir mastikos asfalto mišiniai su perdirbtos medienos plaušu	VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	E01C 5/00	2023/19
7031 B	2022 028	Žaliųjų pašarų auginimo hidroponiniu būdu proceso tyrimo stendas bei proceso vykdymo būdas	Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, LT	A01G 31/02 A01G 31/00	2023/19
7038 B	2022 505	Skubios pagalbos turniketas	UAB „Helfis“, LT	A61B 17/132	2023/23
7029 B	2022 508	Riebalų nusiurbimo įrenginys	Kauno technologijos universitetas, LT	A61M 1/00	2023/19
A	2022 510	Augalinių aliejų kompozicija skirta prevencinei apsaugai nuo SARS-CoV-2 infekcijos	UAB „BIOKOSMETIKOS MANUFAKTŪRA“, LT	A61K 36/18 A61K 127/00 A61K 131/00	2023/19
A	2022 513	Įrenginys, skirtas dūmavamzdžio katilo šilumokaičio vamzdžių vidinių paviršių apsaugai nuo korozijos ir abrazyvinio dilimo	BUINEVIČIUS Kęstutis, LT	F24H 9/40	2023/20
7037 B	2022 513	Įrenginys, skirtas dūmavamzdžio katilo šilumokaičio vamzdžių vidinių paviršių apsaugai nuo korozijos ir abrazyvinio dilimo	BUINEVIČIUS Kęstutis, LT	F24H 9/40	2023/22

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2022 514	Hidrolazės ir jų panaudojimas	Vilniaus universitetas, LT	C12N 9/14 C12N 9/78	2023/20
A	2022 517	Mikrofiltravimo įrenginio membrana	Kauno technologijos universitetas, LT	B01D 69/00	2023/21
A	2022 519	Radioanglies (^{14}C) savitojo aktyvumo nustatymo įrenginys	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	G01N 1/28 G01N 33/00	2023/21
7039 B	2022 519	Radioanglies (^{14}C) savitojo aktyvumo nustatymo įrenginys	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	G01N 1/28 G01N 33/00	2023/24
A	2022 520	Optinis CO_2 koncentracijos matuoklis dujų absorbcijos pagrindu	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	G01N 21/00	2023/22
7040 B	2022 520	Optinis CO_2 koncentracijos matuoklis dujų absorbcijos pagrindu	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	G01N 21/00	2023/24
A	2022 521	Detektavimo įrenginys, sistema ir būdas, skirti optinio pluošto kritimo kampui nustatyti	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	G01B 9/00	2023/22
A	2022 522	Ūminio pankreatito eigos sunkumo įvertinimo būdas	Vilniaus Universitetas, LT	G01N 33/483	2023/23
A	2022 523	Valgoma apsauginė danga	LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS, LT, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	A23C 19/02 A23C 19/032	2023/23
A	2023 006	Vėjo tunelyje nunešamų skysčio lašelių kiekio nustatymo įrenginys ir būdas	Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, LT	G01G 9/00 G01M 9/00	2023/22
A	2023 007	Sulankstoma dėžė	ŠRIUPŠA Laurynas, LT	B65D 6/00	2023/20
7036 B	2023 007	Sulankstoma dėžė	ŠRIUPŠA Laurynas, LT	B65D 6/00	2023/21
7030 B	2023 008	Reketinis plataus spektro spinduliuotės jutiklis	VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H01L 31/00	2023/19

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2023 524	Vantų surišimo įrenginys	PRANCULIS Edmundas, LT	B65B 27/00	2023/24
A	2023 529	Surenkamų pastatų statymo rinkinys, šio rinkinio gamybos būdas ir pastato konstravimo būdas naudojant šį statymo rinkinį	ŠEDUIKIS Marijus, LT	E04B 1/00 E04C 2/00	2023/24

Patentai, galiojantys Lietuvos Respublikoje 2024 m. sausio 1 d.

5262*	5830	6177	6400	6576
5317	5832	6209	6402*	6582
5376	5838	6227	6407*	6591
5386	5847	6228	6410	6592
5393	5848	6232	6416	6594
5408	5855*	6244	6423	6596*
5409	5858	6247	6424	6598
5427	5867	6248	6427*	6605
5437	5874	6249	6438	6615
5450*	5887	6251	6441	6616
5467	5888	6260	6442	6618
5478	5901	6263	6445	6619
5485	5929	6268	6455*	6620*
5495	5960	6269	6456*	6621
5531	5973	6273	6463	6622
5542	5982	6275	6464	6624
5554	5984	6286	6471	6629
5557	5989	6293	6474	6630
5579	5996	6296	6475	6632*
5587*	5997	6313	6485	6634
5588	5999	6317	6486	6638
5643	6002	6318	6487	6639
5668	6014	6320	6495	6640
5669	6028	6322	6496	6642
5672	6051	6323	6497	6643
5680	6094	6324	6499	6644
5705	6103	6325	6501	6645
5712	6107	6338	6504	6646
5713	6143	6364	6517*	6655
5714	6145	6365	6518	6656
5723	6148	6368	6521	6658
5734	6149	6369	6524	6660
5748	6150	6370	6525	6665
5749	6158	6372	6539	6668*
5772	6161*	6373	6540	6669
5780	6162	6384	6541	6670
5795	6163*	6385	6542	6671
5808	6164	6387	6543	6672
5813	6165	6390*	6546	6673
5815	6166	6393	6556	6674
5820	6168	6396*	6563	6677
5824	6169	6399	6573	6679

6680	6779	6843	6906	6956
6681	6781	6844	6907	6957
6683	6784	6845	6908*	6958
6684	6785	6846	6909	6959
6689	6786	6850	6910	6960
6693	6790	6852	6911	6961
6694	6791	6853	6912	6962
6697	6792	6854	6913	6963
6699	6793	6855	6914	6964
6700	6796	6859	6915	6965
6703	6799	6860	6916	6966
6706	6802	6861	6917	6967
6707	6803	6862	6918*	6968
6714	6804*	6865	6919	6969
6719	6805	6866	6920	6970
6720	6806	6868	6921	6971
6721*	6807	6869	6922	6972
6722	6809*	6871	6923	6973
6723	6810	6874	6924	6974
6724	6812	6875	6925	6975
6729	6813	6876	6926	6976
6730	6816	6877	6927	6977
6731*	6817*	6878	6928	6978
6733	6818	6879	6929	6979
6735*	6819	6881	6930	6980
6736*	6820	6882	6931	6981
6737	6822	6884*	6932	6982
6741	6823	6886	6933*	6983
6742	6824	6887	6934	6984
6743	6825*	6888	6935	6985
6744	6826	6890	6936	6986
6745	6828	6891	6937	6987
6749	6829	6892	6939	6988
6750	6830*	6893	6940	6989
6751*	6831	6894	6941	6990
6753	6832	6896	6943	6991
6757	6833	6897	6944	6992
6758	6836	6898	6949	6993
6761	6837	6899	6950	6994
6762	6838	6900	6951	6995
6763	6839	6901	6952	6996
6768	6840	6903	6953	6997
6769	6841	6904*	6954	6998
6772	6842	6905	6955	6999

7000
7001
7002
7003
7004
7005
7006
7007
7008
7009
7010
7011
7012
7013
7014
7015
7016
7017
7018
7019
7020
7021
7022
7023
7024
7025
7026
7027
7028
7029
7030
7031
7032
7033
7034
7035
7036
7037
7038
7039
7040

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01K 67/027*** (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)

(11) **3850946**

(13) T

(96) 20215046.2

(96) 2015-11-25

(97) 2021-07-21

(97) 2023-09-27

(30) 201462087992 P, 2014-12-05, US

(72) GURER, Cagan, US
IOFFE, Ella, US
MUJICA, Alexander, US
THURSTON, Gavin, US

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US

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

(54) Gyvūnai, išskyrus žmogų, turintys humanizuotą ląstelės diferenciacijos klasterio 47 geną
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nukreipiamos nukleorūgšties vektorius, apimantis
5' homologijos ranką, apimančią genominę seką, esančią kryptimi aukštyn nuo pelės CD47 geno 2 egzono, genominės DNR fragmentą, apimantį žmogaus CD47 geno 2–7 egzonus,
vaistų atrankos kasetę ir
3' homologijos ranką, apimančią genominę seką, esančią kryptimi žemyn nuo pelės CD47 geno 7 egzono,
kur 5' ir 3' homologijos rankos tarpininkauja genomo fragmento, apimančio žmogaus CD47 geno 2-7 egzonus, integracijai į pelės CD47 lokusą.

2. Nukreipiamos nukleorūgšties vektorius pagal 1 punktą, kur genomo fragmentas, apimantis žmogaus CD47 geno 2-7 egzonus, koduoja polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 98 % tapatumu su aminorūgščių seka, nurodyta SEQ ID Nr. 10 aminorūgštyse 16-292.

3. Nukreipiamos nukleorūgšties vektorius pagal 1 arba 2 punktą, kur vaisto atrankos kasetė yra save panaikinanti vaisto atrankos kasetė.

4. Graužikas, kurio genomas apima humanizuotą CD47 geną,
kur humanizuotas CD47 genas koduoja humanizuotą CD47 polipeptidą, kuris apima žmogaus CD47 polipeptido dalį ir graužiko CD47 polipeptido viduląstelinę dalį;
kur žmogaus CD47 polipeptido dalis apima ekstraląstelinį domeną ir žmogaus CD47 polipeptido transmembraninius domenus ir yra koduojama žmogaus CD47 geno 2-7 egzonų;
kur graužiko CD47 polipeptido viduląstelinė dalis yra koduojama egzonų, esančių kryptimi žemyn nuo graužiko CD47 geno 7 egzono;
kur humanizuotas CD47 genas yra funkcionaliai susietas su graužiko CD47 promotoriumi; ir
kur graužikų genomas papildomai apima vieną arba daugiau žmogaus arba humanizuotų genų, parinktų iš SIRPα, IL-3, M-CSF, GM-CSF ir TPO.

5. Graužikas pagal 4 punktą, kur humanizuotas CD47 genas yra suformuotas genomo fragmento, apimančio graužiko endogeninio CD47 geno 2-7 egzonus, esančius graužiko endogeniniame CD47 lokuse, pakeitimo genomo fragmentu, apimančiu žmogaus CD47 geno 2-7 egzonus, būdu.

6. Graužikas pagal 4 arba 5 punktą, kur genomo fragmentas, apimantis žmogaus CD47 geno 2-7 egzonus, koduoja polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, pasižyminčią bent 98% tapatumu su aminorūgščių seka, nurodyta SEQ ID Nr. 10 aminorūgštyse 16-292.

7. Graužikas pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kur graužikas yra pelė arba žiurkė.

8. Graužiko išskirta ląstelė arba audinys pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur išskirta ląstelė arba audinys apima humanizuotą CD47 geną ir vieną arba daugiau žmogaus arba humanizuotų genų genome.

9. Išskirta graužiko embrioninė kamieninė (EK) ląstelė, kurios genomas apima humanizuotą CD47 geną,
kur humanizuotas CD47 genas koduoja humanizuotą CD47 polipeptidą, kuris apima žmogaus CD47 polipeptido dalį ir graužiko CD47 polipeptido viduląstelinę dalį;
kur žmogaus CD47 polipeptido dalis apima ekstraląstelinį domeną ir žmogaus CD47 polipeptido transmembraninius domenus ir yra koduojama žmogaus CD47 geno 2-7 egzonų;
kur graužiko CD47 polipeptido viduląstelinė dalis yra koduojama egzonų, esančių kryptimi žemyn nuo graužiko CD47 geno 7 egzono;
kur humanizuotas CD47 genas yra funkcionaliai susietas su graužiko CD47 promotoriumi; ir
kur graužiko EK ląstelės genomas papildomai apima vieną arba daugiau žmogaus arba humanizuotų genų, parinktų iš SIRPα, IL-3, M-CSF, GM-CSF ir TPO.

10. Graužiko EK ląstelė pagal 9 punktą, kuri yra pelės EK ląstelė arba žiurkės EK ląstelė.

11. Graužiko embrionas, apimantis graužiko EK ląstelę pagal 9 arba 10 punktą.

12. Vaisto, nukreipiamo į žmogaus CD47, farmakokinetinių savybių įvertinimo būdas, apimantis:
(i) vaisto kandidato, nukreipiamo į žmogaus CD47, skyrimą graužikui, kurio genomas apima humanizuotą CD47 geną,
kur humanizuotas CD47 genas koduoja humanizuotą CD47 polipeptidą, kuris apima žmogaus CD47 polipeptido dalį ir graužiko CD47 polipeptido viduląsteinę dalį;
kur žmogaus CD47 polipeptido dalis apima ekstraląstelinį domeną ir žmogaus CD47 polipeptido transmembraninius domenus ir yra koduojama žmogaus CD47 geno 2-7 egzonų;
kur graužiko CD47 polipeptido viduląstelinė dalis yra koduojama egzonų, esančių kryptimi žemyn nuo graužiko CD47 geno 7 egzono; ir
kur humanizuotas CD47 genas yra funkcionaliai susietas su graužiko CD47 promotoriumi; ir
(ii) vieno ar daugiau tyrimų atlikimą, siekiant įvertinti vaisto kandidato farmakokinetines savybes.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur:
(a) genomo fragmentas, apimantis žmogaus CD47 geno 2-7 egzonus, koduoja polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, pasižyminčia bent 98 % tapatumu aminorūgščių sekai, nurodytai SEQ ID Nr. 10 16-292 aminorūgštyse; ir/arba
(b) graužiko genomas papildomai apima vieną ar daugiau žmogaus arba humanizuotų genų, parinktų iš SIRPα, IL-3, M-CSF, GM-CSF ir TPO.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur vaistas kandidatas yra antikūnas, nukreiptas prieš žmogaus CD47.

15. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur graužikas yra žiurkė arba pelė.

---

(51) Int. Cl. ***A01P 3/00*** (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 43/08 (2006.01)
A01N 25/12 (2006.01)
C05D 9/02 (2006.01)
C05G 3/60 (2020.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A01N 63/22 (2020.01)
A01N 65/03 (2009.01)

(11) **3624591**
(13) T
(96) 18811670.1
(96) 2018-05-15
(97) 2020-03-25
(97) 2023-10-04
(86) PCT/PL2018/050021

(86) 2018-05-15
(87) WO 2018/236235
(87) 2018-12-27
(30) 42160217, 2017-05-15, PL
(72) AMBROZIAK, Krzysztof, PL
CZAJA, Tadeusz, PL
KARDASZ, Hubert, PL
(73) INTERMAG SP. Z O.O, 32-300 Olkusz, PL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Metalo ir askorbo rūgšties kompleksų kompozicijų panaudojimas augalų kultivavimui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Metalo ir askorbo rūgšties kompleksų, kurių bendroji formulė
$MO(OH)_z(Asc)_x \cdot yH_2O$,
kurioje:
M yra metalas, kuris yra titanas arba vanadis;
Asc yra $C_6H_7O_6$;
x yra sveikas skaičius nuo 1 iki 4;
y yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5;
z yra 0 arba 1;
M molinis santykis su Asc yra nuo 1:1 iki 1:4,
panaudojimas augalų kultivavimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad augalų kultivavimas apima augalų kenkėjų, parinktų iš vabzdžių, paplitimo sumažinimą ir paskesnį augalų biostimuliavimą, ir (arba) pasirinktinai, patogenų pasireiškimo sumažinimą.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad augalų kultivavimui kompleksai naudojami gryname pavidale arba mišinio su kitais komponentais pavidale.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompleksai naudojami skysto produkto pavidale, ištirpinus vandenyje, arba kieto produkto pavidale.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vabzdžiai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: kopūstinio sėklinio straubliuko, kukurūzų dygliaknio, javų lapgraužio.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patogenai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: *Alternaria brassicae, Botrytis cinerea*, fuzariozės šaknų puvinio, *Cladosporium herbarum, Septoria nodorum, Gibberella avenacea*.

6. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompleksai įvedami į dirvą, ant lapų, trėšiant ir kaip priedas prie beicavimo.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad augalai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš javų, daržovių, vaisių, dekoratyvinių augalų, žolių.

8. Panaudojimas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad augalai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš kviečių, rapsų, salotų.

9. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biostimuliacija susideda iš fotosintezės aktyvumo padidinimo, fermentų aktyvumo padidinimo, kad stimuliuotų maisto medžiagų įsisavinimą, žiedadulkių gyvybingumo padidinimo, apdulkinimo ir trėšimo procesų suaktyvinimo, derlingumo ir mikroelementų pasisavinimo padidinimo, atsparumo biotiniam ir abiotiniam stresui padidinimo, įskaitant augalų stimuliavimą sintetinti daugiau flavonoidų.

10. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompleksas yra kitų mišinių, naudojamų augalų kultivavimui, priedas.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/50*** (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(11) **4048100**
(13) T
(96) 20799806.3
(96) 2020-10-23

(97) 2022-08-31
(97) 2023-11-29
(86) PCT/GB2020/052684
(86) 2020-10-23
(87) WO 2021/079139
(87) 2021-04-29
(30) 201915511, 2019-10-25, GB
(72) VINTOLA, Tomi, GB
MULLIN, Martin, GB
ANGELL, Terry, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prietaisas nedegiųjų aerozolių tiekimo sistemai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Prietaisas, skirtas nedegiųjų aerozolių tiekimo sistemai, apimantis: įkrovimo bloką (12), sukonfigūruotą įkrauti minėtos aerozolių tiekimo sistemos bateriją (11); schemą (13), apimančią valdymo modulį (17), kur valdymo modulis išveda pirmąjį valdymo signalą, turintį įkrovimo įjungimo būseną ir įkrovimo išjungimo būseną; ir apsaugos modulį (15), sukonfigūruotą atjungti schemą nuo minėtos baterijos, kai baterijos įtampa yra žemiau pirmojo slenkstinio lygio, kur:
įkrovimo blokas (12) yra sukonfigūruotas įkrauti bateriją (11), nebent pirmasis valdymo signalas turi įkrovimo išjungimo būseną; ir apsaugos modulis (15) yra sukonfigūruotas taip, kad neleistų baterijos įkrauti, kai baterijos įtampa yra žemiau antrojo slenkstinio lygio, kur antrasis slenkstinis lygis yra žemesnis už pirmąjį slenkstinį lygį.

2. Prietaisas, pagal 1 punktą, kur apsauginė schema (15) yra sukonfigūruota taip, kad nuolat atjungtų schemą (13) nuo minėtos baterijos, kai baterijos įtampa yra žemiau antrojo slenkstinio lygio.

3. Prietaisas, pagal 1 arba 2 punktą, kur valdymo modulis (17) yra sukonfigūruotas, kad išvestų įkrovimo srovės valdymo signalą.

4. Prietaisas, pagal 3 punktą, kur įkrovimo srovės išėjimas per įkrovimo bloką (12), skirtas įkrauti bateriją (11), bent iš dalies priklauso nuo įkrovimo srovės valdymo signalo, ir kur įkrovimo srovės išėjimas yra pasirinktinai nustatomas į numatytąjį lygį, jei nėra įkrovimo srovės valdymo signalo.

5. Prietaisas, pagal 3 arba 4 punktą, kur įkrovimo srovės valdymo signalas bent iš dalies yra priklausantis nuo minėtos baterijos temperatūros.

6. Prietaisas, pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur:
valdymo modulis (17) yra sukonfigūruotas, kad nustatytų pirmąjį valdymo signalą į įkrovimo įjungimo būseną arba įkrovimo išjungimo būseną, remiantis bent iš dalies nustatyta minėtos baterijos temperatūra; ir (arba) valdymo modulis (17) yra sukonfigūruotas, kad nustatytų pirmąjį valdymo signalą į įkrovimo išjungimo būseną, kai prietaisas yra naudojamas aerozoliui generuoti.

7. Prietaisas, pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, papildomai apima rezistorių konstrukciją (32), kur rezistorių konstrukcija yra sukonfigūruota, kad priimtų pirmąjį valdymo signalą iš valdymo modulio ir priimtų nuolatinės srovės šaltinio signalą iš įkrovimo bloko,
kur nuolatinės srovės šaltinio signalas rezistorių konstrukcijoje generuoja įtampą, priklausomai nuo minėto pirmojo valdymo signalo, o minėta įtampa naudojama minėtame įkrovimo bloke, kad nustatytų, ar leisti įkrauti minėtą bateriją, kur rezistorių konstrukcija pasirinktinai apima: pirmąjį rezistorių (34), turintį pirmąjį gnybtą, sukonfigūruotą, kad priimtų nuolatinės srovės šaltinio signalą, ir antrą gnybtą, prijungtą prie žemės; ir antrąjį rezistorių (35), turintį pirmąjį gnybtą, sukonfigūruotą, kad priimtų nuolatinės srovės šaltinio signalą, ir antrą gnybtą, sukonfigūruotą, kad priimtų pirmąjį valdymo signalą.

8. Prietaisas, pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, papildomai apima reguliatorių (16), sukonfigūruotą, kad reguliuotų darbinę įtampą, tiekiamą minėtai schemai (13).

9. Prietaisas pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur valdymo modulis (17) yra sukonfigūruotas, kad valdytų minėto prietaiso aerozolio generavimo schemą.

10. Prietaisas, pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, papildomai apima minėtą bateriją.

11. Nedegių aerozolių tiekimo sistema, apimanti prietaisą pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur aerozolio tiekimo sistema yra pasirinktinai sukonfigūruota, kad priimtų nuimamą gaminį, apimantį aerozolį generuojančią medžiagą.

12. Būdas, apimantis: schemos (13) atjungimą (22) nuo nedegių aerozolių tiekimo sistemos baterijos (11) tuo atveju, kai baterijos įtampa yra mažesnė už pirmąjį slenkstinį lygį, kur schema apima valdymo modulį; apsaugojimą nuo baterijos įkrovimo, kai baterijos įtampa yra žemiau antrojo slenkstinio lygio, kur antrasis slenkstinis lygis yra žemesnis už pirmąjį slenkstinį lygį; minėto valdymo modulio panaudojimą, kad generuotų (24) pirmąjį valdymo signalą, kur pirmasis valdymo signalas turi įkrovimo įjungimo būseną ir įkrovimo išjungimo būseną; ir baterijos įkrovimą (26), nebent pirmasis valdymo signalas turi įkrovimo išjungimo būseną.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur valdymo signalas neturi nei įkrovimo įjungimo būsenos, nei įkrovimo išjungimo būsenos tuo atveju, kai schema yra atsieta nuo baterijos.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, papildomai apima nuolatinį schemos atjungimą nuo minėtos baterijos tuo atveju, kai baterijos įtampa yra mažesnė už antrąjį slenkstinį lygį.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 12–14 punktų, papildomai apima: įtampos generavimą rezistorių konstrukcijoje (32), priklausomai nuo minėto pirmojo valdymo signalo; ir nustatymą, ar reikia įkrauti bateriją, priklausomai nuo minėtos generavimo įtampos.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/155 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)

(11) **4056105**

(13) T

(96) 22168031.7

(96) 2012-12-11

(97) 2022-09-14

(97) 2023-10-11

(30) 201161569287 P, 2011-12-11, US

(72) PACE, Louis, US
ROBINSON, Peter, US
HOSS, Udo, US
CURRY, Samuel Mason, US
CARTER, Phillip William, US
DIPALMA, Vincent Michael, US
OLSON, Jennifer, US
DONNAY, Manuel Luis Miguel, US
TAUB, Marc Barry, US
MHATRE, Amit, US

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US

(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Analitės jutiklių įrenginiai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 51.

(57) 1. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212), apimantis:
(1) aplikatoriaus mazgą (216), apimantį apvalkalą (314), vidinę dalį ir distalinį galą;
(2) jutiklio elektronikos mazgą (310), atpalaiduojamai patalpintą aplikatoriaus mazgo vidinėje dalyje, o jutiklio elektronikos mazgas apima jutiklio elektroniką, apimančią procesorių, ryšio priemonę ir grandynų plokštę, kur ryšio priemonė yra sukonfigūruota perduoti į imtuvą duomenis, rodančius gliukozės kiekį, kurį nustato gliukozės jutiklis, o jutiklio elektronika yra išdėstyta jutiklio elektronikos mazgo apvalkale, kur jutiklio elektronika yra sukonfigūruota taip, kad elektriškai susijungtų su gliukozės jutiklio proksimaliąja dalimi ir kur gliukozės jutiklio distalinė dalis yra sukonfigūruota taip, kad ją galima patalpinti po odos paviršiumi sąlytyje su tiriamojo asmens kūno skysčiu; ir
(3) nuimamas dangtelis (214) yra sukonfigūruotas taip, kad srieginiu būdu susikabintų su aplikatoriaus mazgo distaliniu galu,
kur aplikatoriaus mazgo apvalkalas apima integruotus sukibimo elementus (316),
kur nuimamo dangtelio galas apima vieną ar daugiau angų, sukonfigūruotų taip, kad praleistų sterilizavimo dujas tarp gliukozės jutiklio įvedimo mazgo išorinės dalies ir gliukozės jutiklio įvedimo mazgo vidinės dalies,
kur viena ar daugiau angų yra uždengtos sandarikliu (308), kur sandariklis yra sukonfigūruotas taip, kad leistų praeiti etileno oksidui tarp gliukozės jutiklio įvedimo mazgo išorinės dalies ir gliukozės jutiklio įvedimo mazgo vidinės dalies, ir
kur aplikatoriaus mazgo vidinė dalis apima sterilią aplinką, kai nuimamas dangtelis yra srieginiu būdu sukabintas su aplikatoriaus mazgo išorine dalimi.

2. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212) pagal 1 punktą, kur sandariklis (308) apima sterilią nepralaidžią medžiagą.

3. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212) pagal 1 punktą, kur sandariklis (308) suformuoją sterilų barjerą tarp aplikatoriaus mazgo (216) vidinės dalies ir gliukozės jutiklio įvedimo mazgo išorinės dalies.

4. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis lipnų pleistrą (312).

5. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nuimamas dangtelis (214) apima daugybę sriegių (306'), pritaikytų susijungti su daugybe papildomų aplikatoriaus mazgo (216) sriegių (306).

6. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gliukozės jutiklio proksimalioji dalis yra sukonfigūruota taip, kad elektriškai susijungtų su jutiklio elektronika, išdėstyta jutiklio elektronikos mazgo (310) apvalkale, prieš tai, kai jutiklio elektronikos mazgas uždedamas tiriamajam asmeniui.

7. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis aštrųjį elementą, ir kur gliukozės jutiklio distalinė dalis yra išdėstyta bent dalyje aštriojo elemento.

8. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212) pagal 7 punktą, kur jutiklio elektronika, išdėstyta jutiklio elektronikos mazgo (310) apvalkale, apima grandynų plokštę; ir kur grandynų plokštė apima angą, ir kur aštrusis elementas yra sukonfigūruotas taip, kad galėtų praeiti per angą.

9. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212) pagal 7 arba 8 punktą, kur bent dalis aštriojo elemento yra sukonfigūruota taip, kad pradurtų odos paviršių ir patalpintų gliukozės jutiklio distalinę dalį po odos paviršiumi, sąlytyje su tiriamojo asmens kūno skysčiu.

10. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212) pagal bet kurį 7–9 punktą, kur aštrusis elementas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų automatiškai atitrauktas tokiu būdu, kad bent dalis aštriojo elemento būtų atitrauktas iš po odos paviršiaus į padėtį, kad ji būtų pilnai aplikatoriaus mazgo (216) vidinėje dalyje.

11. Gliukozės jutiklio įvedimo mazgas (212) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jutiklio elektronikos mazgas (301) yra sukonfigūruotas taip, kad jį būtų galima atjungti nuo gliukozės jutiklio įvedimo mazgo ir uždėti tiriamajam asmeniui.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/445*** (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

(11) **3764960**

(13) T

(96) 19713692.2

(96) 2019-03-15

(97) 2021-01-20

(97) 2023-12-06

(86) PCT/DK2019/050086

(86) 2019-03-15

(87) WO 2019/174692

(87) 2019-09-19

(30) PA201870159, 2018-03-15, DK

(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, DK
STROEBECH, Esben, DK
EISENBERG, Jacob, DK
OLSEN, Carsten Hellum, DK
MALMBERG, Jeppe, DK
POULSEN, Alex, DK

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK

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

(54) Įtaisai ir būdai ostomijos prietaiso susidėvėjimo laikui nustatyti, remiantis vietos duomenimis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 26.

(57) 1. Ostomijos sistemos (1) papildomas įtaisas (8), apimantis monitoriaus įtaisą (6) ir ostominį prietaisą (2), ostominis prietaisas (2) apimantis pagrindinę plokštelę (4), pagalbinis įtaisas (8), apimantis: atmintį (316); procesorių (314); ir monitoriaus sąsają (326), sujungtą su procesoriumi (314) ir sukonfigūruotą, kad palaikytų ryšį su monitoriaus įrenginiu (6) ir gautų monitoriaus duomenis iš monitoriaus įtaiso (6), sujungto su ostominiu prietaisu (2), kur procesorius (314) yra sukonfigūruotas taip, kad:

nustatytų (402) pagrindo plokštelės (4) veikimo būseną (336); nustatytų (404) papildomo įtaiso (8) vietą (338); ir nustatytų (406) faktinį ostominio prietaiso (2) susidėvėjimo laiką (344), remiantis veikimo būsena (336) ir vieta (338).

2. Papildomas įtaisas pagal 1 punktą, kur norint nustatyti faktinį susidėvėjimo laiką (344), procesorius (214) yra sukonfigūruotas taip, kad gautų ankstesnį susidėvėjimo laiką (358).

3. Papildomas įtaisas pagal 2 punktą, kur norint nustatyti faktinį susidėvėjimo laiką (344), procesorius (314) yra sukonfigūruotas, kad nustatytų (410) ankstesnio susidėvėjimo laiko reguliavimą pagal vietą (338).

4. Papildomas įtaisas pagal 3 punktą, kur norint nustatyti faktinį susidėvėjimo laiką (344), procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad:
nustatytų (412) ankstesnę vietos parametro (348, 350, 352) reikšmę (356), susietą su ankstesniu susidėvėjimo laiku (358); nustatytų (414) vietos parametro (348, 350, 352) dabartinę reikšmę (340); palygintų (416) ankstesnę reikšmę (356) ir dabartinę reikšmę (340); ir, remiantis palyginimu, nustatytų (418) faktinį susidėvėjimo laiką (344).

5. Papildomas įtaisas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur vieta (338) yra bent viena iš: esamos papildomo įtaiso vietos ir būsimos papildomo įtaiso vietos.

6. Papildomas įtaisas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur norint nustatyti papildomo įtaiso vietą (338), procesorius (314) yra sukonfigūruotas, kad priimtų signalus (310) iš vieno ar daugiau prietaisų (308) ir pagal gautus signalus vietą dalintų į trikampius.

7. Papildomas įtaisas pagal 6 punktą, kur vienas arba daugiau prietaisų (308) yra bent vienas iš: pasaulinės navigacijos palydovinės sistemos imtuvo, mobiliojo ryšio bokšto ir belaidžio vietinio tinklo prietaiso.

8. Papildomas įtaisas pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur norint nustatyti papildomo įtaiso vietą (338), procesorius (314) yra sukonfigūruotas, kad priimtų matavimus iš vieno ar daugiau akselerometrų ir apskaičiuotų vietą pagal gautus matavimus.

9. Papildomas įtaisas pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur norint nustatyti papildomo įtaiso vietą (338), procesorius (314) yra sukonfigūruotas, kad priimtų vietą iš kito įtaiso.

10. Papildomas įtaisas pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur procesorius (314) yra sukonfigūruotas, kad nustatytų vietos parametrą (348, 350, 352) pagal vietą ir nustatytų faktinį susidėvėjimo laiką (344) pagal vietos parametrą (348, 350, 352).

11. Papildomas įtaisas pagal 10 punktą, kur norint nustatyti faktinį susidėvėjimo laiką (344) pagal vietą (338), procesorius (314) yra sukonfigūruotas, kad nustatytų esamą vietos parametro (348, 350, 352) reikšmę (340).

12. Papildomas įtaisas pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur norint nustatyti faktinį susidėvėjimo laiką (344) pagal vietą (338), procesorius (314) yra sukonfigūruotas, kad nustatytų vietos parametro (348, 350, 352) būsimą susidėvėjimo laiką (342).

13. Papildomas įtaisas pagal bet kurį vieną iš 10–12 punktų, kur vietos parametras (348, 350, 352) turi savyje vieną arba daugiau iš: temperatūros, drėgmės, barometrinio slėgio, kritulių, vėjo greičio ir aukščio virš jūros lygio.

14. Papildomas įtaisas pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, kur norint nustatyti veikimo būseną (336), procesorius (314) yra sukonfigūruotas, kad priimtų darbo būseną iš vieno ar daugiau ostomijos sistemos įtaisų ir (arba) serverio.

15. Būdas, atliekamas papildomu įtaisu (8) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, būdas apima: pagrindo plokštelės (4) veikimo būsenos (336) nustatymą; papildomo įtaiso (8) vietos (338) nustatymą; ir faktinio ostominio prietaiso (2) susidėvėjimo laiko (344) nustatymą pagal veikimo būseną (336) ir vietą (338).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/095 (2019.01)
A61P 5/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(11) **3666258**
(13) T
(96) 19216650.2
(96) 2015-09-14
(97) 2020-06-17
(97) 2023-11-15
(30) 201462052957 P, 2014-09-19, US
(72) DANGLAS, Pascal, CH
REIDY, Michael, US
KORNER, Paul, US
ALAGARSAMY, Sudarkodi, US
(73) Ferring BV, 2132 JX Hoofddorp, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Praderio-Vilio sindromo gydymo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti karbetociną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, skirta naudoti Praderio-Vilio sindromo gydymui, kur gydymas apima kasdieninės karbetocino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozės nuo 5,76 mg iki 28,8 mg skyrimą į nosį.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija yra skiriama tris kartus per dieną.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kiekvienu skyrimu yra tiekiama 10 mg karbetocino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur kiekvieną kart vaistas skiriamas prieš valgį.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima nuo 10 mg iki 28,8 mg karbetocino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kasdienės dozės skyrimą.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima 10 mg karbetocino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kasdienės dozės skyrimą arba 28,8 mg karbetocino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kasdienės dozės skyrimą.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur gydymas apima 28,8 mg karbetocino kasdienės dozės skyrimą ir kur kompozicija yra skiriama kaip intranazalinis purškalas.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur gydymas apima 10 mg karbetocino arba farmaciniu požiūriu aktyvios jo druskos kasdienės dozės skyrimą, ir kur kompozicija yra skiriama kaip intranazalinis purškalas.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija yra skiriama kaip intranazalinis purškalas.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija apima karbetociną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ištirpintą vandeniniame tirpale.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija apima natrio chlorido vandeninį tirpalą.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vandeninis tirpalas apima 0,9 masės % natrio chlorido.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija yra miltelių pavidalo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3263106**

(13) T
(96) 16755489.8
(96) 2016-02-23
(97) 2018-01-03
(97) 2023-10-25
(86) PCT/JP2016/055268
(86) 2016-02-23
(87) WO 2016/136745
(87) 2016-09-01
(30) 201562120561 P, 2015-02-25, US
(72) NAGANE, Kentaro, JP
UEKI, Yosuke, JP
SANO, Shusuke, JP
SAKAGUCHI, Takahisa, JP
(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) Chinolino darinių kartumo sumažinimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bazinės medžiagos, parinktos iš bazinio oksido, bazinio karbonato arba bazinio hidroksido, geriau, kalcio karbonato arba magnio oksido ir, dar geriau, kalcio karbonato panaudojimas 4-(3-chlor-4-(ciklopropil-aminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksiamido arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, geriau, jo mezilato, kartumo sumažinimui, kur, geriau, nuo 0,01 iki 50 masės dalių bazinės medžiagos yra sumaišoma su 1 masės dalimi 4-(3-chlor-4-(ciklopropil-aminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksiamido arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba nuo 0,16 iki 80 molių bazinės medžiagos sumaišoma su 1 moliu 4-(3-chlor-4-(ciklopropil-aminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksiamido arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą 4-(3-chlor-4-(ciklopropil-aminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksiamido arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kartumo sumažinimui farmacinėje kompozicijoje, apimančioje 4-(3-chlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)amino-fenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksiamidą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, geriau, jo mezilatą ir nuo 0,01 iki 50 masės dalių bazinės medžiagos 1 masės daliai 4-(3-chlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksiamido arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, geriau, nuo 0,16 iki 80 molių bazinės medžiagos 1 moliui 4-(3-chlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksiamido arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kur farmacinė kompozicija yra burnoje suyrančios tabletės, kramtomo preparato, putojančios tabletės, disperguojamos tabletės, tirpios tabletės, sirupo, preparato sirupui, pastilės arba geriamojo skysto preparato vaisto formos pavidale ir, geriau, kai ji yra preparatas, kuris gali būti įvedant suspenduotas vandeniniame tirpiklyje, kad gautų suspensiją.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur bazinė medžiaga yra kalcio karbonatas arba magnio oksidas.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur bazinė medžiaga yra kalcio karbonatas.

6. Suspensija, apimanti 4-(3-chlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)amino-fenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksiamidą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir bazinę medžiagą, skirta naudoti vėžio gydymo būde, kai būdas apima:
1) farmacinės kompozicijos, apimančios 1-24 mg 4-(3-chlor-4-(ciklopropilaminokarbonil)aminofenoksi)-7-metoksi-6-chinolinkarboksiamido arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, geriau, mezilato, ir bazinės medžiagos, kuri yra parinkta iš bazinio oksido, bazinio karbonato arba bazinio hidroksido, geriau, kalcio karbonato arba magnio oksido, ir, dar geriau, kalcio karbonato, suspendavimą inde vandeniniame tirpiklyje.
2) suspensijos, gautos pakopoje 1), įvedimą pacientui iš indo;
3) indo praplovimą vandeniniu tirpikliu; ir
4) praplovimo tirpalo, gauto pakopoje 3), įvedimą pacientui.

7. Suspensija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur 1) pakopa apima:
i) vandeninio tirpiklio įpylimą į indą,
ii) palikimą indo pastovėti; ir
iii) indo purtymą.

8. Suspensija, skirta naudoti pagal 6 arba 7 punktą, kur farmacinė kompozicija pakopoje 1) suspenduojama nuo 1 iki 10 ml vandeninio tirpiklio.

9. Suspensija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur farmacinė kompozicija pakopoje 1) suspenduojama maždaug 3 ml vandeninio tirpiklio.

10. Suspensija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur pakopoje 3) indas praplaunamas nuo 1 iki 10 ml vandeninio tirpiklio.

11. Suspensija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur pakopoje 3) indas praplaunamas maždaug 2 ml vandeninio tirpiklio.

12. Suspensija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 6-11 punktą, kur bazinė medžiaga yra kalcio karbonatas arba magnio oksidas.

13. Suspensija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 6-11 punktą, kur bazinė medžiaga yra kalcio karbonatas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/12*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/4706 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 33/22 (2006.01)

(11) **3773501**

(13) T

(96) 19713800.1

(96) 2019-03-28

(97) 2021-02-17

(97) 2023-10-04

(86) PCT/EP2019/057925

(86) 2019-03-28

(87) WO 2019/185834

(87) 2019-10-03

(30) 18165128, 2018-03-29, EP

(72) VIDALIS, Matthaios, MT

(73) The Materia Company Limited, San Gwann, SGN 3000, MT

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

(54) Intravaginalinis preparatas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 11.

(57) 1. Intravaginalinis preparatas, apimantis iš sausų miltelių kompoziciją ir bent vieno propelento.

2. Intravaginalinis preparatas pagal 1 punktą, kuris apima veikliąją medžiagą.

3. Intravaginalinis preparatas pagal 2 punktą, kuriame veiklioji medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš mažos molekulės ir (arba) biologinės medžiagos ir (arba) hormonų.

4. Intravaginalinis preparatas pagal 1 punktą, kuris apima žolelių ekstraktą.

5. Intravaginalinis preparatas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kuris apima farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

6. Intravaginalinis preparatas pagal 5 punktą, kurio sudėtyje yra farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga yra bent vienas tirštiklis.

7. Intravaginalinis preparatas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kuriame drėgmės kiekis yra mažesnis nei 5 %.

8. Intravaginalinis preparatas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kuriame daugiau nei 90 % viso sausų miltelių sudėties dalelių kiekio pagal tūrį yra mažesnio nei 150 µm dydžio, išmatavus lazerine difrakcijos analize.

9. Intravaginalinio preparato pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų paruošimo procesas, apimantis šiuos veiksmus:
i. sausų miltelių kompozicijos, kurioje daugiau nei 90 % viso sausų miltelių dalelių kiekio yra mažesnio nei 150 µm dydžio, paruošimas;
ii. sausų miltelių kompozicijos bent vieno propelento įkėlimas į talpyklą esant iš anksto nustatytam slėgiui;
iii. slėginės talpyklos sandarinimas.

10. Slėginė talpykla, apimanti intravaginalinį preparatą pagal bet kurį iš 1–8 punktų.

11. Slėginė talpykla pagal 10 punktą, kai slėginė talpykla yra kelių dozių arba vienos dozės talpykla.

12. Aparatas, galintis tiekti intravaginalinį preparatą pagal bet kurį iš 1–8 punktų, apimantis slėginę talpyklą, vožtuvą ir bent iš dalies uždengtomis angomis ir pailgu vamzdeliu atviru ir uždaru galu.

13. Aparatas pagal 12 punktą, kuriame pailgas vamzdelis yra vienkartinis vamzdelis.

14. Aparatas pagal 12 punktą, kuriame pailgas vamzdelis yra daugkartinis vamzdelis.

15. Intravaginalinis preparatas pagal 1 punktą, skirtas naudoti ligų, susijusių su makštimi, gydymui ir (arba) prevencijai vietiškai įvedant veikliąją arba neveikliąją medžiagą arba jų mišinius į makštį ir (arba) moters urogenitalinį traktą, makštį, gimdos kaklelį arba gimdą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/353*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 36/45 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)

(11) **3548006**

(13) T

(96) 17822783.1

(96) 2017-12-01

(97) 2019-10-09

(97) 2023-11-15

(86) PCT/IB2017/057580

(86) 2017-12-01

(87) WO 2018/100551

(87) 2018-06-07

(30) 201600122310, 2016-12-01, IT

(72) BIFFI, Andrea, IT
ROSSI, Ruggero, IT
FIORE, Walter, IT
SALAMINA, Silvia, IT

(73) Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna, IT

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

(54) Kompozicija, skirta žarnyno pakitimams gydyti
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peroraliniam vartojimui skirta kompozicija, vadinama CR, kuri apima arba kurią sudaro:
i) šerdis, apimanti arba sudaryta iš bent vieno *Vaccinium* genties augalo ekstrakto (a) ir bent vieno ingrediento (b), priimtino naudoti farmacijoje arba maiste;
ii) skrandžiui atsparus sluoksnis, esantis šerdies išorėje (i) ir visiškai dengiantis (i) bei apimantis bent vieną sudedamąją dalį (c), kuri gali būti naudojama farmacijoje arba maiste, kai minėtas skrandžiui atsparus sluoksnis (ii) gali sudaryti sąlygas ekstraktui (a) išsiskirti storojoje žarnoje, kai minėta kompozicija skirta naudoti storosios žarnos divertikuliozės, patologijų ar ligų, susijusių su divertikulių buvimu, prevencijai ir (arba) gydymui, pasirenkant iš divertikulinės ligos, SUDD (simptominės nekomplikuotos divertikulinės ligos) ir storosios žarnos divertikulito.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje minėtas bent vieno *Vaccinium* genties augalo ekstraktas (a) yra, pageidautina, sausasis ekstraktas, kurio kiekis yra nuo 150 mg iki 600 mg, palyginti su bendru (a) svoriu.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 2 apibrėžties punktą, kurioje minėto ekstrakto (a) kiekis yra nuo 200 mg iki 300 mg, palyginti su bendru (a) svoriu, ir kuriame yra 80–99 proc. proantocianidinų masės, palyginti su bendru (a) svoriu.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kurioje minėtas ekstraktas (a) yra, pageidautina, sausasis spanguolių ekstraktas, kuriame PAC (proantocianidinų) koncentracija yra nuo 5–30 proc. masės arba tūrio, pavyzdžiui, 10, 15, 20 arba 25 proc.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 apibrėžties punktą, kurioje minėtas skrandžiui atsparus sluoksnis (ii), esantis šerdies (i) išorėje, pasižymi savybe suirti ir ištirpti priklausomai nuo pH vertės ir (arba) laiko, pageidautina, kad minėtas sluoksnis (ii) suirtų ir ištirptų nuo maždaug 6,5 pH iki maždaug 8 pH.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 apibrėžties punktą, kurioje minėtas skrandžiui atsparus sluoksnis (ii), esantis šerdies (i) išorėje, gali suirti ir ištirpti nuo maždaug 7 pH iki maždaug 7,5 pH, pageidautina – per laiką nuo 30 minučių iki 120 minučių; dar geriau – nuo 45 minučių iki 90 minučių.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1, 5 arba 6 apibrėžties punktą, kurioje minėtas skrandžiui atsparus sluoksnis (ii), esantis šerdies (i) išorėje, apima arba yra sudarytas iš bent vienos medžiagos, pasirinktos iš „Eudragard“ biotiko E1207, skrandžiui atsparaus polimero, pavyzdžiui, poli(metilo akrilato-kometilmetakrilato-ko-metakrilo rūgšties) 7:3:1 arba kito anijoninio metakrilo kopolimero, trietilo citrato E1505, talko, etilceliuliozės, anijoninio metakrilato kopolimero ir jų mišinių, šelako, natrio alginato ir jų mišinių, krakmolo ir modifikuoto krakmolo, oleino rūgšties, stearino rūgšties ir vidutinės grandinės trigliceridų.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 apibrėžties punktų, kurioje minėtas skrandžiui atsparus sluoksnis (ii), esantis šerdies (1) išorėje, apima arba yra sudarytas iš:
- poli(metilo akrilato-kometilmetakrilato-kometakrilo rūgšties) 7:3:1 arba kito anijoninio metakrilato kopolimero: 5–50 mg; 10–35 mg; 18–25 mg;
- trietilo citrato E1505: 0,1–5 mg; 0,3–3 mg; 0,5–2 mg;
- talko: 1–30 mg; 3–20 mg; 5–15 mg.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 apibrėžties punktų, kurioje minėtas skrandžiui atsparus sluoksnis (ii), esantis šerdies (i) išorėje, apima arba yra sudarytas iš:
- etilceliuliozės: 5–15 mg; 8–12 mg; 9,97 mg;
- natrio alginato: 5–15 mg; 8–12 mg; 9,30 mg;
- amonio hidroksido: 0,5–4 mg; 1,5–3 mg; 2,34 mg;
- vidutinės grandinės trigliceridų: 0,5–5 mg; 1,5–3 mg; 2,12 mg;
- oleino rūgšties: 0,5–3 mg; 1–2 mg; 1,17 mg;
- išgrynintos stearino rūgšties: 0,01–0,5 mg; 0,05–0,3 mg; 0,1 mg.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 apibrėžties punktų, kurioje minėtas skrandžiui atsparus sluoksnis (ii), esantis šerdies (i) išorėje, apima arba yra sudarytas iš:
- etilceliuliozės: 5–50 mg; 10–30 mg; 15–20 mg;
- titano dioksido: 0,1–15 mg; 0,5–10 mg; 1–5 mg;
- natrio alginato: 0,1–5 mg; 0,3–4 mg; 0,5–2 mg;
- oleino rūgšties, stearino rūgšties, vidutinės grandinės trigliceridų: po 0,01–3 mg; 0,05–1 mg.

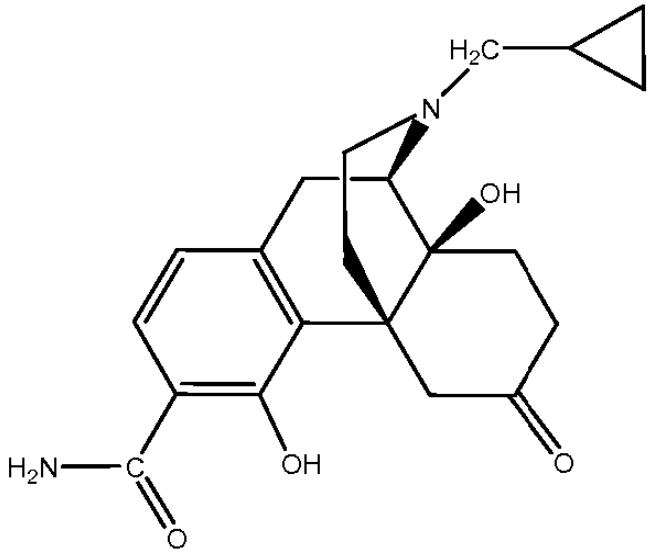
11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš minėtų apibrėžties punktų, kurioje minėtas skrandžiui atsparus sluoksnis (ii), esantis šerdies (i) išorėje, apima arba yra sudarytas iš:
- „Eudragard®“ biotiko E1207 („Evonik“): pavyzdžiui, 20,4 mg;
- trietilo citrato E1505: pavyzdžiui, 1 mg;
- talko: pavyzdžiui, 10,2 mg.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš minėtų apibrėžties punktų, kurioje minėtas skrandžiui atsparus sluoksnis (ii), esantis šerdies (i) išorėje, apima arba yra sudarytas iš:
- etilceliuliozės: pavyzdžiui, 9,97 mg;
- natrio alginato: pavyzdžiui, 9,30 mg;
- amonio hidroksido: pavyzdžiui, 2,34 mg;
- vidutinės grandinės trigliceridų: pavyzdžiui, 2,12 mg;
- oleino rūgšties: pavyzdžiui, 1,17 mg;
- išgrynintos stearino rūgšties: pavyzdžiui, 0,1 mg.

---

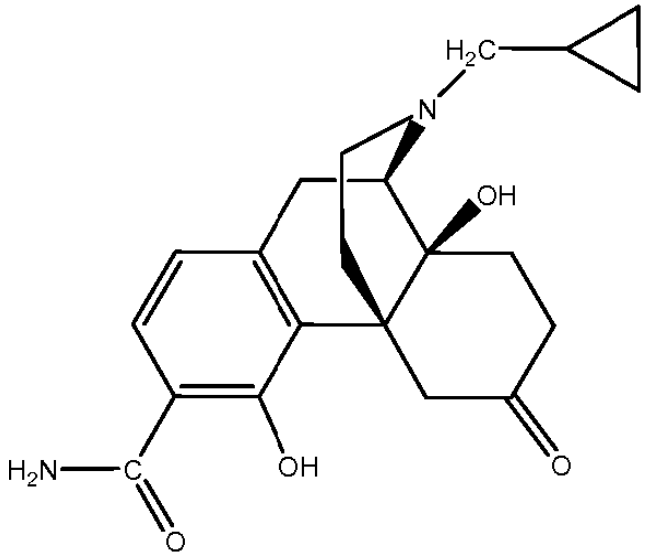
(51) Int. Cl. ***A61K 31/439*** (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
(11) **3446565**
(13) T
(96) 18198977.3
(96) 2011-08-23
(97) 2019-02-27
(97) 2023-11-01

(30) 37612010 P, 2010-08-23, US
(72) DEAVER, Daniel, US
TODTENKOPF, Mark, US
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Dublin 4, IE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antipsichozinių vaistų sukelto svorio augimo gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti olanzapiną ir junginį, kurio formulė



arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

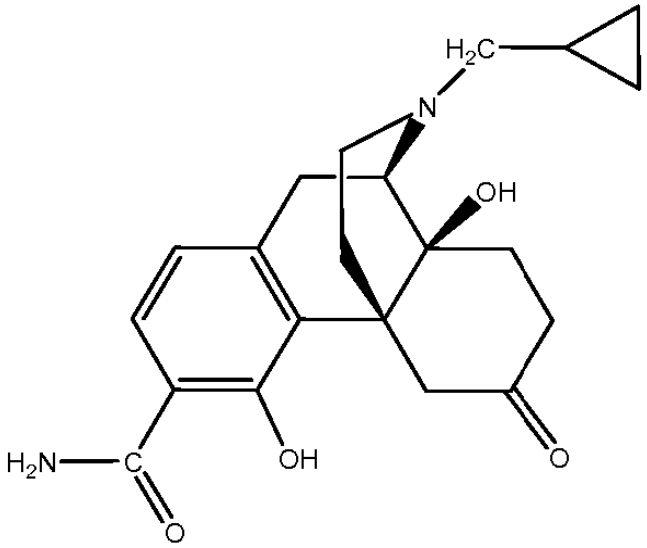
2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima farmaciniu požiūriu priimtiną druską junginio, kurio formulė



3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija yra tabletės formos.

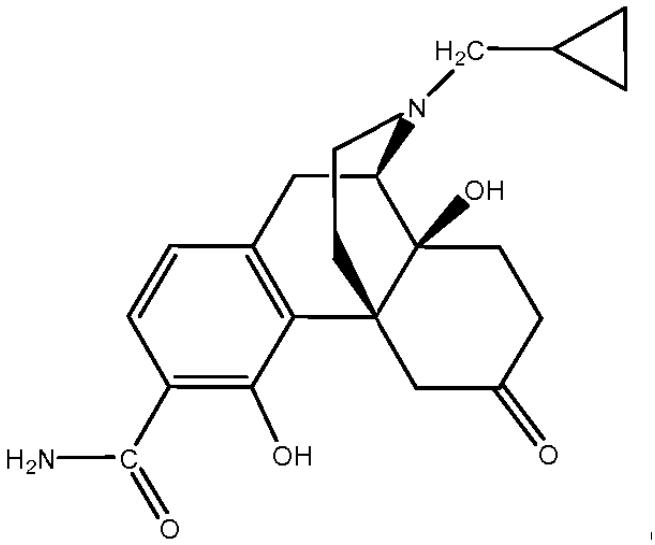
4. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija yra pritaikyta vartoti per burną.

5. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija apima nuo maždaug 3 iki maždaug 30 mg (pasirinktinai nuo maždaug 3 iki maždaug 15 mg) junginio, kurio formulė



arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur kompozicija apima 10 mg junginio, kurio formulė



arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, skirta naudoti taikant ligos, parinktos iš šizofreninio sutrikimo, šizoafektinio sutrikimo, sunkaus šizoafektinio sutrikimo su psichoziniais požymiais, bipolinių I tipo sutrikimų su vienu manijos epizodu, sunkių bipolinių I tipo sutrikimų su psichoziniais požymiais, bipolinių I tipo sutrikimų, pasireiškiančių mišraus tipo paskutiniu epizodu, sunkių bipolinių I tipo sutrikimų su psichoziniais požymiais, trumpalaikių psichozinių sutrikimų, psichozinių sutrikimų NOS, paranojinės asmenybės sutrikimų, šizoidinės asmenybės sutrikimų, šizofrenijos, šizotipinių asmenybės sutrikimų su raminamaisiais, migdomaisiais arba anksiolitiniais pasireiškimais, didžiosios depresijos sutrikimų su psichoziniais požymiais, demencijos, ūminės manijos, psichozinio susijaudinimo, vienpolinio sutrikimo arba psichozinių sutrikimų dėl specifinių bendrųjų medicininių būklių, gydymo būdą.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur liga yra parinkta iš šizofrenijos, bipolinio sutrikimo, demencijos, ūminės manijos, didžiosios depresijos ir psichozinio susijaudinimo.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur liga yra parinkta iš šizofrenijos, bipolinio sutrikimo, ūminės manijos, bipolinių I tipo sutrikimų su vienu manijos epizodu arba bipolinių I tipo sutrikimų, pasireiškiančių mišraus tipo paskutiniu epizodu.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur liga yra šizofrenija.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7 - 10 punktų, kur kompozicija yra vartojama per burną.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7 - 11 punktų, kur kompozicija yra vartojama kasdien.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, skirta naudoti taikant ligų arba sutrikimų, susijusių su nepalankiu olanzapino metaboliniu profiliu, mažinimo arba profilaktikos būdą, kur pasirinktinai
minėti nepageidaujami metaboliniai poveikiai apima pilvo riebalų pasiskirstymo, serumo gliukozės kiekio, trigliceridų kiekio arba didelio tankio cholesterolio padidėjimą; ir (arba)
minėta liga arba sutrikimas yra parinktas iš diabeto, širdies ir kraujagyslių sutrikimų, nutukimo arba hipertenzijos.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur kompozicija yra vartojama per burną.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur kompozicija yra vartojama kasdien.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/444*** (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
(11) **3846810**
(13) T
(96) 19773583.0
(96) 2019-09-03
(97) 2021-07-14
(97) 2023-10-18
(86) PCT/US2019/049340
(86) 2019-09-03
(87) WO 2020/051137
(87) 2020-03-12
(30) 201862726585 P, 2018-09-04, US
(72) CONLEY, Robert Russell, US
DAVAR, Gudarz, US
JOHNSON, Kirk Willis, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Ilgai besitęsiantis lasmiditano dozavimas kasnakt migrenos profilaktikai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metilpiperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti migrenos profilaktikai, kur junginys 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metilpiperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skiriami kasnakt doze 25-200 mg vienai dozei mažiausiai penkias naktis iš eilės.

2. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skiriami kasnakt doze 25-200 mg vienai dozei mažiausiai trisdešimt naktų iš eilės.

3. 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metilpiperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti migrenos profilaktikai, kur junginys 2,4,6-trifluor-N-[6-(1-metilpiperidin-4-ilkarbonil)-piridin-2-il]-benzamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skiriami peroraliniu būdu nakčiai doze 25-200 mg vienai dozei kas antrą naktį mažiausiai dešimt naktų iš eilės.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skiriami peroraliniu būdu nakčiai doze 25-200 mg vienai dozei kas antrą naktį mažiausiai trisdešimt naktų iš eilės.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur pacientų migrena buvo atspari dviem ar daugiau ankstesnių monoterapijos ir (arba) dvigubos terapijos gydymo ir (arba) profilaktikos režimams.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skiriami 25 mg doze.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skiriami 50 mg doze.

8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skiriami 75 mg doze.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skiriami 100 mg doze.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skiriami 150 mg doze .

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skiriami 200 mg doze.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/472*** (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
(11) **3790548**
(13) T
(96) 19727216.4
(96) 2019-05-10
(97) 2021-03-17
(97) 2023-08-23
(86) PCT/US2019/031872
(86) 2019-05-10
(87) WO 2019/217924
(87) 2019-11-14
(30) 201862670253 P, 2018-05-11, US
(72) BEATCH, Gregory N., CA
(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Potencialu aktyvuojamo kalio kanalų atvėriklio biologinio prieinamumo ir kontakto padidinimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas naudoti žmogaus, kuriam to reikia, gydymo terapiniame būde, kur junginys yra *N*-[4-(6-fluor-3,4-dihidro-1*H*-izochinolin-2-il)-2,6-dimetilfenil]-3,3-dimetilbutanamidas; ir kur junginys įvedamas peroraliai, pavalgius.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys minėtam žmogui įvedamas peroraliai tarp nuo 30 minučių prieš valgį iki 2 valandų po valgio.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur būdas padidina vieną arba daugiau iš junginio C_{max} arba AUC_{inf}, lyginant su atveju, kai toks pat junginio A kiekis peroraliai įvedamas žmogui nevalgius.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginys yra skirtas naudoti traukulių sutrikimui, geriau, kur traukulių sutrikimas yra židininė epilepsija.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur panaudojimas sustiprina Kv7 kalio kanalo atvėrimą, kur, geriau, Kv7 kalio kanalas yra parinktas iš vieno arba daugiau iš Kv7.2, Kv7.3, Kv7.4 ir Kv7.5, dar geriau, kai panaudojimas yra selektyvus Kv7 kalio kanalo, parinkto iš vieno arba daugiau iš Kv7.2, Kv7.3, Kv7.4 ir Kv7.5, atvėrimo atžvilgiu, lyginant su Kv7.1.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur panaudojimas sustiprina Kv7.2/Kv7.3 kalio kanalo atvėrimą.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gydymo būdas apima įvedimą žmogui junginio dozės, kuri yra mažesnė, negu reikėtų, kad būtų pasiektas tokio pat dydžio vienas arba daugiau iš junginio C_{max} arba AUC_{inf}, kai žmogui įvedama peroraliniu būdu nevalgius.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-7 punktą, kur peroralinis junginio įvedimas žmogui padidina junginio C_{max}, lyginant su atveju, kai toks pat junginio kiekis įvedamas žmogui peroraliai nevalgius, kur, geriau:
(a) santykis C_{max} po junginio peroralinio įvedimo su C_{max} po junginio peroralinio įvedimo nevalgius yra didesnis nei 1,3, dar geriau, didesnis nei 2, netgi dar geriau, didesnis nei 3; arba
(b) peroralinis junginio įvedimas padidina junginio C_{max} bent 50 %, dar geriau, bent 100 %, lyginant su atveju, kai toks pat junginio kiekis įvedamas žmogui peroraliai nevalgius.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-7 punktą, kur peroralinis junginio įvedimas žmogui padidina junginio C_{max}, lyginant su atveju, kai toks pat junginio kiekis įvedamas žmogui peroraliai nevalgius, ir kur santykis C_{max} po junginio peroralinio įvedimo su C_{max} po junginio peroralinio įvedimo nevalgius yra didesnis nei 1,2, dar geriau, didesnis nei 1,3.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-9 punktą, kur peroralinis junginio įvedimas žmogui padidina junginio AUC_{inf}, lyginant su atveju, kai toks pat junginio kiekis įvedamas žmogui peroraliai nevalgius, kur, geriau:
(a) santykis AUC_{inf} po junginio peroralinio įvedimo su AUC_{inf} po junginio peroralinio įvedimo nevalgius yra didesnis nei 1,3, dar geriau, didesnis nei 1,5, netgi dar geriau, didesnis nei 1,8; arba
(b) peroralinis junginio įvedimas padidina junginio AUC_{inf} bent 50 %, dar geriau, bent 75 %, lyginant su atveju, kai toks pat junginio kiekis įvedamas žmogui peroraliai nevalgius.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3-9 punktą, kur peroralinis junginio įvedimas žmogui padidina junginio AUC_{inf}, lyginant su atveju, kai toks pat junginio kiekis įvedamas žmogui peroraliai nevalgius, ir kur santykis AUC_{inf} po junginio peroralinio įvedimo su AUC_{inf} po junginio peroralinio įvedimo nevalgius yra didesnis nei 1,2, dar geriau, didesnis nei 1,3.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginys yra skirtas naudoti ramybės motorikos slenksčio (RMT) padidinimui arba aktyvios motorikos slenksčio (AMT) padidinimui žmogui, kuriam to reikia, kur, geriau, RMT arba AMT padidėjimas yra proporcingas junginio koncentracijai plazmoje.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur junginys yra skirtas naudoti kortikospinalinio ar žievės jaudrumo padidinimui žmogui, kuriam to reikia.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur:
(a) įvedama nuo 2 iki 200 mg, geriau, nuo 2 iki 100 mg, dar geriau, nuo 5 iki 50 mg, vis dėlto dar geriau, 10, 20 arba 25 mg, netgi dar geriau, 20 mg junginio;
(b) per dieną įvedama 5-500 mg, geriau, 20-150 mg, vis dėlto dar geriau, 100 mg junginio; arba
(c) junginio įvedama 0,1-1,0 mg/kg, geriau, 0,2-0,5 mg/kg.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktą, kur junginio įvedama 0,05-2,0 mg/kg.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/721*** (2006.01)
(11) **3407899**
(13) T
(96) 17702813.1
(96) 2017-01-26
(97) 2018-12-05
(97) 2023-10-11
(86) PCT/EP2017/051683
(86) 2017-01-26
(87) WO 2017/129699
(87) 2017-08-03
(30) 102016101448, 2016-01-27, DE
(72) BEHNKE, Bert, DE
PESCHEL, Claudia, DE
(73) Strathmann GmbH & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Imunoprofilaktika pasikartojančioms bakterinėms infekcijoms
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti profilaktiniam bakterinės šlapimo takų infekcijos gydymui švirkščiant į raumenis, kur vakcinos kompozicija yra injekcinė suspensija, kurioje yra dekstrano kaip vienintelės vakcinos ir aliuminio junginio kaip adjuvanto, o aliuminio junginys yra aliuminio fosfatas.

2. Farmacinis rinkinys, skirtas naudoti profilaktiniam bakterinės šlapimo takų infekcijos gydymui švirkščiant į raumenis, kur farmacinis rinkinys turi būti naudojamas vakcinos kompozicijai pagal 1 punktą paruošti, kur pirmoji kompozicija turi dekstrano, o antroji kompozicija turi adjuvanto.

3. Farmacinis rinkinys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur pirmoji kompozicija yra sausa medžiaga, o antroji kompozicija yra vandeninė suspensija.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/13*** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)

(11) **3634463**

(13) T

(96) 18798594.0

(96) 2018-05-11

(97) 2020-04-15

(97) 2023-09-27

(86) PCT/IB2018/000828

(86) 2018-05-11

(87) WO 2018/207026

(87) 2018-11-15

(30) 201762505734 P, 2017-05-12, US
201762541612 P, 2017-08-04, US
201715835219, 2017-12-07, US

(72) SOLOMONS, Neil, CA
HUIZINGA, Robert B, CA

(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., Victoria, BC V8Z 7X8, CA

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

(54) Patobulintas vilkligės nefrito gydymo protokolas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Voklosporinas, skirtas naudoti taikant proteinurinės inkstų ligos gydymo būdą subjektui, kuriam minėta liga diagnozuota, iš anksto nustatyta voklosporino efektyvaus kiekio dienos doze, kuri turi būti įvedama per suplanuotą gydymo laikotarpį, trunkantį bent 24 savaites, kur:
(a) apskaičiuotas minėtam subjektui glomerulų filtravimo greitis yra vertinamas bent jau pirmajame laiko taške ir antrajame laiko taške skirtingomis minėto gydymo laikotarpio dienomis, kai abu minėti laiko taškai yra prieš gydymo laikotarpio pabaigą, ir
(b)
(i) jei minėto subjekto eGFR tarp minėtų pirmojo ir antrojo laiko taškų yra sumažėjęs daugiau nei tikslinis % intervale 20 - 45 % iki žemesnio nei nustatytas iš anksto dydis intervale 50-90 ml/min./1,73 m^2, tai dienos dozė sumažinama prieaugiu (-iais) lygiu (-iais) 7,9 mg dukart dienoje;
(ii) jei minėto subjekto eGFR tarp minėtų pirmojo ir antrojo laiko taškų yra sumažėjęs mažiau nei minėtas tikslinis %, minėtam subjektui toliau tęsiamas tos pačios iš anksto nustatytos voklosporino dienos dozės įvedimas.

2. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pakopoje (b) (i) pagal 1 punktą dienos dozė sumažinama iki 15,8 mg dukart dienoje.

3. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pakopoje (b) (i) pagal 1 punktą dienos dozė sumažinama iki 7,9 mg dukart dienoje.

4. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pirmasis laiko taškas yra prieš pat pradedant vykdyti minėtą protokolą.

5. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur iš anksto nustatytas dydis yra maždaug 60 ml/min./1,73 m^2.

6. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur pakopoje (b) (i) pagal 1 punktą dienos dozė sumažinama iki nulio.

7. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur tikslinis % yra maždaug 30 %.

8. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėtas subjektas buvo identifikuotas kaip tinkamas minėtam naudojimui prieš pradedant naudojimą minėtam subjektui, kur:
(a) minėtam subjektui nustatytas šlapimo baltymų kreatinino santykis (UPCR) > 1 mg/mg, matuojant iš pirmojo rytinio šlapimo arba iš 24 valandų šlapimo; ir
(b) minėtam subjektui nustatyta eGFR reikšmė > 45 ml/min./1,73 m^2, matuojant pagal lėtinės inkstų ligos epidemiologijos bendradarbiavimo lygtį (CKD-EPI),

kur, jei (a) ir (b) sąlygos yra išpildytos, minėtas subjektas yra identifikuotas kaip tinkamas minėtam naudojimui.

9. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur minėta iš anksto nustatyta dienos dozė yra 39,5 mg voklosporino dukart dienoje arba 31,6 mg voklosporino dukart dienoje, arba 23,7 mg voklosporino dukart dienoje, arba 15,8 mg voklosporino dukart dienoje, arba 7,9 mg voklosporino dukart dienoje.

10. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur minėta iš anksto nustatyta dienos dozė yra 23,7 mg voklosporino dukart dienoje.

11. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėtas būdas papildomai apima inkstų funkcijos įvertinimą minėtam subjektui laiko taške pasibaigus minėtam gydymo laikotarpiui, įvertinant eGFR.

12. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur minėtas subjektas papildomai vertinamas pagal efektyvumą, nustatant baltymų/kreatinino santykį (UPCR) laiko taške pasibaigus minėtam gydymo laikotarpiui.

13. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur minėtam subjektui papildomai įvedamas mikofenoliato mofetilo (MMF) efektyvus kiekis.

14. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur minėtam subjektui įvedamas efektyvus kiekis kortikosteroido.

15. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur minėto gydymo trukmė yra bent 48 savaitės.

16. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur minėtam subjektui eGFR nustatomas trečiame laiko taške ir, jei eGFR dydis, nustatytas trečiame laiko taške, skirsis nuo eGFR dydžio, nustatyto minėtame pirmame laiko taške, mažiau nei minėtu tiksliniu %, minėtos iš anksto nustatytos voklosporino dienos dozės įvedimas yra atnaujinamas.

17. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur tikslinis % yra 20-45 %.

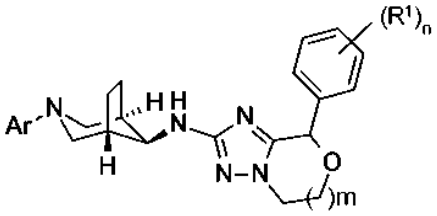
18. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal 17 punktą, kur tikslinis % yra maždaug 30 %.

19. Voklosporinas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur proteinurinė inkstų liga yra vilkligės nefritas.

---

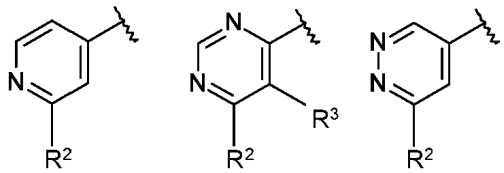
(51) Int. Cl. ***A61P 25/28*** (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)
(11) **3846903**
(13) T
(96) 19759411.2
(96) 2019-09-02
(97) 2021-07-14
(97) 2023-10-25
(86) PCT/EP2019/073303
(86) 2019-09-02
(87) WO 2020/048904
(87) 2020-03-12
(30) 18192219, 2018-09-03, EP
(72) RATNI, Hasane, CH
CARTER, Jennifer Louise, CH
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Bicikliniai heteroarilo dariniai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



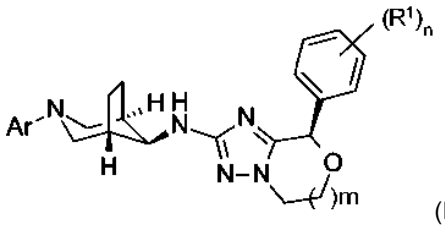
(I),

kur:
R^1 yra halogenas, C_{1-7}-alkilas, C_{1-7}-alkilas, pakeistas halogenu, C_{1-7}-alkoksilas arba C_{1-7}-alkoksilas, pakeistas halogenu, ir R^1 gali būti kitoks, jei n = 2 arba 3;
m yra 1 arba 2;
n yra 1, 2 arba 3;
Ar yra šešių narių heteroarilo grupė, parinkta iš



kur:
R^2 yra vandenilis, halogenas, C_{1-7}-alkilas, C_{1-7}-alkilas, pakeistas halogenu, arba C_{1-7}-alkoksilas;
R^3 yra vandenilis arba halogenas;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

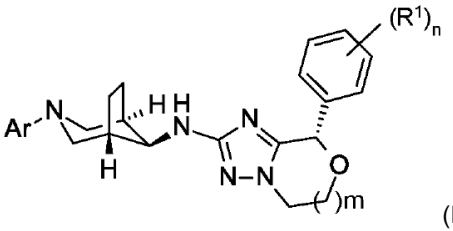
2. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kur (I) formulės junginys yra (Ia) formulės junginys:



(Ia),

kur R^1, m, n ir Ar yra tokie, kokie nurodyti 1 punkte.

3. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kur (I) formulės junginys yra (Ib) formulės junginys:



(Ib),

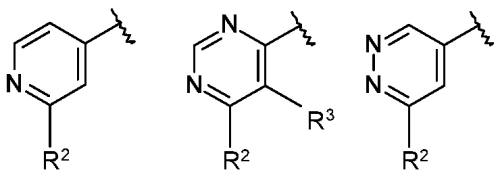
kur R^1, m, n ir Ar yra tokie, kokie nurodyti 1 punkte.

4. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur R^1 yra halogenas.

5. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur R^1 yra fluoras arba chloras.

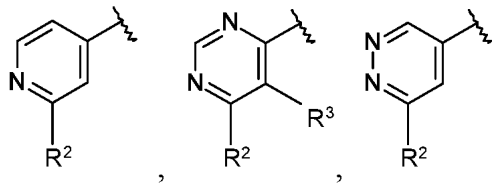
6. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur n yra 2 arba 3.

7. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur Ar yra šešių narių heteroarilo grupė, parinkta iš



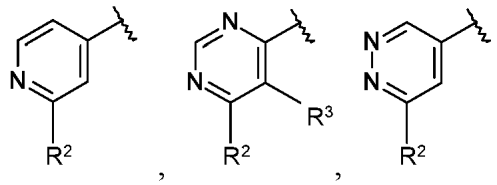
kur:
R^2 yra $C_{1–7}$-alkilas arba $C_{1–7}$-alkoksilas;
R^3 yra vandenilis.

8. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur Ar yra šešių narių heteroarilo grupė, parinkta iš



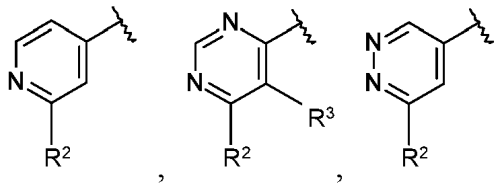
kur:
R^2 yra metilas arba metoksilas;
R^3 yra vandenilis.

9. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur:
R^1 yra halogenas;
m yra 1 arba 2;
n yra 2 arba 3;
Ar yra šešių narių heteroarilo grupė, parinkta iš



kur:
R^2 yra $C_{1–7}$-alkilas arba $C_{1–7}$-alkoksilas;
R^3 yra vandenilis.

10. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur:
R^1 yra fluoras arba chloras;
m yra 1 arba 2;
n yra 2 arba 3;
Ar yra šešių narių heteroarilo grupė, parinkta iš



kur:
R^2 yra metilas arba metoksilas;
R^3 yra vandenilis.

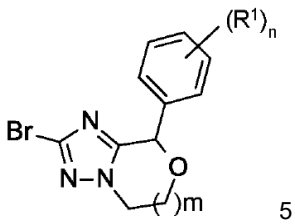
11. Junginys pagal bet kurį iš 1–10 punktų, parinktas iš:
(9R)-9-(2,3-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(2,3-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;

(9R)-9-(2,4-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(2,4-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-9-(2,3-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(2,3-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-9-(3,5-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(3,5-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-9-(2,4-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(2,4-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-9-(3,5-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(3,5-difluorfenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(8R)-8-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8S)-8-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8R)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-8-(2,3,4-trifluorfenil)-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8S)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-8-(2,3,4-trifluorfenil)-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8R)-8-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8S)-8-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8R)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-8-(2,3,4-trifluorfenil)-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8S)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-8-(2,3,4-trifluorfenil)-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8R)-8-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8S)-8-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8R)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-8-(2,3,4-trifluorfenil)-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8S)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-8-(2,3,4-trifluorfenil)-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(9R)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;

(9S)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos.

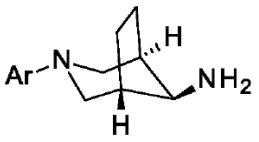
12. Junginys pagal bet kurį iš 1–10 punktų, parinktas iš:
(9R)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(8R)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-8-(2,3,4-trifluorfenil)-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8S)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-8-(2,3,4-trifluorfenil)-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8R)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-8-(2,3,4-trifluorfenil)-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(8S)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-8-(2,3,4-trifluorfenil)-6,8-dihidro-5H-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazin-2-amino;
(9R)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-9-(3-chlor-5-fluor-fenil)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-N-[(1R,5S)-3-(2-metoksi-4-piridil)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9R)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
(9S)-N-[(1R,5S)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il]-9-(2,3,4-trifluorfenil)-5,6,7,9-tetrahidro-[1,2,4]triazol[5,1-c][1,4]oksazepin-2-amino;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

13. Junginio pagal bet kurį iš 1–12 punktų paruošimo procesas, apimantis reakciją tarp junginio 5



5

ir amino 6



6,

kur Ar, R^1, n ir m yra tokie, kokie nurodyti bet kuriame iš 1–12 punktų,
tam, kad susidarytų minėtas junginys, kurio formulė (I), ir, jei pageidaujama, gautų junginių pavertimą į farmaciniu požiūriu priimtinas jų druskas.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų, skirtas naudoti kaip terapiniu požiūriu veikli medžiaga.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–12 punktų ir terapiniu požiūriu inertišką nešiklį.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų, skirtas naudoti Alzheimerio ligai, smegenų amiloidinei angiopatijai, olandiškojo tipo paveldimai smegenų hemoragijai su amiloidoze, daugiainfarktinei demencijai, boksininkų silpnaprotystei arba Dauno sindromui gydyti arba šių ligų profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***B02C 15/00*** (2006.01)
B02C 13/00 (2006.01)
B02C 13/04 (2006.01)
C22C 28/00 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 3/12 (2006.01)
B22F 3/24 (2006.01)
B22F 9/04 (2006.01)
H01F 1/057 (2006.01)
B07B 13/00 (2006.01)
B07B 13/04 (2006.01)

(11) **3431209**

(13) T

(96) 18182618.1

(96) 2018-07-10

(97) 2019-01-23

(97) 2023-09-20

(30) 102017116272, 2017-07-19, DE

(72) Winter, Frank, DE
Sickel, Hermann, DE
Fernengel, Dr., Wilhelm, DE

(73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, 95100 Selb, DE

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

(54) Pradinės medžiagos retųjų žemės elementų magnetams gaminti gamybos metodas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

(57) 1. Miltelių formos pradinės medžiagos (PM), skirtos retųjų žemės elementų magnetams gaminti, gavimo procesas, apima šiuos etapus:
- lydinio, turinčio bent vieną retąjį žemės metalą, smulkinimas, kai smulkinimas apima stambaus smulkinimo ir smulkaus smulkinimo veiksmus, kai iš lydinio, kuriame yra bent vienas retasis žemės metalas, susidaro miltelių formos tarpinė medžiaga (TM), ir
- atliekamas bent vienas miltelių pavidalo tarpinės medžiagos (TM) dalelių atskyrimas pagal dydį, kurio metu atskyrus bent vieną miltelių pavidalo tarpinės medžiagos (TM) frakciją gaunama pradinė medžiaga (PM) retųjų žemės metalų magnetams gaminti, pasižyminti tuo, kad
- miltelių formos tarpinė medžiaga (TM) pirmiausia tiekiama bent į vieną pirmąjį statinį atskirtuvą, o po to miltelių pavidalo tarpinės medžiagos (TM) dalis, atskirta naudojant bent vieną pirmąjį statinį atskirtuvą, gali būti paduodama bent į vieną dinaminį atskirtuvą (10); tada bent vienu dinaminiu atskirtuvu (10) atliekamas bet vienas miltelių pavidalo tarpinės medžiagos (TM) dalies, gautos naudojant bent vieną statinį atskirtuvą, atskyrimas pagal dalelių dydį, tokiu būdu atskiriant nuo tos dalies frakciją, kuri gali būti naudojama kaip pradinė medžiaga (PM) retųjų žemės metalų magnetams, kurių tikslinio dydžio diapazonas yra nuo 1 mm iki 10 mm, gaminti,
- šio proceso metu naudojant bent vieną dinaminį atskirtuvą (10) dalelių atskyrimas pagal dydį pakartojamas vienas po kito mažiausiai du kartus,
- pirmojo atskyrimo pagal dalelių dydį metu bent vienu dinaminiu atskirtuvu (10) iš miltelių pavidalo tarpinės medžiagos (TM) atskiriama stambesnė frakcija (gP), o

- antrojo atskyrimo pagal dalelių dydį metu bent vienu dinaminiu atskirtuvu (10) iš miltelių pavidalo tarpinės medžiagos (TM) atskiriama smulki frakcija (fP),
- ir po to paruošiama nuo smulkios ir stambesnės frakcijos atskirta miltelių pavidalo tarpinės medžiagos dalis, kuri yra frakcija, skirta naudoti kaip pradinė medžiaga (PM) retųjų žemės metalų magnetų gamybai.
-kurioje pradinės medžiagos (PM) dalelių, kurių dydis yra > 8 mm, dalis yra < 2 tūrio procentai, ypač intervale nuo 0,1 tūrio procento iki 1 tūrio procento,
- ir kurioje dalelių, kurių dydis yra < 2 mm, dalis yra < 2 tūrio procentai, ypač intervale nuo 0,05 tūrio procento iki 2 tūrio procento;
- ir būtų numatyta, kad kaip bent vienas dinaminis atskirtuvas (10) būtų naudojamas rotorinis separatorius, o kaip bent vienas statinis atskirtuvas – cikloninis separatorius.

2. Procesas pagal 1 punktą, kurio metu bent vienas dinaminis atskirtuvas (10) išsijoja miltelių pavidalo tarpinę medžiagą (TM) ir taip pat ją disperguoja, taip atskirdamas miltelių pavidalo tarpinės medžiagos, kuri gali būti naudojama kaip pradinė medžiaga (PM) retųjų žemės metalų magnetams gaminti.

3. Procesas pagal 1 arba 2 punktą, kurio metu pirmasis atskyrimas pagal dalelių dydį ir antrasis atskyrimas pagal dalelių dydį yra atliekami naudojant tik vieną dinaminį atskirtuvą (10).

4. Procesas pagal vieną iš 1–3 punktų, kurio metu bent vienu dinaminiu atskirtuvu (10) bent vienas atskyrimas pagal miltelių pavidalo tarpinės medžiagos (TM) dalelių dydį atliekamas apsauginėje atmosferoje.

5. Retųjų žemės metalų magnetų gamybos procesas, apimantis šiuos etapus:
- pradinės medžiagos (PM) paruošimas naudojant procesą pagal 1–4 punktus,
- pradinės medžiagos (PM) sudėjimas į formas ir pradinės medžiagos (PM) suspaudimas formose, taip iš pradinės medžiagos (PM) pagaminant ruošinius,
- ruošinių apdorojimas sukepinimo būdu ir sukepintų ruošinių veikimas įmagnetinimo impulsu, kad sukepinti ruošiniai, veikiami įmagnetinimo impulso, būtų paversti retųjų žemės metalų magnetais.

6. Miltelių formos pradinės medžiagos (PM), skirtos retųjų žemės elementų magnetams gaminti, įrenginį sudaro:
-bent vienas smulkinimo įrenginys, skirtas miltelių pavidalo tarpinei medžiagai (TM) pagaminti sumalant lydinį, kurio sudėtyje yra bent vienas iš retųjų žemės metalų; be to, smulkinimas apima stambaus smulkinimo ir smulkaus smulkinimo veiksmus ir
- apima bent vieną atskyrimo įrenginį, kuriuo nuo miltelių pavidalo tarpinės medžiagos (TM) bent vienu atskyrimu pagal dalelių dydį gaunama frakcija, kuri naudojama kaip pradinė medžiaga (PM) retųjų žemės metalų magnetams gaminti,
ir p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
- bent vienas atskyrimo įrenginys turi bent vieną statinį atskirtuvą, kuris yra cikloninis separatorius ir į kurį gali būti tiekiama miltelių pavidalo tarpinė medžiaga (TM), ir
- bent vienas atskyrimo įrenginys apima bent vieną dinaminį atskirtuvą (10) su rotoriniu separatoriumi, kuriuo iš miltelių pavidalo tarpinės medžiagos (TM) pagal dalelių dydį gali būti atskiriama frakcija, kuri naudojama kaip pradinė medžiaga (PM) retųjų žemės metalų magnetams gaminti,
- ir bent vienas statinis ir bent vienas dinaminis atskirtuvas (10) yra sujungti vienas su kitu taip, kad naudojant bent vieną statinį atskirtuvą iš paduotos tarpinės medžiagos (TM) atskirta dalis galėtų būti paduodama bent į vieną dinaminį atskirtuvą (10), ir
- būtų sukonfigūruotas bent vienas statinis atskirtuvas ir dinaminis atskirtuvas (10), kuriuose būtų gaminama pradinė medžiaga (PM), kai pradinėje medžiagoje (PM) > 8 mm dydžio dalelių dalis yra < 2 tūrio procentai, ypač intervale nuo 0,1 tūrio procento iki 1 tūrio procento,
- ir kai pradinėje medžiagoje (PM) dalelių, kurių dydis yra < 2 mm, dalis yra < 2 tūrio procentai, ypač intervale nuo 0,05 tūrio procento iki 2 tūrio procento; kai dinaminis atskirtuvas (10) yra prijungtas prie valdymo ir (arba) reguliavimo bloko, kuriame įdiegtas algoritmas, pagal kurį valdymo ir (arba) reguliavimo blokas, atsižvelgiant į pageidaujamą gaminamos pradinės medžiagos dalelių dydžio pasiskirstymą, savarankiškai reguliuoja arba valdo rotorinio separatoriaus, sukonfigūruoto kaip bent vieno dinaminio atskirtuvo komponentas, sukimosi greitį.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, kuriame bent vienas dinaminis atskirtuvas (10) sukonfigūruotas išsijoti miltelių pavidalo tarpinę medžiagą (TM) ir taip pat ją disperguoti.

8. Įrenginys pagal 6 arba 7 punktą, kuriame bent vienu dinaminiu atskirtuvu (10) bent vienas atskyrimas pagal dalelių dydį gali būti atliekamas apsauginėje atmosferoje.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 51/04*** (2006.01)
(11) **3838552**
(13) T
(96) 20215582.6

(96) 2020-12-18
(97) 2021-06-23
(97) 2023-06-28
(30) 201918861, 2019-12-19, GB
(72) BAKER, Martin, GB
HANDELL, Leigh, GB
(73) Softform Limited, Bridgwater, Somerset TA6 5LT, GB
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Talpyklos gamybos iš termoplastinės medžiagos būdas ir prietaisas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 11.

(57) 1. Talpyklos (2) iš termoplastinės medžiagos termoformavimo prietaisas, kur talpyklą sudaro pagrindas (28) ir vertikali šoninė siena arba sienos, prietaisą sudaro forma (8), kurios profilis yra suformuotas taip, kad suteiktų talpyklos (2) išorinę formą, ir kamštis (6), pritaikytas taip, kad būtų įterptas į formą (8), siekiant apibrėžti talpyklos (2) vidų, kamštį (6) sudaro apatinis paviršius, siekiant apibrėžti talpyklos (2) pagrindo (28) profilį, kur kamščio (6) apatinio paviršiaus profilį sudaro mažiausiai viena uždara prispaudimo linija (30, 32) su prispaudimo paviršiumi, formą (8) sudaro sutampanti prispaudimo linija (30, 32) su prispaudimo paviršiumi, du prispaudimo paviršiai yra pritaikyti tarp jų suspausti pagrindo (28) medžiagą ant atitinkamo iš anksto nustatyto pagrindo (28) ploto, siekiant apibrėžti ir atskirti iš anksto nustatyto pagrindo (28) ploto medžiagą nuo likusios talpyklos (2) medžiagos, kamščio (6) apatinio paviršiaus profilis yra pritaikytas taip, kad po pagrindo (28) plokštuma būtų suformuota daug tuščiavidurių iškyšų (24), siekiant minėtame iš anksto nustatytame talpyklos (2) pagrindo (28) plote suformuoti įdubų (25) masyvą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad: kiekviena įduba (25) apima įprastą žiedinę įdubą (25) su išorine siena (36) ir centrine bendraaše siena (38), kiekviena įduba (25) talpykloje (2) yra pritaikyta taip, kad skystis kapiliariniu būdu patektų į talpyklą (2) ir būtų išlaikytas joje bei talpyklos (2) pagrindo (28) paviršiuje tarp gretimų įdubų (25) nesusitelktų skysčio, kamščio (6) apatinio paviršiaus profilis yra suformuotas taip, kad pagrindo (28) paviršiai tarp gretimų įdubų (25) būtų suformuoti su nutekėjimo trapu arba trapais, kad ant talpyklos (2) pagrindo (28) esantis skystis nutekėtų į gretimas įdubas (25).

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur iškyšos (24) yra sudarytos ir suformuotos taip, kad kiekviename masyve suformuotos įdubos (25) būtų atskirtos apie 5,0 mm tarpais, plotis tarp įdubų (25) priešingų išorinių sienų (36) vidinių paviršių būtų apie 7,5 mm, o žiedinis tarpas kapiliariniam poveikiui tarp išorinės sienos paviršiaus ir vidinės sienos (38) būtų apie 1 mm, ir kur iškyšų (24) matmenys atitinka kiekvienos įdubos (25) formą, taigi rezervuaro tarpo gylis po talpyklos (2) pagrindo (28) paviršiumi yra apie 5 mm.

3. Prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, kur kamštis (6) yra suformuotas taip, kad aplink pagrindo (28) kontūrą būtų apvado dalis, kur pagrindo (28) apvado dalies plokštuma yra paaukštinta 3° kampu, kad būtų lengviau iš formos (8) išimti pagamintą talpyklą (2).

4. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur pagrindo (28) paviršiuje tarp gretimų įdubų (25) yra sudaryta paprastai aukščiausia vidurinė dalis, kuri yra 1 mm aukštesnė nei gretimų įdubų (25) periferinis kraštas (42), siekiant suteikti nuožulnų nutekėjimo trapą arba trapus, kad nuo talpyklos (2) pagrindo (28) skystis nutekėtų į gretimas įdubas (25).

5. Prietaisas pagal 1 punktą, kur kamščio (6) prispaudimo paviršius tęsiasi aplink kamščio (6) apatinio paviršiaus kontūrą prie talpyklos (2) šoninės sienos, kamščio (6) prispaudimo paviršius pritaikytas taip, kad susijungtų su formos (8) prispaudimo paviršiumi, tarp jų suspaudžiant talpyklos (2) medžiagą, siekiant apibrėžti ir užfiksuoti talpyklos (2) pagrindo (28) medžiagą atskirai nuo talpyklos (2) periferinės sienos medžiagos.

6. Prietaisas pagal 1 punktą, kur tolesnis kamščio (6) prispaudimo paviršius tęsiasi per talpyklą (2) nuo pirmosios padėties kontūro prispaudimo paviršiuje iki antrosios padėties kontūro prispaudimo paviršiuje, kuri yra tarpu atskirta nuo pirmosios padėties, tolesnis prispaudimo paviršius yra pritaikytas susijungti su tolesniu formos (8) prispaudimo paviršiumi, siekiant tarp jų suspausti talpyklos (2) medžiagą, apibrėžiant iš anksto nustatytą pagrindo (28) plotą, siekiant apibrėžti ir užfiksuoti iš anksto nustatyto pagrindo ploto medžiagą atskirai nuo likusios talpyklos (2) medžiagos, minėtos įdubos (25) yra suformuotos tik minėtame iš anksto nustatytame plote.

7. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur apatiniame kamščio (6) paviršiuje yra periferinis griovelis (30) arba kraštelis (32), besitęsiantis taip, kad priglustų prie pagrindo (28) kontūro šalia talpyklos (2) šoninės sienos, su periferiniu krašteliu (32) arba grioveliu (30) sutampantis griovelis (30) arba kraštelis (32) yra vertikaliai formos (8) pagrindo, kad sudarytų prispaudimo paviršių, siekiant tarp formos (8) ir kamščio (6) tvirtai suspausti talpyklos (2) medžiagą.

8. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kamščio (6) apatinio paviršiaus profilis yra suformuotas ant prie kamščio (6) pritvirtinto įdėklo.

9. Prietaisas pagal 8 punktą, kur įdėklas yra nuimamai pritvirtintas prie kamščio (6), siekiant tinkamai paruošti prietaisą pasirinktinai gaminant įvairias talpyklas (2), kurių pagrindo (28) profiliai yra skirtingi.

10. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur kamščio (6) apatinio paviršiaus profilį sudaro mažiausiai dvi uždaros prispaudimo linijos su prispaudimo paviršiumi, formą (8) sudaro dvi atitinkamos, sutampančios prispaudimo linijos su prispaudimo paviršiumi, kiekvienas iš minėtų dviejų prispaudimo linijų prispaudimo paviršių yra pritaikytas tarp jų suspausti pagrindo (28) medžiagą ant atitinkamo iš anksto nustatyto pagrindo (28) ploto, siekiant apibrėžti ir užfiksuoti iš anksto nustatytų pagrindo (28) plotų medžiagą atskirai nuo likusios talpyklos (2) medžiagos.

11. Talpyklos (2) gamybos iš termoplastinės medžiagos lakšto būdas, apimantis formą (8), suformuotą taip, kad būtų apibrėžtas išorinis talpyklos (2) profilis, ant formos (8) uždedant termoplastinės medžiagos lakštą, šildant termoplastinę medžiagą iki formuojamosios temperatūros, talpyklą (2), kurią sudaro pagrindas (28) ir vertikali šoninė siena arba sienos, kamštį (6), suformuotą taip, kad būtų suteiktas vidinis talpyklos (2) profilis, ir pritaikytą taip, kad būtų įterptas į formą (8), siekiant suspausti medžiagą, kad tarp jų būtų apibrėžta talpykla (2), suformuojant kamščio (6) apatinį paviršių, siekiant apibrėžti talpyklos (2) pagrindo (28) profilį, kamštį (6) veikiant vakuumu arba suslėgtu oru, siekiant įtraukti medžiagos lakštą į kamščio (6) profilį ir talpyklos (2) pagrinde (28) suformuoti įdubų (25) masyvą, būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
kiekviena įduba (25) formuojama kaip įprasta žiedinė įduba (25) su išorine siena ir centrine bendraaše siena, operacijos metu kiekviena įduba (25) yra pritaikoma taip, kad skystis kapiliariniu būdu patektų į talpyklą (2) ir būtų išlaikytas joje bei talpyklos (2) pagrindo (28) paviršiuje tarp gretimų įdubų (25) nesusitelktų skysčio, pagrindo (28) paviršiai formuojami tarp gretimų įdubų (25) su nutekėjimo trapu arba trapais, kad ant talpyklos (2) pagrindo (28) esantis skystis nutekėtų į gretimas įdubas (25).

12. Būdas pagal 11 punktą, apimantis aplink kamščio (6) kontūrą šalia talpyklos (2) šoninės sienos besitęsiančio periferinio griovelio (30) arba kraštelio (32) formavimo apatiniame kamščio (6) paviršiuje etapą, griovelis (30) arba kraštelis (32) sutampa su atitinkamu periferiniu kraštelių arba griovelių, esančiu vertikaliai arba suformuotu ant formos (8) pagrindo, siekiant tarp formos (8) ir kamščio (6) tvirtai suspausti talpyklos (2) medžiagą, kad talpyklos (2) sieną ir talpyklos (2) pagrindą (28) būtų galima veikti įvairiu slėgiu.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 19/18*** (2006.01)
(11) **3753857**
(13) T
(96) 20179232.2
(96) 2020-06-10
(97) 2020-12-23
(97) 2023-10-04
(30) 202019103410 U, 2019-06-18, DE
(72) Wischemann, Heinrich, DE
(73) Wipa Service und Entwicklungs GmbH, 48607 Ochtrup, DE
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Padėklų tvirtinimo rėmo sienelės elementas ir padėklų tvirtinimo rėmas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.
(57) 1. Padėklų tvirtinimo rėmo sienelės elementas (1),
- kur sienelės elementas (1) yra pagamintas iš plastiko, ir abiejuose galuose atitinkamai turi lanksto elementą, skirtą sujungti su gretimu sienelės elementu (1) taip, kad daugybę sienelių elementų (1) būtų galima sujungti į uždarą žiedą,
- ir kur sienelės elementas (1) turi ekstruzinį tuščiavidurį kameros profilį (2),
- su uždara vidine sienele (4), nukreipta į žiedo vidų, ir uždara išorine sienele (3) nukreipta į išorę,
- ir kur tuščiaviduris kameros profilis (2) abiejuose jo galuose yra uždarytas apsaugine juostele (12), kuri pati yra suprojektuota kaip lanksto dalis arba turi lanksto elementą, kaip atskirą sudedamąją dalį,
- ir kur tuščiaviduris kameros profilis (2) sudaro žemyn išsikišusią atraminę juostelę (10), besiribojančia su išorine sienele (3), ir suprojektuota apimti padėklo išorę
b e s i s k i r i a n t i s tuo,
- kad bent vienas apsauginės juostelės (12) įkišimo skirtukas (14) įsikištų į tuščiavidurio kameros profilio (2) ertmę,
- kur tvirtinimo elementas per tuščiavidurį kameros profilį (2) įkišamas į įkišimo skirtuką (14).

2. Sienelės elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
tuščiaviduris kameros profilis (2) tarp išorinės sienelės (3) ir vidinės sienelės (4) turi tarpinę sienelę (5),
ir tuo, kad jungiamosios dalys (6) tęsiasi nuo tarpinės sienelės (5) tiek prie vidinės sienelės (4), tiek ir prie išorinės sienelės (3) taip, kad per tuščiavidurį kameros profilį (2) išilgine kryptimi būtų suformuota daugybė kanalų (7).

3. Sienelės elementas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
tuščiaviduris kameros profilis (2) viršutiniame ir apatiniame kraštuose turi viena kitą papildančias iškyšas ir įdubas, įskaitant viršutiniame krašte esančią įdubą, kuri suprojektuota kad papildytų apatiniame krašte esančią atraminę juostelę (10) taip, kad du, vienas ant kito sudėti panašūs sienų elementai (1), sudarytų formą atitinkančią jungtį.

4. Sienelės elementas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
viršutinis kraštas turi išilginę briauną (9), o apatinis kraštas turi jį atitinkantį išilginį griovelį (8).

5. Sienelės elementas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginė juostelė (12) pagaminta iš tos pačios medžiagos ir turi vientisą lanksto elementą,
kur du gretimi sienelės elementai (1) turi du lanksto elementus, kurie sąveikauja tarpusavyje ir sudaro jungtį.

6. Sienelės elementas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelės elementas (1) turi metalinį lanksto elementą,
kur tvirtinimo elementas taip pat tęsiasi per lanksto elemento dalį.

7. Sienelės elementas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelės elemento (1) išorinė sienelė (3) iš esmės tęsiasi vienoje plokštumoje.

8. Padėklų tvirtinimo rėmas,
turintis sienelės elementus (1), kurie yra išdėstyti žiedo forma ir sujungti lankstais ir kur kiekvienas atliktas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 51/30*** (2006.01)
B65D 81/26 (2006.01)

(11) **4008650**

(13) T

(96) 21211230.4

(96) 2021-11-30

(97) 2022-06-08

(97) 2023-10-04

(30) 202017108997, 2020-12-01, US

(72) BLANKENHORN, Benjamin Edward, US
FITZGERALD, Vaughn E., US
GLORIOSO, Sammie Joe, US

(73) Desiccare, Inc., Las Vegas NV 89139, US

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

(54) Drėgmės reguliavimo sistema
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

(57) 1. Drėgmės reguliavimo sistema (100), apimanti:
dangtelį (104), kurio vidiniame paviršiuje yra laikantysis elementas (130), o vidinis dangtelio paviršius apibrėžia vidinį dangtelio tūrį; ir
pakuotę (106), esančią dangtelio vidiniame tūryje, kurioje yra drėgmę reguliuojanti medžiaga (120), ir laikiklį (126) su sandarinimo sąsaja (128), skirtą drėgmę reguliuojančiai medžiagai uždengti, laikiklis pritaikytas sujungti su laikiklio elementu,
kur pakuotė ir vidinis dangtelio paviršius apibrėžia skydu dengtą tūrį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pakuotė yra akyta medžiaga, pralaidi garams, bet nepralaidi skysčiui, dulkėms ir kitoms kietosioms dalelėms, tad į skydu dengtą tūrį patenka garai, bet nepatenka skystis, dulkės ir kitos kietosios dalelės, kai pakuotė ir vidinis dangtelio paviršius uždaro skydu dengtą tūrį.

2. Drėgmės reguliavimo sistema pagal 1 punktą, kur pakuotė yra pritvirtinta prie dangtelio vidinio paviršiaus, nenaudojant klijų.

3. Drėgmės reguliavimo sistema pagal 1 punktą, kur laikantysis elementas yra briauna, einanti žiediniu perimetru išilgai vidinio dangtelio paviršiaus.

4. Drėgmės reguliavimo sistema pagal 1 punktą, kur fiksatorius ir sulaikymo elementas tarpusavyje sutvirtinti trintimi.

5. Drėgmės reguliavimo sistema pagal 1 punktą, kur fiksatorius yra lenkiamas taip, kad fiksatorius, įkišus pakuotę į dangtelio vidinį tūrį, prispaustų sulaikymo elementą.

6. Drėgmės reguliavimo sistema pagal 1 punktą, kur pakuotė yra apskritos formos, o jos spindulys iki išorinio pakuotės krašto yra apie 1 colis, ir
kur laikiklis nuo išorinio pakuotės krašto nutolęs maždaug 0,2 colio.

7. Drėgmės reguliavimo sistema pagal 1 punktą, kur dangtelį apima nepermatoma medžiaga.

8. Drėgmės reguliavimo sistema pagal 7 punktą, kur skydu dengtas tūris papildomai apima radijo dažnio identifikavimo įrenginį RFID (136), kur radijo dažnio identifikavimo įrenginys RFID yra paslėptas nuo išorinio matymo kampo.

9. Drėgmės reguliavimo sistema pagal 1 punktą, kur dangtelį papildomai apima jungiamoji dalis (116), pritaikyta sujungti su talpyklos jungiamąja sritimi (118).

10. Drėgmės reguliavimo sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti talpyklą su antruoju vidiniu tūriu, kur skydu dengtas tūris yra nutolęs nuo talpyklos antrojo vidinio tūrio.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 235/06*** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3702351**

(13) T

(96) 19211405.6

(96) 2013-10-18

(97) 2020-09-02

(97) 2023-11-22

(30) 201261716169 P, 2012-10-19, US

(72) KRELL, Christoph, Max, CH
MISUN, Marian, DE
NIEDERER, Daniel, Andreas, CH
PACHINGER, Werner, Heinz, CH
WOLF, Marie-Christine, FR
ZIMMERMANN, Daniel, CH
LIU, Weidong, US
STENGEL, Peter, J., US
NICHOLS, Paul, US

(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, US

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

(54) Kompozicijos, apimančios MEK inhibitorių
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
- 5-10 % kristalinio 6-(4-brom-2-fluorfenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzoimidazol-5-karboksirūgšties (2-hidroksietiloksi)-amido,
- 50-60 %, geriau, 55-56 % laktozės monohidrato, ir
- 20-40 %, geriau, 30-36 % mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
- 1,5-2,5 % kroskarmeliozės natrio,
- 0,5-0,9 % magnio stearato, ir
- 0,1-1 % koloidinio silicio dioksido / koloidinio bevandenio silicio dioksido, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, apimanti:
- 5-10 % kristalinio 6-(4-brom-2-fluorfenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzoimidazol-5-karboksirūgšties (2-hidroksietiloksi)-amido,
- 50-60 % laktozės monohidrato,
- 20-40 % mikrokristalinės celiuliozės,
- 2 % kroskarmeliozės natrio,
- 0,75 % magnio stearato, ir
- 0,25 % koloidinio silicio dioksido / koloidinio bevandenio silicio dioksido, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, apimanti:
- 5-10 % kristalinio 6-(4-brom-2-fluorfenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzoimidazol-5-karboksirūgšties (2-hidroksietiloksi)-amido, skaičiuojant nuo kompozicijos masės,

- 55-56 % laktozės monohidrato, skaičiuojant nuo kompozicijos masės,
- 30-36 % mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant nuo kompozicijos masės,
- 2 % kroskarmeliozės natrio, skaičiuojant nuo kompozicijos masės,
- 0,75 % magnio stearato, skaičiuojant nuo kompozicijos masės, ir
- 0,25 % koloidinio silicio dioksido / koloidinio bevandenio silicio dioksido, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, apimanti 45 mg kristalinio 6-(4-brom-2-fluorfenilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzoimidazol-5-karboksirūgšties (2-hidroksietiloksi)-amido.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur farmacinė kompozicija yra pavidale, tinkamame geriamajam vartojimui vienetinės vaisto formos pavidale.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur farmacinė kompozicija yra tabletės pavidale.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur tabletė yra dengta tabletė.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktą, skirta naudoti proliferacinės ligos gydymui subjekto organizme, kai proliferacinė liga, geriau, yra vėžys, geriau, vėžys, parinktas iš solidinio naviko arba pirminės CNS limfomos.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur proliferacinė liga yra vėžys, parinktas iš melanomos, kasos vėžio, kiaušidžių vėžio, kiaušintakių vėžio, pilvaplėvės vėžio, tulžies vėžio, gaubtinės žarnos vėžio arba tiesiosios žarnos vėžio.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur proliferacinė liga yra melanoma.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur proliferacinė liga yra gaubtinės žarnos vėžys.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktą, apimanti:
- 6,25 % kritalinio 6-(4-brom-2-fluorfeniilamino)-7-fluor-3-metil-3H-benzoimidazol-5-karboksirūgšties (2-hidroksietiloksi)-amido,
- 55,63 % laktozės monohidrato,
- 35,13 % mikrokristalinės celiuliozės,
- 2.00 % kroskarmeliozės natrio,
- 0.75 % magnio stearato, ir
- 0,25 % koloidinio silicio dioksido / koloidinio bevandenio silicio dioksido, skaičiuojant nuo kompozicijos masės; ir kur farmacinė kompozicija pasirinktinai apima plėvelės dangą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 291/06*** (2006.01)
C07C 307/02 (2006.01)
A23L 27/30 (2016.01)

(11) **3210978**

(13) T

(96) 17151405.2

(96) 2013-06-06

(97) 2017-08-30

(97) 2023-09-06

(30) 201261657231 P, 2012-06-08, US
201313901735, 2013-05-24, US

(72) Bayer, Michael J., DE
Brietzke, Stephan, DE
Groer, Peter, DE
Mollenkopf, Christoph, DE

(73) Celanese Sales Germany GmbH, 65843 Sulzbach, DE

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

(54) Kalio acesulfamo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kalio acesulfamo gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
(a) pirmojo reakcijos mišinio, apimančio sulfamo rūgštį, aminą ir nuo 1 milijoninės svorio dalies iki 1 masės % acto rūgšties, reakcija tam, kad susiformuotų amidosulfamo rūgšties druska;
(b) amidosulfamo rūgšties druskos reakcija su diketenu tam, kad susiformuotų acetoacetamido druska;

c) kalio acesulfamo gavimas iš acetoacetamido druskos,
kur amidosulfamo rūgšties druskos susiformavimo reakcija yra vykdoma esant amino pertekliui mažesniam nei 3 mol %.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopa (c) apima:
acetoacetamido druskos reakciją su ciklizuojančiu agentu tam, kad susiformuotų ciklinis sieros trioksido aduktas; ir
kalio acesulfamo kompozicijos gavimą iš ciklinio sieros trioksido adukto.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur gavimas apima:
ciklinio sieros trioksido adukto hidrolizavimą tam, kad susiformuotų acesulfamas-H; ir
acesulfamo-H neutralizavimą kalio hidroksidu tam, kad susiformuotų kalio acesulfamas.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur reakcijos pakopoje (a) pH vertė svyruoja nuo 5,5 iki 7,0.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur acto rūgšties ir sulfamo rūgšties molinis santykis pirmajame reakcijos mišinyje yra mažesnis negu 0,095:1.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur procesas neapima acto rūgšties pašalinimo pakopos.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmasis reakcijos mišinys apima nuo 35 masės % iki 75 masės % amino.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pH vertė, kuriai esant vyksta amidosulfamo rūgšties druskos susiformavimo reakcija, svyruoja nuo 5,9 iki 6,8.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pH vertė, kuriai esant vyksta amidosulfamo rūgšties druskos susiformavimo reakcija, svyruoja nuo 6,1 iki 6,4.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur acetoacetamido druskos susiformavimo reakcija yra vykdoma pH lygiui svyruojant nuo 5,5 iki 7,0.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur acetoacetamido druskos susiformavimo reakcija yra vykdoma pH lygiui svyruojant nuo 5,9 iki 6,8.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur acetoacetamido druskos susiformavimo reakcija yra vykdoma pH lygiui svyruojant nuo 6,1 iki 6,4.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur procesas duoda mažiausiai 50 gramų kalio acesulfamo per valandą.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur acetoacetamido druskos susiformavimo reakcija ir amidosulfamo rūgšties druskos susiformavimo reakcija yra vykdomos atskiruose reaktoriuose.

15. Amidosulfamo rūgšties druskos gavimo būdas, apimantis šią pakopą:
sulfamo rūgšties, amino ir mažiau negu 10000 milijoninės svorio dalies acto rūgšties reakcijos, kad susiformavimo amidosulfamo rūgšties druska, kur amidosulfamo rūgšties druskos susiformavimo reakcija vykdoma esant amido pertekliui. mažiau nei 3 mol %.

16. Acetoacetamido druskos gavimo būdas, susidedantis iš šių etapų:
(a) sulfamo rūgšties, amino ir nuo 1 milijoninės svorio dalies iki 10000 milijoninės svorio dalies acto rūgšties reakciją tam, kad susiformuotų amidosulfamo rūgšties druska, kur amidosulfamo rūgšties druskos susiformavimo reakcija yra vykdoma esant amino pertekliui, mažesniam negu 3 mol %; ir
(b) amidosulfamo rūgšties druskos reakcija su diketenu tam, kad susiformuotų acetoacetamido druska.

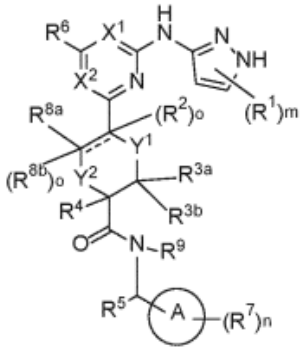
---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)

(11) **3371171**

(13) T

(96) 16794885.0
(96) 2016-11-01
(97) 2018-09-12
(97) 2023-10-25
(86) PCT/US2016/059879
(86) 2016-11-01
(87) WO 2017/079140
(87) 2017-05-11
(30) 201562249784 P, 2015-11-02, US
201662367960 P, 2016-07-28, US
(72) BRUBAKER, Jason, D., US
KIM, Joseph, L., US
WILSON, Kevin, J., US
WILSON, Douglas, US
DIPIETRO, Lucian, V., US
(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) RET inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (A):

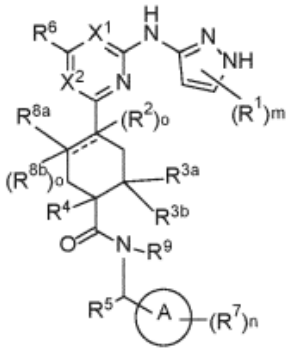


(A)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kurioje:
žiedas A yra 6 narių monociklinis heteroarilas, turintis mažiausiai vieną azoto žiedo atomą;
kiekvienas iš X^1 ir X^2 yra nepriklausomai parinktas iš N ir $C(R^6)$;
kiekvienas iš Y^1 ir Y^2 yra nepriklausomai parinktas iš $-CH_2-$ ir -O-, kur ne daugiau negu vienas iš Y^1 arba Y^2 yra -O-;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai parinktas iš C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 alkoksi, halogeno, C_1-C_6 heteroalkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, ariloksi, aralkilo, heterociklilo, heterociklilalkilo, nitro, ciano, -C(O)R, -OC(O)R, -C(O)OR, -(C_1-C_6 alkilen)-C(O)R, -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2$-N(R)(R), -(C_1-C_6 alkilen)-$S(O)_2R$, -(C_1-C_6 alkilen)-$S(O)_2$-N(R)(R), -N(R)(R), -C(O)-N(R)(R), -N(R)-C(O)R, -N(R)-C(O)OR, -(C_1-C_6 alkilen)-N(R)-C(O)R, $-N(R)S(O)_2R$, ir $-P(O)(R)(R)$, kiekvienas iš alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksi, heteroalkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo, ariloksi, aralkilo, heterociklilo, ir heterociklilalkilo 0-5 atvejais yra nepriklausomai pakeistas R^a, arba du R^1, paimti kartu su anglies atomais, prie kurių jie prijungti, sudaro cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, 0-5 atvejais nepriklausomai pakeistą R^b;
R^7 yra pirazol-1-il, 0-3 atvejais pakeistas R^b;
kiekvienas iš R^2, R^{3a}, R^{3b}, R^4, R^{8a} ir R^{8b} yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, halogeno, hidroksilo, C_1-C_6 heteroalkilo, ir -N(R)(R), kur kiekvienas iš alkilo, alkoksi, ir heteroalkilo 0-5 atvejais yra nepriklausomai pakeistas R^a;
kiekvienas iš R^5 ir R^9 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, ir C_1-C_6 heteroalkilo, kur kiekvienas iš alkilo ir heteroalkilo 0-5 atvejais yra nepriklausomai pakeistas R^a;
kiekvienas iš R^6 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, halogeno, C_1-C_6 heteroalkilo, ir -N(R)(R), kur kiekvienas iš alkilo, alkoksi, ir heteroalkilo 0-5 atvejais yra nepriklausomai pakeistas R^a;
kiekvienas R yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, hidroksilo, halogeno, tiolio, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 tioalkilo, C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 heteroalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, ir heterociklilalkilo, kur kiekvienas iš alkilo, tioalkilo, alkoksi, heteroalkilo, cikloalkilo, cikloalkilalkilo, heteroarilalkilo, heterociklilo, ir heterociklilalkilo yra nepriklausomai pakeistas R^a, arba 2 R, kartu su anglies atomu(ais), prie kurio(ių) jie yra prijungti, sudaro cikloalkilo arba heterociklilo žiedą, 0-5 atvejais nepriklausomai pakeistą R^b;

kiekvienas R^a ir kiekvienas R^b yra nepriklausomai parinktas iš C_1-C_6 alkilo, halogeno, hidroksilo, C_1-C_6 heteroalkilo, C_1-C_6 alkoksi, cikloalkilo, heterociklilo, ir ciano, kur kiekvienas iš alkilo, heteroalkilo, alkoksi, cikloalkilo, ir heterociklilo 0-5 atvejais yra nepriklausomai pakeistas R';
kiekvienas R' yra nepriklausomai parinktas iš C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 heteroalkilo, halogeno, hidroksilo, cikloalkilo, ir ciano, arba 2 R', kartu su atomu(ais), prie kurio(ių) jie yra prijungti, sudaro cikloalkilo arba heterociklilo žiedą;
--- reiškia viengubą arba dvigubą jungtį;
m yra 0, 1, arba 2;
n yra 1;
kiekvienas o yra 0, kai --- yra dviguba jungtis; ir
kiekvienas o yra 1, kai --- yra vienguba jungtis.

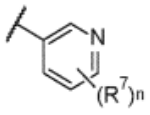
2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (I):



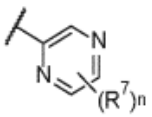
(I),

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kurioje:
--- reiškia viengubą arba dvigubą jungtį;
kiekvienas iš žiedų A, X^1, X^2, R^1, R^2, R^{3a}, R^{3b}, R^4, R^5, R^6, R^7, R^{8a}, R^{8b}, R^9, R, R^a, R^b, R', m, n, ir o yra kaip apibrėžta 1 punkte.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame:
m yra 1, R^1 yra 5-oje padėtyje, ir R^1 yra C_1-C_4 alkilas, 0-3 atvejais pakeistas R^a; ir (arba)
R^2 yra parinktas iš vandenilio, hidroksilo, halogeno ir C_1-C_4 alkoksi; ir (arba)
kiekvienas iš R^{3a}, R^{3b}, R^{8a}, and R^{8b} yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio ir C_1-C_4 alkilo, 0-3 atvejais pakeisto R^a (ir (arba) kur bent viena pora iš R^{3a} ir R^{3b} arba R^{8a} ir R^{8b} tuo pačiu metu yra vandenilis); ir (arba)
R^4 yra parinktas iš vandenilio, C_1-C_4 alkilo, ir C_1-C_4 alkoksi, kur kiekviena R^4 alkilo dalis 0-3 yra pakeista R^a; ir (arba)
R^5 yra parinktas iš vandenilio ir C_1-C_4 alkilo, 0-3 atvejais pakeisto R^a; ir (arba)
kiekvienas R^6 yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, halogeno, ir C_1-C_4 alkilo, 0-3 atvejais pakeisto R^a, ir (arba)
žiedas A yra parinktas iš



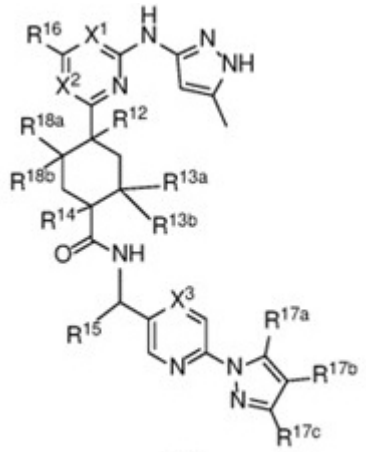
ir



;

ir (arba)
R^9 yra vandenilis.

4. Junginys, kurio formulė (II):

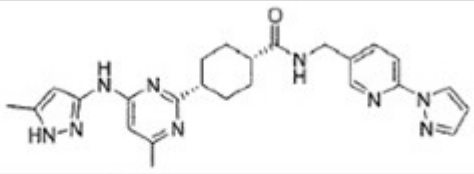
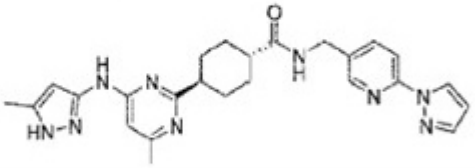
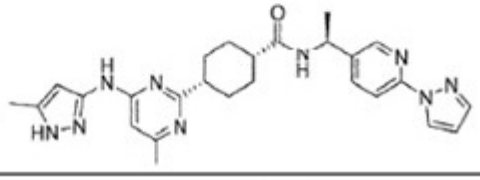


(II),

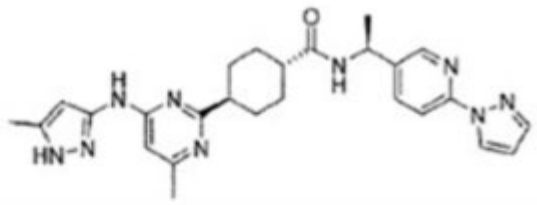
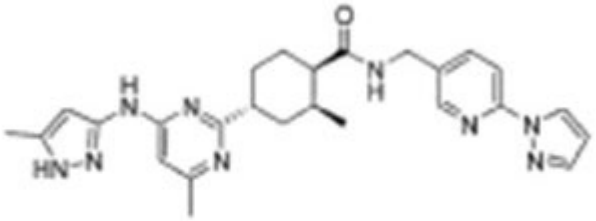
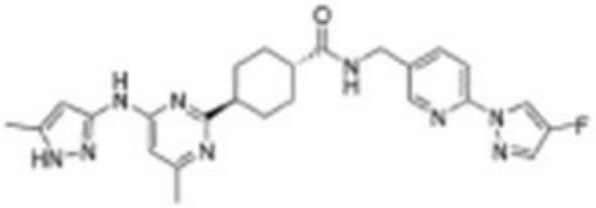
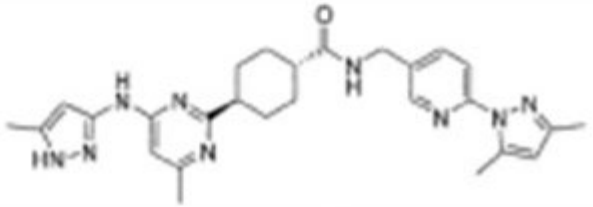
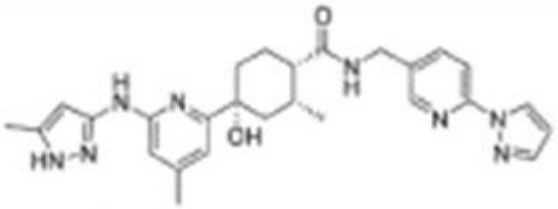
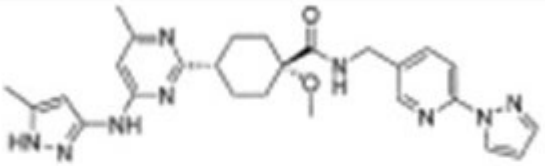
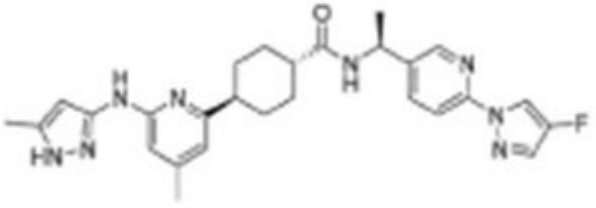
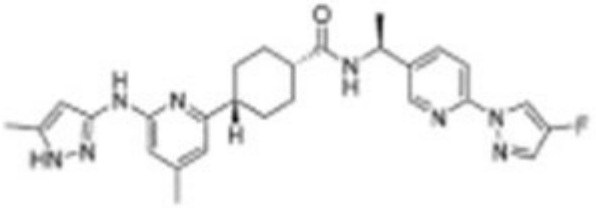
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
X^1 yra parinktas iš N, CH, ir C(halogeno);
X^2 yra parinktas iš N ir CH;
X^3 yra parinktas iš N ir CH;
R^{12} yra parinktas iš vandenilio, hidroksilo, halogeno, ir C_1-C_4 alkoksi;
kiekvienas iš R^{13a}, R^{13b}, R^{18a}, ir R^{18b} yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio ir C_1-C_4 alkilo;
R^{14} yra parinktas iš vandenilio, -C_1-C_4 alkilo, ir C_1-C_4 alkoksi;
R^{15} yra parinktas iš vandenilio ir -C_1-C_4 alkilo;
R^{16} yra parinktas iš vandenilio ir -C_1-C_4 alkilo;
R^{17b} yra parinktas iš vandenilio ir halogeno; ir
kiekvienas iš R^{17a} ir R^{17c} yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio ir -C_1-C_4 alkilo.

5. Junginys pagal 4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
X^1 yra parinktas iš N, CH, ir C(Cl);
R^{12} yra parinktas iš vandenilio, hidroksilo, fluoro, ir -O-CH_3;
kiekvienas iš R^{13a}, R^{13b}, R^{18a}, and R^{18b} yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio, metilo, ir etilo, kur bent viena pora iš R^{13a} ir R^{13b} arba R^{18a} ir R^{18b} tuo pačiu metu yra vandenilis;
R^{14} yra parinktas iš vandenilio, -CH_3, -CH_2CH_3, -OCH_3, ir -OCH_2CH_3;
R^{15} yra parinktas iš vandenilio ir -CH_3;
R^{16} yra parinktas iš vandenilio ir -CH_3;
R^{17b} yra parinktas iš vandenilio, chloro, ir fluoro;
R^{17a} ir R^{17c} tuo pačiu metu yra vandenilis arba -CH_3, kur, kai R^{17a} ir R^{17c} tuo pačiu metu yra -CH_3, R^{17b} yra vandenilis.

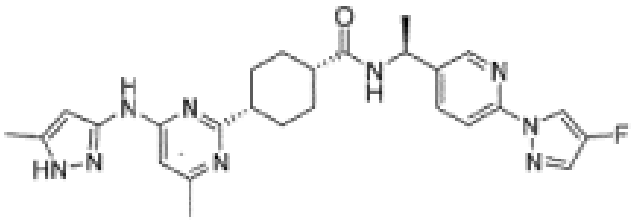
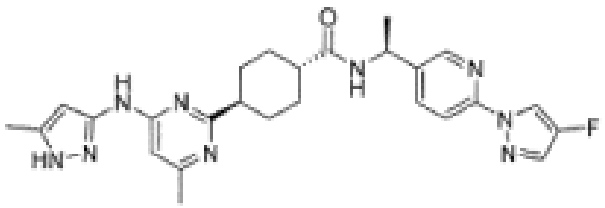
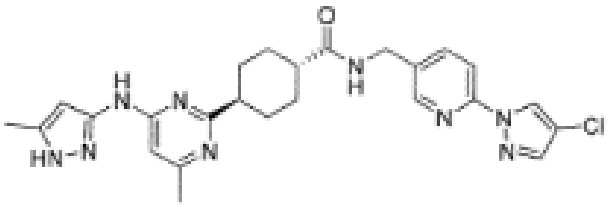
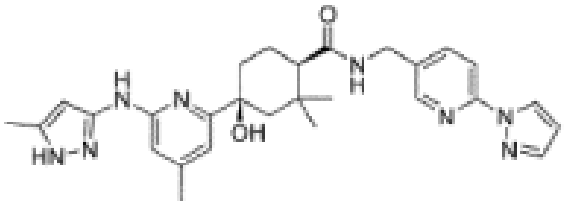
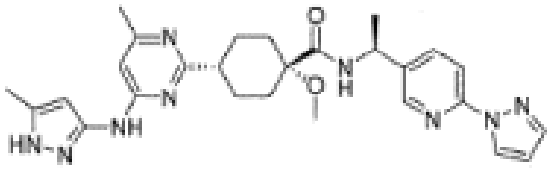
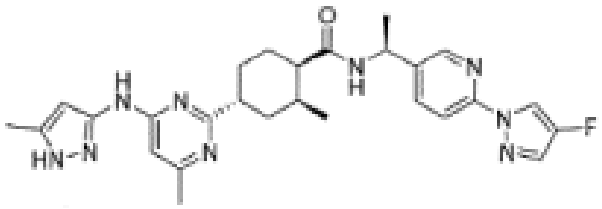
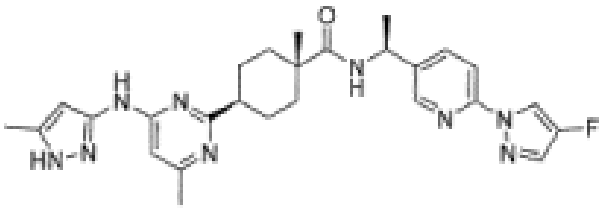
6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš:

Junginys	Struktūra
100	
101	
102	

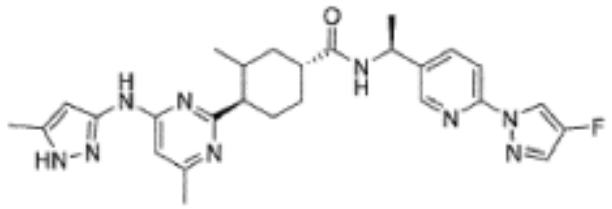
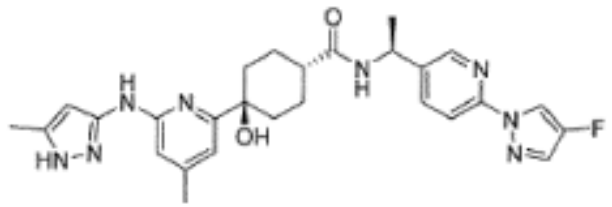
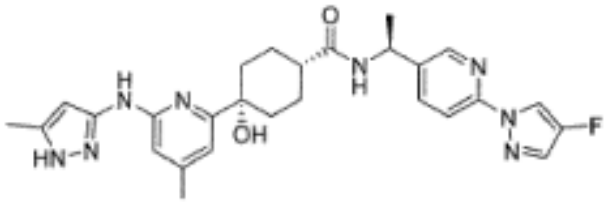
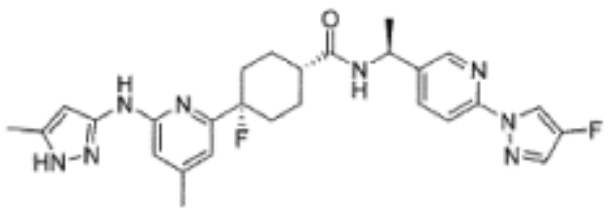
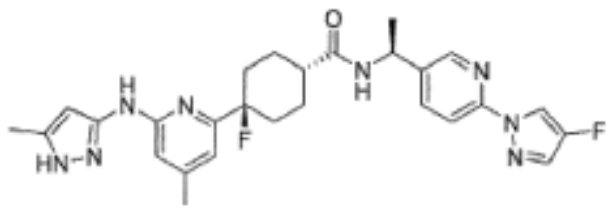
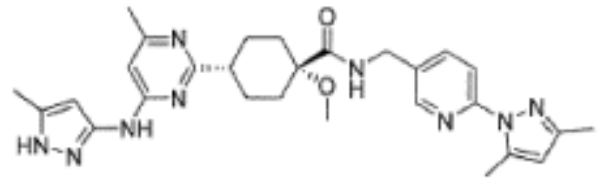
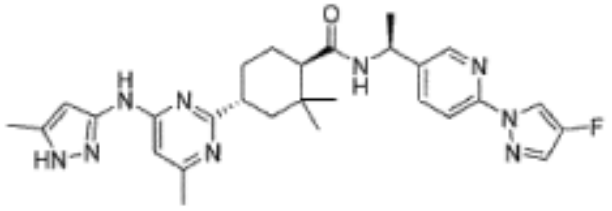
(tęsinys)

103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	
110	

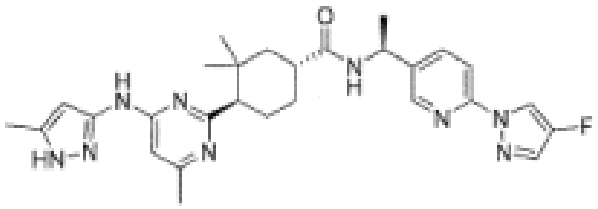
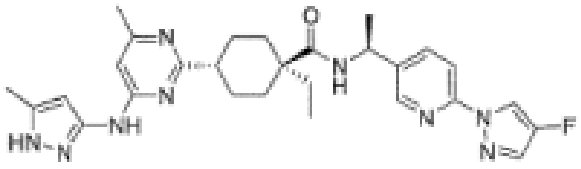
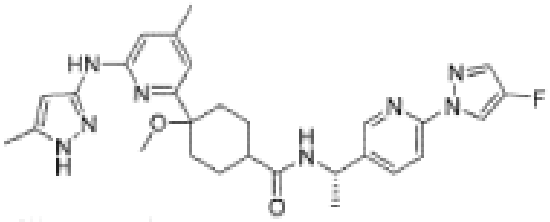
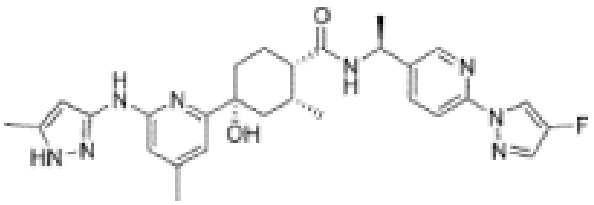
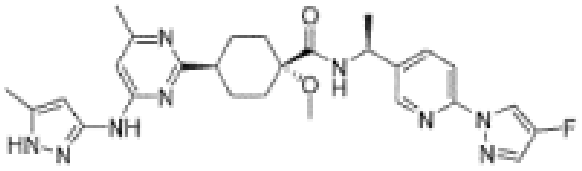
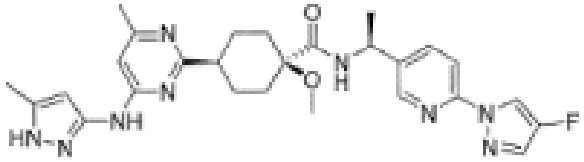
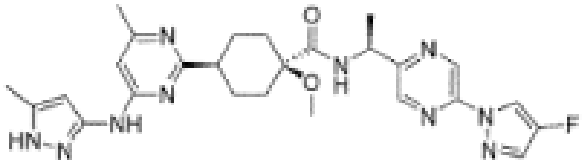
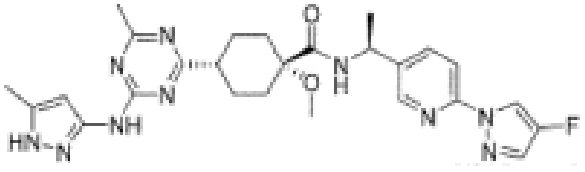
(tęsinys)

111	
112	
113	
114	
116	
116	
117	

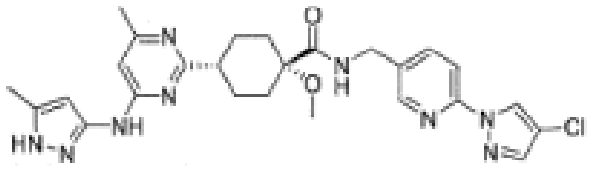
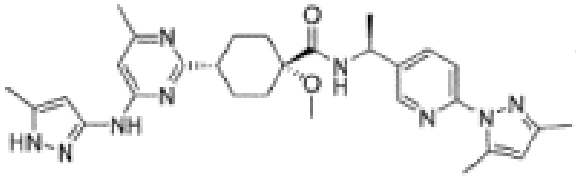
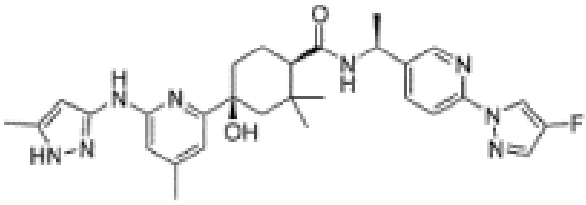
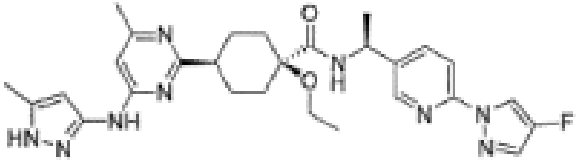
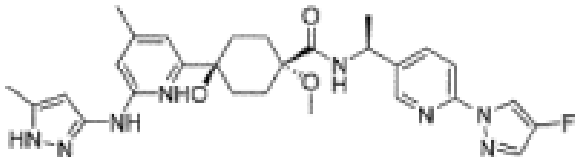
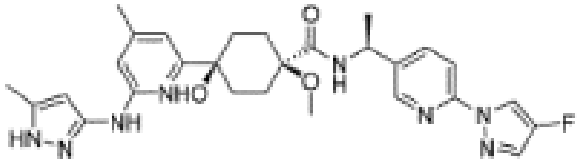
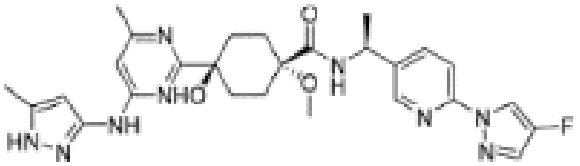
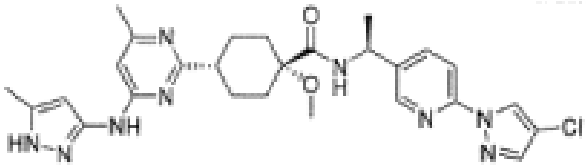
(tęsinys)

118	
119	
120	
121	
122	
123	
124	

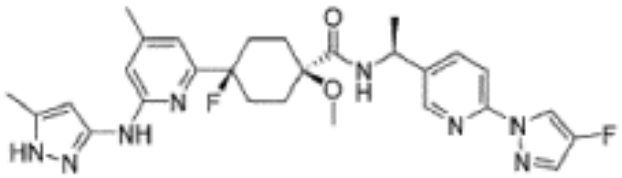
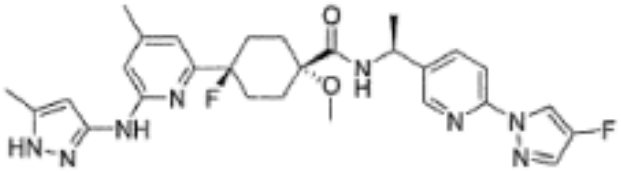
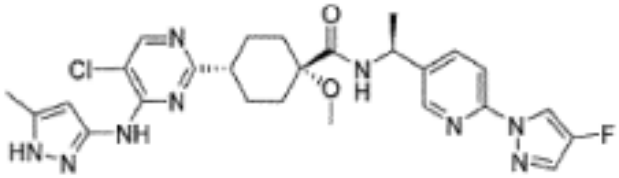
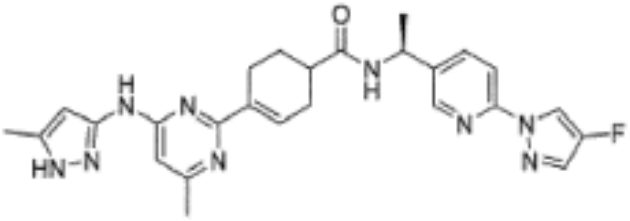
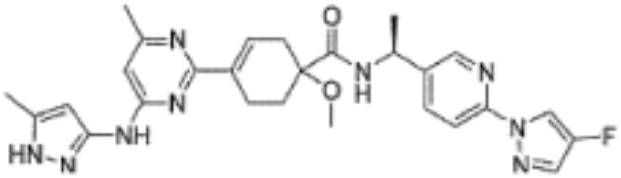
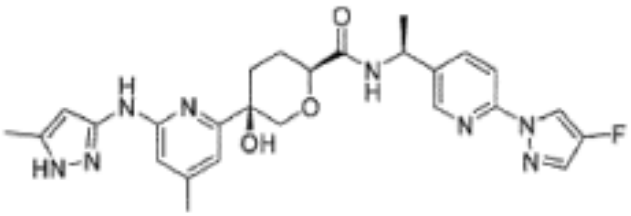
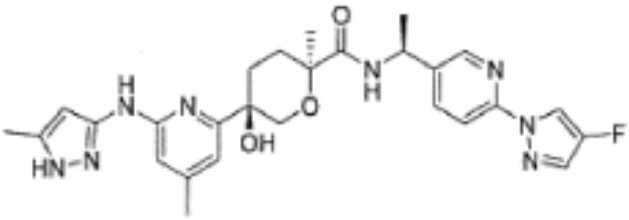
(tęsinys)

125	
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	

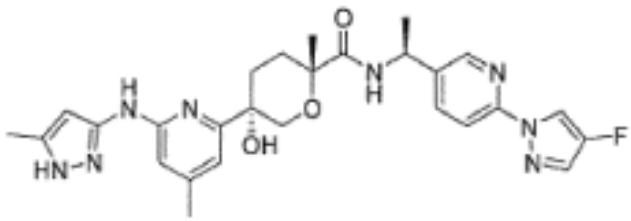
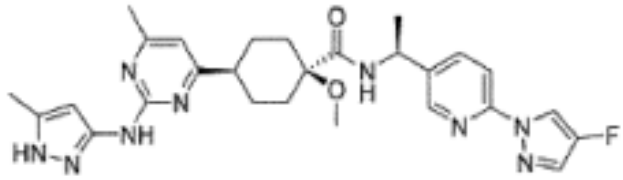
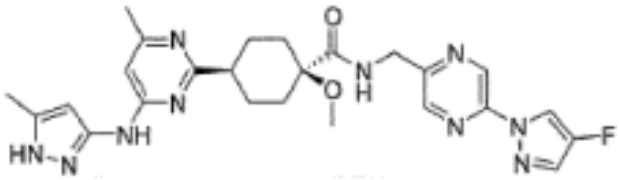
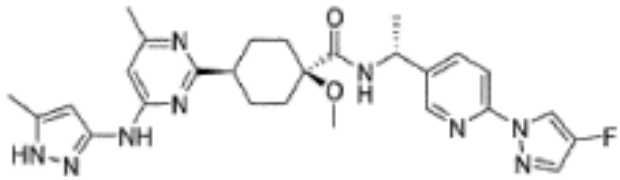
(tęsinys)

133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	
140	

(tęsinys)

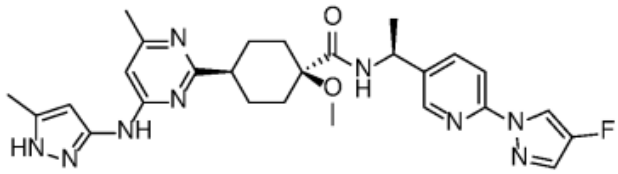
141	
142	
143	
144	
146	
146	
147	

(tęsinys)

148	
149	
150	
151	

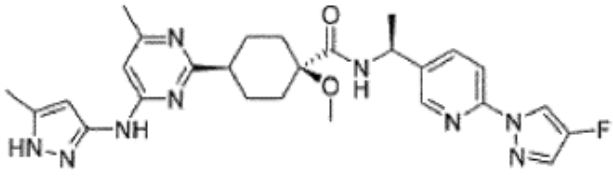
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur junginys turi struktūrinę formulę:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 6 punktą, kur junginys turi tokią struktūrą:



9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską; ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti subjekto, sergančio nesmulkialąsteliniu plaučių vėžiu, gydymo būde, kur būdas apima terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio minėto junginio, minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba minėtos farmacinės kompozicijos skyrimą pacientui.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti subjekto, sergančio papiliariniu skydliaukės vėžiu, gydymo būde, kur būdas apima terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio minėto junginio, minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba minėtos farmacinės kompozicijos skyrimą pacientui.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti subjekto, sergančio meduliniu skydliaukės vėžiu, gydymo būde, kur būdas apima terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio minėto junginio, minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba minėtos farmacinės kompozicijos skyrimą pacientui.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti subjekto, sergančio gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžiu gydymo būde, kur būdas apima terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio minėto junginio, minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba minėtos farmacinės kompozicijos skyrimą pacientui.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti subjekto, sergančio daugybine endokrinine neoplazija, gydymo būde, kur būdas apima terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio minėto junginio, minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba minėtos farmacinės kompozicijos skyrimą pacientui.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti vėžio, kurį subjekte sukelia RET sintezė arba RET mutacija, gydymo būde, kur būdas apima terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio minėto junginio, minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba minėtos farmacinės kompozicijos skyrimą subjektui, kuriam to reikia.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 1/34*** (2006.01)
(11) **2292636**
(13) T
(96) 10009914.2
(96) 2005-09-08
(97) 2011-03-09
(97) 2023-10-18
(30) 609092 P, 2004-09-09, US
220362, 2005-09-06, US
(72) Winter, Charles Matthew, US
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, US
Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antikūnų ir jų terapinių produktų koncentravimo procesas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
(57) 1. Koncentruotų rekombinantinių humanizuotų anti-IgE antikūnų kompozicijų gamybos procesas, apimantis:
a) pirmojo antikūnų preparato, kurio koncentracija nuo 0,1 iki 10 gramų litre, pirmą ultrafiltravimą tam, kad būtų pateiktas antrasis antikūnų preparatas kaip retentatas, kur antrojo antikūnų preparato koncentracija yra nuo 10 iki 50 gramų litre;
b) antrojo antikūnų preparato diafiltravimą tam, kad būtų pateiktas diafiltruotas tarpinis antikūnų preparatas kaip retentatas, kur diafiltruotas tarpinis antikūnų preparatas yra tokios pačios koncentracijos kaip ir antrasis antikūnų preparatas; ir
c) diafiltruoto tarpinio antikūnų preparato antrą ultrafiltravimą tam, kad būtų pateiktas trečiasis antikūnų preparatas kaip antrojo ultrafiltravimo retentatas, kur trečiojo antikūnų preparato koncentracija yra nuo 150 iki 200 gramų litre,
kur etapai a), b) ir c) yra atliekami 45 °C ± 5 °C temperatūroje ir kur antikūnas yra rhuMAb E25.

2. Procesas pagal 1 punktą, kur vienas ar daugiau iš etapų a), b) ir c) yra atliekami 45 °C temperatūroje.

3. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur procesas atliekamas per 1–10 valandų, pavyzdžiui, nuo 2 iki 5 valandų arba per 3 valandas.

4. Procesas pagal 1 punktą, kur pirmojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 1 iki 5 g/l.

5. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 20 iki 40 g/l.

6. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 170 iki 200 g/l.

7. Procesas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur tarpinio antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 25 iki 35 g/l, o trečiojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 170 iki 200 g/l.

8. Procesas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur pirmojo ultrafiltravimo metu koncentruojamas pirmasis antikūnų preparatas tam, kad būtų pateiktas antrasis antikūnų preparatas, kurio antikūnų koncentracija būtų 30 g/l, ir antrojo ultrafiltravimo metu koncentruojamas tarpinis antikūnų koncentratas tam, kad būtų pateiktas trečiasis antikūnų preparatas, kurio antikūnų koncentracija būtų nuo 170 iki 200 g/l.

9. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiojo antikūnų preparato išeiga yra didesnė nei 70 svorio %, remiantis antikūnų svoriu pirmajame antikūnų preparate.

10. Procesas pagal 9 punktą, kur trečiojo antikūnų preparato išeiga yra nuo 80 iki 100 svorio %, remiantis antikūnų svoriu pirmajame antikūnų preparate.

11. Procesas pagal 10 punktą, kur trečiojo antikūnų preparato išeiga yra didesnė nei 98 svorio %, remiantis antikūnų svoriu pirmajame antikūnų preparate.

12. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur filtravimo etapų a), b) ir c) metu naudojama ultrafiltravimo membrana.

13. Procesas pagal 12 punktą, kur ultrafiltravimo membrana, naudojama a) ir c) etapuose, apima regeneruotą celiuliozės kompozitinę ultrafiltravimo membraną.

14. Procesas pagal 10 arba 11 punktą, kur diafiltravimo etapu pasiekiamas buferio pakeitimas, esant pastoviai antikūnų koncentracijai.

15. Procesas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur diafiltravimu pasiekiamas buferio pakeitimas nuo 5 iki 15 kartų didesnius tūriu.

16. Procesas pagal 15 punktą, kur diafiltravimu pasiekiamas buferio pakeitimas 8 kartus didesniu tūriu.

17. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojo ultrafiltravimo recirkuliacijos greitis yra nuo 0,5 l/min. kvadratinei pėdai iki 5 l/min. kvadratinei pėdai (nuo 5,38195 l/min./m^2 iki 53,8195 l/min./m^2).

18. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ultrafiltravimas ir diafiltravimas atliekami esant nuo 5 iki 50 psi (0,345–3,45 bar) transmembraniniam slėgiui.

19. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur etapai a), b) ir c) atliekami esant nuo 10 iki 50 psi (0,689–3,45 bar) transmembraniniam slėgiui.

20. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur agreguotų priemaišų lygis trečiajame antikūnų preparate yra mažesnis nei 2 svorio procentai.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 7/62*** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
(11) **3810633**
(13) T
(96) 19734346.0
(96) 2019-06-25
(97) 2021-04-28
(97) 2023-12-13
(86) PCT/EP2019/066819
(86) 2019-06-25
(87) WO 2020/002325
(87) 2020-01-02
(30) 201862689602 P, 2018-06-25, US
(72) BROWN, Pamela, GB
DAWSON, Michael, GB
SIMONOVIC, Mona, GB
BOAKES, Steven, GB

DUPERCHY, Esther, GB
RIVERS, Dean, GB
LESTER, Roy, GB
COLEMAN, Scott, US

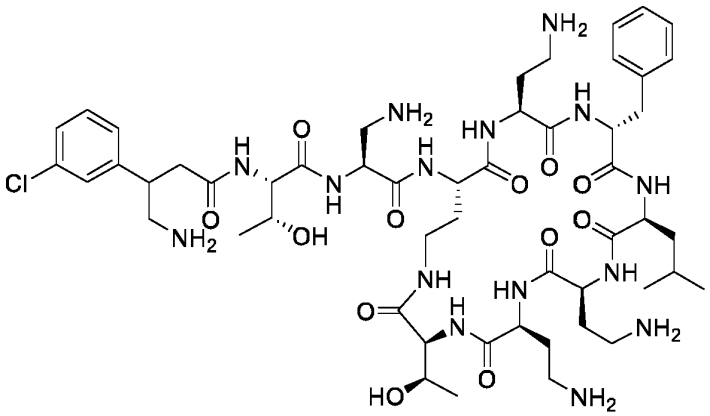
(73) Spero Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

(54) Junginiai

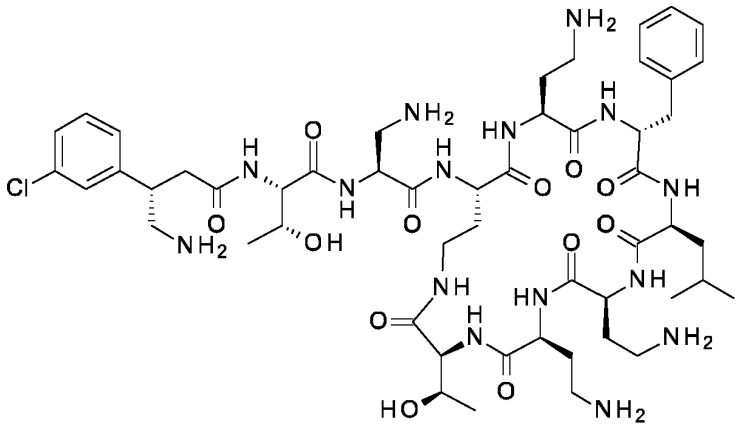
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (II):



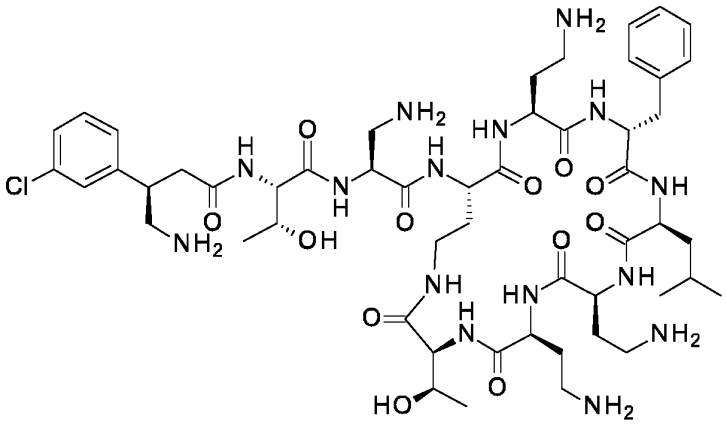
ir jo druskos, solvatai ir apsaugotos formos.

2. Junginys, kurio formulė (II), pagal 1 punktą, kuris yra junginys:



ir jo druskos, solvatai ir apsaugotos formos.

3. Junginys, kurio formulė (II), pagal 1 punktą, kuris yra junginys:



ir jo druskos, solvatai ir apsaugotos formos.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, pasirinktinai, kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirti panaudoti taikant gydymo arba profilaktikos būdą.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirti panaudoti taikant mikrobinės infekcijos, tokios kaip bakterinė infekcija, gydymo būdą.

7. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 6 punktą, kur mikrobinė infekcija yra gramneigiamų bakterijų infekcija, tokia kaip gramneigiamų bakterijų sukeliama infekcija, pasirinkta iš *Escherichia* spp., *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Citrobacter* spp., *Morganella morganii*, *Yersinia pseudotuberculosis* ir kitų Enterobacteriaceae, *Pseudomonas* spp., *Acinetobacter* spp., *Moraxella*, *Helicobacter*, *Stenotrophomonas*, *Bdellovibrio*, acto rūgšties bakterijų, *Legionella* ir alfa-proteobakterijų.

---

(51) Int. Cl. ***C10L 1/236*** (2006.01)
C08F 222/04 (2006.01)
C08F 222/06 (2006.01)
C10L 10/14 (2006.01)

(11) **4074810**

(13) T

(96) 21168647.2

(96) 2021-04-15

(97) 2022-10-19

(97) 2023-11-15

(72) Rebholz, Uwe, DE
Steppan, Simon, DE
Gajda, Aleksandra Martyna, DE
Wijmamds, Kevin, BE

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASF Antwerpen N.V., 2040 Antwerpen, BE

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

(54) Naujos kompozicijos, skirtos sumažinti parafino kristalų kristalizaciją degaluose
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta sumažinti parafino kristalų kristalizaciją degaluose, apimanti:
(I) kopolimerą, gaunamą kopolimerizuojant
(A) bent vieną neprisotintą dikarboksirūgštį arba jos darinius, kur dariniai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš neprisotintų dikarboksirūgščių
- anhidridų,
- mono- arba di-alkilo esterių,
- mišrių esterių, ir
- mono- ir di-amidų ir imidų,
(B) bent vieną α-olefiną, turintį nuo bent 6 iki ir įskaitant 20 anglies atomų,
(C) pasirinktinai, bent vieną akrilo rūgšties arba metakrilo rūgšties C_3-C_{20}-alkilo esterį arba tokių alkilo esterių mišinį, ir
(D) pasirinktinai, vieną arba daugiau papildomai kopolimerizuojamų monomerų, neskaitant monomerų (A), (B) ir (C),
po to vykstant reakcijai su bent vienu dialkilaminu (E), kur du alkilo radikalai bent viename dialkilamine (E) nepriklausomai yra alkilo radikalai, turintys bent nuo 17 iki 30 anglies atomų, ir
(II) bent vieną antistatinį agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš
(F) sieros dioksido kopolimerų su vienu arba daugiau linijinės arba šakotos grandinės 1-olefinų, turinčių nuo 2 iki 24 anglies atomų,
(F1) bent vieno papildomo komponento, apimančio vieną arba daugiau bazinių azoto atomų ir turintį bent vieną santykinai ilgos grandinės linijinį arba šakotą angliavandenilio radikalą, turintį bent keturis anglies atomus arba ekvivalentišką struktūrinį elementą, kuris užtikrina komponento (F) tirpumą degaluose,
kur komponentas (F1) yra oligoetilenaminų arba oligoetileniminų reakcijos su olefino-maleino anhidrido kopolimerais produktas, derivatizuotas aminais arba poliaminais,
(G) organinių sulfonrūgščių, kurios turi hidrokarbilo radikalą, turintį nuo 6 iki 40 anglies atomų, ir
(H) ketvirtinio azoto komponentų, turinčių formulę

$$^{+}NR^1R^2R^3R^4\ A^-$$

kurioje A^- reiškia anijoną, geriau, karboksilatą R^5COO^- arba karbonatą $R^5O\text{-}COO^-$, ir
R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra organinė liekana su nuo 1 iki 100 anglies atomų, pakeista arba nepakeista, geriau, nepakeista, linijinio arba šakoto alkilo, alkenilo arba hidroksialkilo liekana su nuo 1 iki 100, dar geriau, nuo 1 iki 75, netgi dar geriau, nuo 1 iki 30, geriausia, nuo 1 iki 25, ir ypač nuo 1 iki 20 anglies atomų,
R^5 papildomai gali būti pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo arba arilo liekanos, turinčios nuo 5 iki 20, geriau, nuo 5 iki 12 anglies atomų,
kur kopolimero (I) ir antistatinio agento (II) masių santykis yra nuo 1 : 0,01 iki 10, geriau, nuo 1 : 0,02 iki 5, dar geriau, nuo 1 : 0,05 iki 3.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur monomeras (A) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš maleino rūgšties, fumaro rūgšties, 2-metilmaleino rūgšties, 2,3-dimetilmaleino rūgšties, 2-metilfumaro rūgšties, 2,3-dimetilfumaro rūgšties, metilenmalono rūgšties ir tetrahidroftalio rūgšties bei jų darinių.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur monomeras (B) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 1-hekseno, 1-hepteno, 1-okteno, 1-noneno, 1-deceno, 1-undeceno, 1-dodeceno, 1-trideceno, 1-tetradeceno, 1-pentadeceno, 1-heksadeceno, 1-heptadeceno, 1-oktadeceno, 1-nonadeceno ir 1-eikozeno.

4. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje yra monomeras (C) ir jis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš akrilo rūgšties ir metakrilo rūgšties esterių su n-propanoliu, izopropanoliu, n-butanoliu, antr.-butanoliu, izobutanoliu, tret.-butanoliu, n-pentanoliu, tret.-pentanoliu, n-heksanoliu, n-heptanoliu, n-oktanoliu, 2-etilheksanoliu, n-nonanoliu, izononanoliu, n-dekanoliu, 2-propilheptanoliu, n-undekanoliu, izoundekanoliu, n-dodekanoliu, n-tridekanoliu, izotridekanoliu, 3,3,5,5,7-pentametiloktanoliu, n-tetradekanoliu, n-pentadekanoliu, n-heksadecanoliu, n-heptadekanoliu, izoheptadekanoliu, 3,3,5,5,7,7,9-heptametildekanoliu, n-oktadekanoliu ir n-eikozanoliu.

5. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje yra monomeras (D) ir jis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš cikloalifatinių (met)akrilatų (D1), polialkileno glikolio monoalkilo eterių (met)akrilatų (D2), vinilo alkanoatų (D3), alilo junginių (D4), vinilo eterių (D5), N-vinillaktamų (D6), N-vinilimidazolų (D7), etileninių neprisotintų aromatinių junginių (D8), sieros dioksido (D9), etileninių neprisotintų nitrilų (D10) ir akrilo rūgšties arba metakrilo rūgšties esterių, kurie turi bent vieną aromatinio žiedo sistemą (D11).

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur monomeras (A) yra maleino anhidridas, ir nei monomero (C), nei monomero (D) kopolimere nėra.

7. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje dialkilaminas (E) yra di-n-oktadecilaminas, di-n-nonadecilaminas arba di-n-eikozilaminas.

8. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje dialkilamino (E) molinis santykis kopolimere pagal inkorporuotus dikarbokirūgšties (A) fragmentus yra bent 1,2:1 iki 2,0:1.

9. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje komponentas (F) yra sieros dioksido kopolimeras su vienu arba daugiau linijinių arba šakotų 1-olefinų, turinčių nuo 2 iki 24 anglies atomų.

10. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje komponentas (F1) yra gaunamas vieno arba daugiau linijinių arba šakotų 1-olefinų, turinčių nuo 6 iki 50 anglies atomų, laisvųjų radikalų polimerizacijoje su maleino rūgšties anhidridu ir po to vykstančios reakcijos su vienu arba daugiau aliftinių poliaminų metu.

11. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur komponentas (G) yra organinė sulfonrūgštis, kuri turi hidrokarbilo radikalą, geriau, aromatine arba alifatine grupe pakeistą aromatinį radikalą, turintį nuo 6 iki 40 anglies atomų.

12. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur komponentas (H) yra azoto junginys, paverstas ketvirtiniu dariniu dalyvaujant rūgščiai arba būdu be rūgšties.

13. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antistatinis agentas (II) yra mišinys iš (F) bent vieno sieros dioksido kopolimero su vienu arba daugiau linijinių arba šakotų 1-olefinų, turinčių nuo 2 iki 24 anglies atomų, ir (G) bent vienos organinės sulfonrūgšties, kuri turi hidrokarbilo radikalą, turintį nuo 6 iki 40 anglies atomų.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur antistatinis agentas (II) yra mišinys iš (F) bent vieno sieros dioksido kopolimero su vienu arba daugiau linijinių arba šakotų 1-olefinų, turinčių nuo 2 iki 24 anglies atomų, ir (F1) bent vieno papildomo komponento, apimančio vieną arba daugiau bazinių azoto atomų ir turinčio bent vieną santykinai ilgos grandinės linijinį arba šakotą angliavandenilio radikalą, turintį bent keturis anglies atomus arba ekvivalentišką struktūrinį elementą, kuris užtikrina komponento (F) tirpumą degaluose, kur komponentas (F1) yra oligoetilenaminų arba oligoetileniminų reakcijos su olefino-maleino anhidrido

kopolimerais produktas, derivatizuotas aminais arba poliaminais, ir (G) bent vienos organinės sulfonrūgšties, kuri turi hidrokarbilo radikalą, turintį nuo 6 iki 40 anglies atomų.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur antistatinis agentas (II) yra (H) bent vienas ketvirtinio azoto komponentas.

16. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-15 punktą panaudojimas parafino kristalų kristalizacijos sumažinimui degaluose.

17. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-15 punktą panaudojimas mazuto šalto srauto savybių pagerinimui ir (arba) mazuto, apimančio šalto srauto pagerinimo priedus, filtravimo palengvinimui.

18. Degalai, apimantys nuo 10 iki 5000 ppm pagal masę bent vienos kompozicijos pagal bet kurį iš 1-15 punktą ir papildomai, pasirinktinai, papildomus priedus, parinktus iš grupės, susidedančios iš šalto srauto gerintojų, parafino dispergentų, laidumo gerintojų, antikorozinių priedų, lubrikanto priedų, antioksidantų, metalų dezaktyvatorių, agentų prieš putojimą, demulsifikatorių, detergentų, cetaninio skaičiaus gerintojų, tirpiklių arba skiediklių, dažiklių ir kvapiklių.

19. Degalai pagal 18 punktą, kur degalai yra dyzelinis kuras (neturintis jokių priedų), pasižymintis CP reikšme pagal ASTM D2500/ASTM D97 temperatūroje nuo 0 iki -15 °C ir (arba) su parafinų kiekiu nuo 10 iki 27 masės %.

---

(51) Int. Cl. ***E05B 47/00*** (2006.01)
E05B 19/00 (2006.01)

(11) **3983628**

(13) T

(96) 20731046.7

(96) 2020-06-04

(97) 2022-04-20

(97) 2023-10-04

(86) PCT/EP2020/065499

(86) 2020-06-04

(87) WO 2020/249462

(87) 2020-12-17

(30) 505252019, 2019-06-13, AT

(72) RIESEL, Michael, DE
OBERLEITNER - LEEB, Florian, AT

(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, AT

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

(54) Cilindrinės spynos raktas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 4.

(57) 1. Cilindrinės spynos raktas (1), apimantis bent vieną užkoduotą šoninį paviršių (3, 3'), besitęsiantį rakto (1) išilgine kryptimi (2),
a. kur mažiausiai vienas kodas (4), kurį reikia nuskaityti cilindrinėje spynoje, yra šoniniame paviršiuje (3, 3'),
b. kur kodas (4) apima pirmąjį nuskaitymo paviršių (5), kuris tęsiasi rakto (1) išilgine kryptimi (2), ir antrąjį nuskaitymo paviršių (5'), kuris tęsiasi rakto (1) išilgine kryptimi (2),
c. kur nuskaitymo paviršiai (5, 5') yra išdėstyti nukrypę vienas nuo kito rakto (1) skersine kryptimi (6, 6'), kur
d. nuskaitymo paviršiai (5, 5') yra išdėstyti nukrypę vienas nuo kito išilgine kryptimi (2), ir
e. atitinkami jų skerspjūviai turi pastovios ir, pageidautina, periodinės kreivės formą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreivės yra suprojektuotos kaip sinuso kreivės arba kosinuso kreivės, pageidautina bent per visą periodo ilgį.

2. Raktas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaitymo paviršiai (5, 5’) yra nukrypę vienas nuo kito išilgine kryptimi (2) taip, kad skerspjūvyje suformuotos kreivės būtų nukrypusios viena nuo kitos išilgine kryptimi (2) pageidautina nuo 45° iki 135° kampu, pageidautina apie 90°, kad nuskaitymo paviršiai (5, 5') susikerta išilgine kryptimi (2) dviejuose ar daugiau nuskaitymo taškų (8).

3. Raktas (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreivių periodo ilgis yra nuo maždaug 4 mm iki 25 mm, pageidautina nuo 7 mm iki 15 mm, ypač pageidautina nuo 8 mm iki 12 mm.

4. Raktas (1) pagal vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreivių amplitudė yra nuo 0,1 mm iki 1,5 mm, pageidautina nuo 0,3 mm iki 1,0 mm, ypač pageidautina nuo 0,5 mm iki 0,8 mm.

5. Raktas (1) pagal vieną iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaitymo paviršiai (5, 5') yra suformuoti įdubimų pavidalu, frezuojant arba įspaudžiant šoninį paviršių (3, 3'), kur linijiniai arba nelinijiniai įleidimo nuožulnumai (7, 7') yra pasirinktinai suformuoti perėjime prie šoninio paviršiaus (3, 3') iš abiejų pusių.

6. Raktas (1) pagal vieną iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kodas (4) yra numatytas dalimis išilgai rakto (1) išilginio pratęsimo.

7. Raktas (1) pagal vieną iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetinis elementas (10) yra išdėstytas kode (4), pageidautina skersine kryptimi (6, 6') tarp pirmojo nuskaitymo paviršiaus (5) ir antrojo skaitymo paviršius (5') ir pageidautina viename iš nuskaitymo taškų (8).

8. Raktas (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetinis elementas (10) yra išdėstytas centre išilgine kryptimi (2) išilgai nuskaitymo paviršių (5, 5').

9. Raktas (1) pagal vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad raktas (1) yra plokščias raktas, kur šoninis paviršius (3, 3’) yra plati rakto pusė ir tęsiasi pirmąja skersine kryptimi (6).

10. Raktas (1) pagal vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad raktas (1) yra plokščias raktas, kur šoninis paviršius (3, 3’) yra siauroji rakto pusė ir tęsiasi antrąja skersine kryptimi (6').

11. Raktas (1) pagal vieną iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kodai ant šoninių paviršių (3, 3') yra identiški, todėl raktas (1) yra apverčiamas raktas.

12. Raktas (1) pagal vieną iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kodai ant šoninių paviršių (3, 3') yra skirtingi, todėl raktas (1) yra ne apverčiamas raktas.

13. Raktas (1) pagal vieną iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaitymo paviršiai (5, 5') turi iškyšą nuo apie 1 mm iki 10 mm, pageidautina nuo 1,5 mm iki 3,5 mm, ypač pageidautina apie 2,0 mm. iki 3,0 mm skersine kryptimi (6, 6').

14. Raktas (1) pagal vieną iš 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaitymo paviršiai (5, 5') yra suprojektuoti kaip griovelio dugnas, esantis, pageidautina, kūgio arba stačiakampio pjūvio formos frezuojant (9, 9') šoninį paviršių (3), kur nuskaitymo paviršiai (5, 5') neišsikiša už rakto (1) išorinio skerspjūvio profilio.

15. Raktas (1) pagal vieną iš 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuskaitymo paviršiai (5a, 5a') yra suprojektuoti kaip pageidautina kūgio arba stačiakampės iškyšos medžiagos strypo (11, 11') šoninio paviršiaus (3) antgalio paviršius arba briauna, kur nuskaitymo paviršiai (5a, 5a') neišsikiša už rakto (1) išorinio skerspjūvio profilio.

16. Raktas (1) pagal vieną iš 1–15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a. pateikiamas pirmasis kodas (4), kurio nuskaitymo paviršiai (5, 5') yra suprojektuoti kaip griovelio dugnas, esantis, pageidautina, kūgio arba stačiakampio pjūvio formos frezuojant (9, 9') pirmąjį šoninį paviršių (3), kur nuskaitymo paviršiai (5, 5') neišsikiša už rakto (1) išorinio skerspjūvio profilio, ir
b. yra numatytas antrasis kodas (4), kurio nuskaitymo paviršiai (5a, 5a') yra suprojektuoti kaip pageidautina kūgio arba stačiakampės iškyšos medžiagos strypo (11, 11') to ar kito šoninio paviršiaus (3, 3‘) antgalio paviršius arba briauna, kur nuskaitymo paviršiai (5a, 5a') išsikiša už rakto (1) išorinio skerspjūvio profilio.

17. Rakto (1) sistema pagal vieną iš ankstesnių punktų ir cilindrinės spynos nuskaitymo elementas, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuskaitymo elementas yra sukonfigūruotas nuskaityti kodą (4), siekiant užrakinti cilindrinę spyną.

18. Sistema pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuskaitymo elementas apima kaištį (12, 12') su nuskaitymo antgaliu (13), kur nuskaitymo antgalis (13) yra pritaikytas prie nuskaitymo paviršių (5, 5', 5a, 5a') formos nuskaitymo taškuose (8).

19. Sistema pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuskaitymo elementas apima šoninį poslinkį (14) su galiniu paviršiumi (15), kur galinis paviršius (15) yra pritaikytas prie nuskaitymo paviršių (5, 5', 5a, 5a') formos.

20. Sistema pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šoninis poslinkis (14) apima magnetinį elementą (16) jo galinio paviršiaus (15) srityje, o magnetinis elementas yra sukonfigūruotas sąveikauti su rakto (1) magnetiniu elementu (10).

(51) Int. Cl. ***F02C 3/20*** (2006.01)
B01D 53/00 (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
F02C 6/00 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)

(11) **3430251**

(13) T

(96) 16894708.3

(96) 2016-03-14

(97) 2019-01-23

(97) 2023-08-09

(86) PCT/NO2016/050045

(86) 2016-03-14

(87) WO 2017/160154

(87) 2017-09-21

(72) ANDERSEN, Henrik Solgaard, NO
ÅSEN, Knut Ingvar, NO

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, NO

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

(54) Amoniako krekingas
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 2.

(57) 1. Energijos gavimo būdas, naudojant jūrinę dujų turbiną, apimantis šias pakopas:
(i) pavertimą garais ir pašildymą skysto amoniako, kad gautų iš anksto pašildytas amoniako dujas;
(ii) įvedimą minėtų iš anksto pašildytų amoniako dujų į amoniako krekingo įtaisą, kur minėtas įtaisas yra tinkamas amoniako dujų pavertimui vandenilio ir azoto mišiniu;
(iii) minėtų iš anksto pašildytų amoniako dujų konvertavimą minėtame įtaise į vandenilio ir azoto mišinį;
(iv) minėto vandenilio ir azoto mišinio atvėsinimą, gaunant atvėsintą vandenilio ir azoto mišinį;
(v) nekonvertuotų amoniako dujų pašalinimą iš minėto atvėsinto vandenilio ir azoto mišinio;
(vi) minėto atvėsinto vandenilio ir azoto mišinio įvedimą į jūrinę dujų turbiną; ir
(vii) minėto atvėsinto vandenilio ir azoto mišinio sudeginimą minėtoje jūrinėje dujų turbinoje, kad sugeneruotų minėtą energiją.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kuro šaltinis padeda konvertuoti minėtas iš anksto pašildytas amoniako dujas į minėtą vandenilio ir azoto mišinį minėtame amoniako krekingo įtaise, kur, pasirinktinai, kuro šaltinis yra dalis atvėsinto vandenilio ir azoto mišinio.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėto skysto amoniako pavertimas garais ir pašildymas vyksta 300–700 °C temperatūroje ir (arba) 2–50 bar slėgyje.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktą, kur minėtos pašildytos amoniako dujos pumpuojamos iki degalų slėgį atitinkančio slėgio, reikalingo jūrinėje dujų turbinoje prieš įvedant į minėtą amoniako krekingo įtaisą.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktą, kur minėtas amoniako krekingo įtaisas yra katalitinio amoniako krekingo įtaisas, turintis katalizatorių.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur minėtas katalizatorius yra parinktas iš nikelio katalizatorių, geležies katalizatorių, mangano katalizatorių, platinos katalizatorių, paladžio katalizatorių, lantano katalizatorių, molibdeno katalizatorių ir cirkonio katalizatorių arba jų mišinių.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas katalizatorius yra nikelio katalizatorius.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur minėtas katalizatorius yra užneštas ant aliuminio oksido arba magnio aliuminio oksido.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktą, kur minėtų iš anksto pašildytų amoniako dujų konversija į minėtą vandenilio ir azoto mišinį vyksta 500–1100 °C temperatūroje.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktą, kur minėtas vandenilio ir azoto mišinys atvėsinamas iki 40–300 °C temperatūros.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–10 punktą, kur minėto vandenilio ir azoto mišinio sudėtis sureguliuojama naudojant gryninimo metodikas.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 punktą, kur dalis išmetamųjų dujų, išeinančių iš minėto amoniako krekingo įtaiso, yra paduodama į minėtą atvėsintą vandenilio ir azoto mišinį.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1–12 punktą, kur dalis išmetamųjų dujų, išeinančių iš minėto amoniako krekingo įtaiso, yra išplečiamos ekspanderyje, kad iš jų būtų atgaunama energija.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1–13 punktą, kur perteklinė šiluma, sugeneruota minėto amoniako krekingo įtaiso, yra naudojama garo gamybai, ir bent dalis minėto garo paduodama į minėtą atvėsintą vandenilio ir azoto mišinį prieš įvedant į minėtą jūrinę dujų turbiną.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1–14 punktą, kur perteklinė šiluma, sugeneruota minėtos jūrinės dujų turbinos, yra naudojama garo gamybai, ir bent dalis minėto garo paduodama į minėtą atvėsintą vandenilio ir azoto mišinį prieš įvedant į minėtą jūrinę dujų turbiną.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1–15 punktą, kur minėta jūrinė dujų turbina yra jūrinė dujų turbina, prijungta prie plūduriuojančio amoniako rezervuaro.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1–16 punktą, kur minėta jūrinė dujų turbina yra susieta su atsinaujinančios energijos sistema, tokiu būdu, kad, kai minėta atsinaujinančios energijos sistema negali generuoti energijos, minėtas atvėsintas vandenilio ir azoto mišinys deginamas minėtoje jūrinėje dujų turbinoje, kad generuotų minėtą energiją.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur minėta atsinaujinančios energijos sistema apima vėjo turbiną.

19. Būdas pagal 1 punktą, apimantis šias pakopas:
(i) pavertimą garais ir pašildymą skysto amoniako, kad gautų iš anksto pašildytas amoniako dujas;
(ii) įvedimą minėtų iš anksto pašildytų amoniako dujų į amoniako krekingo įtaisą, turintį katalizatorių, kur minėtas įtaisas yra tinkamas amoniako dujų pavertimui vandenilio ir azoto mišiniu;
(iii) ištraukimą degimo oro iš minėtos jūrinės dujų turbinos;
(iv) įvedimą minėto degimo oro į minėtą amoniako krekingo įtaisą;
(v) minėtų iš anksto pašildytų amoniako dujų konvertavimą minėtame įtaise, turinčiame katalizatorių, į vandenilio ir azoto mišinį;
(vi) minėto vandenilio ir azoto mišinio atvėsinimą, gaunant atvėsintą vandenilio ir azoto mišinį;
(vii) nekonvertuotų amoniako dujų pašalinimą iš minėto atvėsinto vandenilio ir azoto mišinio;
(viii) bent dalies išmetamųjų dujų, apimančių azotą ir vandenį, išeinančių iš minėto amoniako krekingo įtaiso, padavimą į minėtą atvėsintą vandenilio ir azoto mišinį;
(ix) minėto atvėsinto vandenilio ir azoto mišinio ir minėtos bent dalies išmetamųjų dujų įvedimą į minėtą jūrinę dujų turbiną; ir
(x) minėto atvėsinto vandenilio ir azoto mišinio ir minėtos bent dalies išmetamųjų dujų sudeginimą minėtoje jūrinėje dujų turbinoje, kad sugeneruotų minėtą energiją.

20. Sistema, skirta energijos generavimui naudojant jūrinę dujų turbiną, apimanti:
(i) šilumokaitį ir garintuvą, apimantį įleidimo angą skystam amoniakui ir išleidimo angą pašildytoms amoniako dujoms;
(ii) amoniako krekingo įtaisą, apimantį įleidimo angą minėtoms pašildyto amoniako dujoms ir išleidimo angą vandenilio ir azoto mišiniui, kur minėtas amoniako krekingo įtaisas turi katalizatorių;
(iii) aušinimo bloką, apimantį įleidimo angą minėtam vandenilio ir azoto mišiniui ir išleidimo angą atvėsintam vandenilio ir azoto mišiniui;
(iv) amoniako atskyrimo bloką, apimantį įleidimo angą minėtam atvėsintam vandenilio ir azoto mišiniui ir išleidimo angą atvėsintam vandenilio ir azoto mišiniui, išeinančiam iš minėto amoniako atskyrimo bloko; ir
(v) jūrinę dujų turbiną, apimančią įleidimo angą minėtam atvėsintam vandenilio ir azoto mišiniui, išeinančiam iš minėto amoniako atskyrimo bloko, kur minėta jūrinė dujų turbina yra tinkama minėto atvėsinto vandenilio ir azoto mišinio deginimui, kad sugeneruotų minėtą energiją.

21. Sistema pagal 20 punktą, apimanti:
(i) šilumokaitį ir garintuvą, apimantį įleidimo angą skystam amoniakui ir išleidimo angą pašildytoms amoniako dujoms;
(ii) amoniako krekingo įtaisą, apimantį įleidimo angą minėtoms pašildyto amoniako dujoms, antrąją įleidimo angą degimo orui, pirmąją išleidimo angą vandenilio ir azoto mišiniui, ir antrąją išleidimo angą išmetamosioms dujoms, kur minėtas amoniako krekingo įtaisas turi katalizatorių;
(iii) aušinimo bloką, apimantį įleidimo angą minėtam vandenilio ir azoto mišiniui ir išleidimo angą atvėsintam vandenilio ir azoto mišiniui;
(iv) amoniako atskyrimo bloką, apimantį įleidimo angą minėtam atvėsintam vandenilio ir azoto mišiniui ir išleidimo angą atvėsintam vandenilio ir azoto mišiniui, išeinančiam iš minėto amoniako atskyrimo bloko; ir
(v) jūrinę dujų turbiną, apimančią įleidimo angą minėtam atvėsintam vandenilio ir azoto mišiniui, išeinančiam iš minėto amoniako atskyrimo bloko, ir bent daliai minėtų išmetamųjų dujų, ir išleidimo angą minėtam degimo

orui, kur minėta jūrinė dujų turbina yra tinkama minėto atvėsinto vandenilio ir azoto mišinio bei minėtos bent dalies išmetamųjų dujų deginimui, kad sugeneruotų minėtą energiją.

22. Sistema pagal 20 arba 21 punktą, kur minėtas amoniako krekingo įtaisas apima papildomą įleidimo angą daliai minėto atvėsinto vandenilio ir azoto mišinio, pagaminto minėtame amoniako krekingo įtaise.

23. Sistema pagal bet kurį iš 20–22 punktą, kur minėta jūrinė dujų turbina yra jūrinė dujų turbina, prijungta prie plūduriuojančio amoniako rezervuaro.

24. Sistema pagal bet kurį iš 20–23 punktą, kur minėta jūrinė dujų turbina yra susieta su atsinaujinančios energijos sistema, tokiu būdu, kad, kai minėta atsinaujinančios energijos sistema negali generuoti energijos, minėtas atvėsintas vandenilio ir azoto mišinys deginamas minėtoje jūrinėje dujų turbinoje, kad generuotų minėtą energiją.

25. Sistema pagal 24 punktą, kur minėta atsinaujinančios energijos sistema apima vėjo turbiną.

26. Sistema pagal bet kurį iš 20–25 punktą, papildomai apimanti gryninimo bloką, kad sureguliuotų minėto vandenilio ir azoto mišinio sudėtį prieš įleidimą į minėtą vėsinimo bloką.

27. Sistema pagal bet kurį iš 20–26 punktą, papildomai apimanti HRSG bloką pasroviui nuo minėto amoniako krekingo įtaiso ir (arba) pasroviui nuo minėtos jūrinės dujų turbinos.

---

(51) Int. Cl. ***F16L 1/038*** (2006.01)
F16L 9/14 (2006.01)
F16L 11/04 (2006.01)
B29C 63/02 (2006.01)
F16L 9/16 (2006.01)
F16L 11/24 (2006.01)
B29C 63/26 (2006.01)
F16L 9/18 (2006.01)
F16L 11/26 (2006.01)
F16L 7/00 (2006.01)
F16L 9/21 (2006.01)
F16L 9/12 (2006.01)
F16L 11/00 (2006.01)
B29C 70/50 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)
B32B 3/00 (2006.01)
B29D 23/18 (2006.01)
B32B 17/00 (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
B32B 1/08 (2006.01)
B29C 63/34 (2006.01)
B29C 63/28 (2006.01)

(11) **3444512**
(13) T
(96) 18196344.8
(96) 2011-10-31
(97) 2019-02-20
(97) 2023-09-20
(72) GRAHAM, Neil Deryck Bray, AU
(73) Long Pipes Limited, Western Australia 6164, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vamzdžių konstrukcija
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 53.
(57) 1. Pailgos tuščiavidurės konstrukcijos (10), apimančios radialiai vidinę dalį (11) ir radialiai išorinę dalį (13), su dviem susieinančiomis į vieną dalimis, kad būtų sudaryta integruota vamzdinės sienelės konstrukcija, konstravimo būdas, būdas apima:
pateikia radialiai vidinę dalį; surenka radialiai išorinę dalį apie radialiai vidinę dalį; ir išplečia vidinę dalį; kur išorinė dalis apima išorinį vamzdį (30) iš pluoštu sustiprintos kompozitinės konstrukcijos, apsuptą lanksčiu išoriniu apvalkalu (31);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinė dalis (11) yra išplėsta į vidinę dalį įvedant pripūtimo skystį iš pailgos tuščiavidurės konstrukcijos (10) į pradžios (įėjimo) galo (133); ir kur pailga tuščiavidurė konstrukcija (10) yra

suspausta toje vietoje, kuri yra distalinė (nutolusi) nuo pradžios galo (133), iš kurios yra įleidžiamas pripūtimo skystis, kad pripūtimo skystis negalėtų praeiti per vietą, kuri yra distalinė pradžios galui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pailga tuščiavidurė konstrukcija (10) praeina per suspaudimo įrenginį (125); ir kur suspaudimo įrenginys (125) suspaudžia jame esančią pailgą tuščiavidurę konstrukciją (10) taip, kad pripūtimo skystis negalėtų praeiti per vietą, kuri yra distalinė pradžios galui.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur pailga tuščiavidurė konstrukcija (10) praeina per suspaudimo įrenginį (125); ir kur suspaudimo įrenginys (125) veikia valdydamas pailgos konstrukcijos (10) konstravimo greitį ir pasirinktinai taip pat suspaudžia joje esančią pailgą tuščiavidurę konstrukciją (10), kad pripūtimo skystis negalėtų praeiti per vietą, kuri yra distalinė pradžios galui.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur suspaudimo įrenginys (125) yra veikiantis, kad pritaikytų pailgai tuščiavidurei konstrukcijai (10) trauką, kad būtų lengviau tęsti pailgos tuščiavidurės konstrukcijos konstravimą.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur išorinis pluoštu sustiprinto kompozito konstrukcijos vamzdis (30) apima armatūrą (32) ir rišiklį.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur armatūra (32) apima vieną arba daugiau armuojančio audinio (34) sluoksnių (33).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur sluoksnis arba kiekvienas sluoksnis (33) yra suformuotas kaip vamzdinis sluoksnis (35), patalpintas aplink radialiai vidinę dalį (11).

8. Būdas pagal 7 punktą, kur yra daug vamzdinių sluoksnių (35), išdėstytų vienas apie kitą ir apie radialiai vidinę dalį (11).

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 6–8 punktų, kur vidinė dalis (11) apima vidinį vamzdį (21), apimantį vidinį įdėklą su pluoštiniu sluoksniu, priklijuotu ant vieno jo paviršiaus, kur rišiklis, impregnuojantis armuojančią medžiagą, taip pat impregnuoja pluoštinį sluoksnį, kad integruotų išorinę dalį su vidine dalimi.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 5–9 punktų, kur lankstus išorinis apvalkalas (31) yra skirtas pasipriešinti armatūros (32) radialiniam išsiplėtimui, tokiu būdu įtakodamas jį būti veikiamam radialinio suspaudimo.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur armatūra (32) yra ribojama erdvėje tarp besiplečiančios vidinės dalies (11) ir lankstaus išorinio apvalkalo (32), kur radialiai besiplečianti vidinė dalis veikia kartu su lanksčiu išoriniu apvalkalu, kad įtakotų erdvės tūrį laipsniškai mažėti, taip sukeliant oro išstūmimą iš erdvės.

12. Būdas pagal 11 punktą, pridėjus prie 7 punkto, kur išorinis apvalkalas (32) ir įvairūs sutvirtinamojo audinio vamzdiniai sluoksniai (35) yra sukonstruoti taip, kad palengvintų oro išmetimą.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 10–12 punktų, pridėjus prie 7 punkto, kur lankstus išorinis apvalkalas (31) turi tam tikrą tampriąją deformaciją, kad lengvai atsispirtų sutvirtinančio audinio vamzdinių sluoksnių (35) radialiniam plėtimuisi.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur lankstus išorinis apvalkalas (31) turi mažesnį elastingumą nei radialiai vidinė dalis (11).

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur lankstus išorinis apvalkalas (31) turi elastingumą, siekiant pagerinti greičio, prie kurio rišiklis laipsniškai drėkina armatūrą (32), kontrolę.

16. Pailgos tuščiavidurės konstrukcijos (10) konstravimo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pailga tuščiavidurė konstrukcija yra vamzdis (10).

17. Būdas pagal 16 punktą, kur vamzdis (10) yra sukonstruotas ištisiniu pagrindu, kur radialiai vidinė dalis (11) ir radialiai išorinė dalis (12) kartu sudaro lanksčią sukonstruotą vamzdžio konstrukciją (100) ir kur lanksti sukonstruota vamzdžio konstrukcija (100) yra laipsniškai instaliuojama padėtyje prieš kietinimą, kai vamzdžio konstrukcija sukietėja vieną kartą sumontuotoje padėtyje, kad būtų sukurtas vamzdis.

---

(51) Int. Cl. ***F24D 17/00*** (2022.01)
(11) **3794287**
(13) T
(96) 19723456.0
(96) 2019-05-16

(97) 2021-03-24
(97) 2023-09-20
(86) PCT/EP2019/062716
(86) 2019-05-16
(87) WO 2019/219864
(87) 2019-11-21
(30) 18173379, 2018-05-18, EP
(72) VAN KENHOVE, Elisa, BE
LAVERGE, Jelle, BE
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Termohidrauliniu ir biologiniu modeliu pagrystas valdymas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 19.

(57) 1. Valdiklis (100, 120, 130), pritaikytas, kad reguliuotų bent vieną skysčių sistemos (200, 210, 230) bakterijų šalinimo bloką (201), skysčių sistema (200, 210, 230) apima bakterijų šalinimo bloką, gamybos bloką skysčiui, pašildytam iki iš anksto nustatytos temperatūros, gaminti, bent vieną vamzdį skysčiui transportuoti iš gamybos bloko į bent vieną skysčio išleidimo angą, bent vieną skysčio išleidimo angą ir bent vieną pirmąjį jutiklio bloką, skirtą nustatyti pirmąją skysčio temperatūrą pirmoje skysčio sistemos vietoje kaip laiko funkciją, valdymo blokas (100, 120, 130)
- apima modulį (101, 124), modulis turi savyje įėjimą, skirtą pirmajai skysčio temperatūrai kaip laiko funkcijai priimti, kur
- modulis yra pritaikytas gauti antrąsias temperatūras daugelyje vietų per visą skysčio sistemą, kaip laiko funkciją, ir kur, norint gauti antrąsias temperatūras,
Θ modulis yra programuojamas termohidrauliniam skysčių sistemos modeliavimui ir nustatymui tuo remiantis bei atsižvelgiant į minėtą pirmąją temperatūrą, antrųjų temperatūrų kaip laiko funkcijos daugelyje vietų per visą skysčio sistemą ir (arba)
Θ kur modulis apima įėjimą, skirtą gauti antrąsias temperatūras kaip laiko funkciją iš daugybės antrųjų jutimo blokų, esančių ties daugybe antrųjų vietų per visą skysčio sistemą,
- modulis yra užprogramuotas modeliuoti bakterijų augimą skystyje visoje skysčio sistemoje kaip laiko funkciją, remiantis gautomis antromis temperatūromis, ir numatyti, remiantis modeliavimu, bakterijų koncentraciją bent vienoje skysčio išleidimo angoje per tam tikrą laiką, ir
- yra pritaikytas valdyti bakterijų šalinimo bloką pagal numatomą bakterijų koncentraciją, kur valdymo blokas yra pritaikytas nustatyti, remiantis minėta numatoma bakterijų koncentracija per tam tikrą laiką, gauta per modulį (101, 124), laiko momentus, kai bakterinė koncentracija pasiekia iš anksto nustatytą reikšmę skysčių sistemoje ir, atsakant į tai, šiais laiko momentais paleisti bakterijų šalinimo bloką (201), kad būtų sumažinta bakterijų koncentracija skysčių sistemoje (200, 210, 230),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulis toliau programuojamas modeliuoti bakterijų augimą bioplėvelėje visoje skysčio sistemoje ir modeliuoti sąveiką tarp bakterijų augimo skystyje ir bakterijų augimo bioplėvelėje.

2. Valdiklis pagal 1 punktą, kur modulis yra pritaikytas, kad gautų antrąsias temperatūras bent dviejų skirtingų skysčių sistemos dalių vietose visoje skysčio sistemoje.

3. Valdiklis pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur modulis turi papildomą įvestį, skirtą priimti srauto pirmąjį skysčio srauto greitį kaip laiko funkciją, kur pirmasis srauto greitis yra aptiktas bent vienu skysčio sistemos jutimo bloku, ir minėtas modulis yra pritaikytas, kad gautų antruosius srauto greičius daugelyje vietų visoje skysčio sistemoje, kaip laiko funkciją, ir kur, norint gauti antruosius srauto greičius
Θ modulis yra programuojamas termohidrauliniam skysčių sistemos modeliavimui ir pagal tai nustatymui tuo remiantis ir atsižvelgiant į minėtą pirmojo srauto greitį, antruosius srauto greičius kaip laiko funkciją daugelyje vietų per visą skysčio sistemą ir (arba)
Θ kur minėtas modulis yra pritaikytas, kad priimtų antruosius srauto greičius kaip laiko funkciją iš daugybės kitų jutimo blokų, esančių daugelyje antrųjų vietų per visą skysčio sistemą.

4. Valdiklis pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur bakterijų šalinimo blokas apima bet kuris šildytuvą, skirtą skysčiui šildyti tam, kad mažėtų bakterijų koncentracija, cheminį bloką, skirtą cheminiam procesui sukelti, kad mažėtų bakterijų koncentracija, elektrocheminis bloką, skirtą bakterijų koncentracijai mažinti arba bloką, skirtą bakterijų koncentracijai mažinti, pagrįstą UV apšvietimu arba filtravimu.

5. Valdiklis pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur bakterijų šalinimo blokas apima gamybos bloko šildytuvą, skirtą šildomam skysčiui gaminti, o šildytuvas, viena vertus, yra pritaikytas prireikus šildyti skystį iki komfortiškos temperatūros bent vienoje skysčio išleidimo angoje ir, kita vertus, yra sukonstruotas, kad sukeltų šilumos šoką, siekiant sumažinti bakterijų koncentraciją per visą skysčio sistemą, kai numatoma bakterijų koncentracija pasiekia iš anksto nustatytą reikšmę bent vienoje skysčio išleidimo angoje.

6. Valdiklis pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur modulis yra užprogramuotas modeliuoti legionelių bakterijų augimą per visą skysčių sistemą ir kur legionelių augimo modeliavimas apima informaciją apie koncentracijos

kitimą per tam tikrą laiką kaip temperatūros funkciją esant temperatūrai, bent tarp 20°C ir 45°C legionelių augimui skystyje ir pasirinktinai taip pat bioplėvelėje.

7. Valdiklis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur modulis (101, 124) papildomai apima nuspėjamuosius algoritmus, skirtus numatyti skysčio suvartojimą, pagrįstą vartotojo elgesiu, tuo būdu leidžiant valdymo blokui numatyti skysčio suvartojimą ir bakterijų šalinimo bloko reguliavimą.

8. Valdiklis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur bakterijų augimo skystyje ir bakterijų augimo bioplėvelėje modeliavimas apima bakterijų augimo modeliavimą skystyje ir bioplėvelėje bet kurioje iš oro kondicionavimo sistemos, vėdinimo sistemos, aušinimo sistemos arba karšto vandens paskirstymo sistemoje.

9. Skysčio cirkuliacijos arba paskirstymo sistema (200, 210), apimanti valdiklį pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, šildytuvą ir bet kurį šilumokaitį, ir (arba) skysčio cirkuliacijos sistemą, ir (arba) kondensatorių, ir (arba) aušinimo bokštą (203) ir (arba) karšto vandens rezervuarą (202, 212, 232), bent vieną vamzdį ir bent vieną skysčio išleidimo angą.

10. Būdas, skirtas reguliuoti bent vieną bakterijų šalinimo bloką iš skysčių sistemos, skirtos kontroliuoti bakterijų koncentraciją skystyje, mažesnę už iš anksto nustatytą reikšmę, skysčių sistema (200, 210, 230), apimanti bakterijų šalinimo bloką, gamybos bloką skysčiui, pašildytam iki komfortiškos temperatūros, gaminti, bent vieną vamzdį skysčiui transportuoti iš skysčio gamybos bloko į bent vieną skysčio išleidimo angą, bent vieną skysčio išleidimo angą ir valdymo bloką (100, 120, 130), būdas apima šiuos žingsnius
- pajunta pirmąją skysčio temperatūrą ties pirmąja vieta skysčio sistemoje kaip laiko funkciją
- gauna antrąsias temperatūras daugelyje vietų per visą skysčio sistemą, kaip laiko funkciją, kai minėtas antrųjų temperatūrų gavimas apima
termohidraulinį skysčių sistemos modeliavimą, kad nustatytų pagal tai ir atsižvelgiant į pirmąją temperatūrą, antrąsias temperatūras kaip laiko funkciją daugelyje vietų per visą skysčio sistemą ir (arba) pajustų antrąsias skysčio temperatūras daugelyje skirtingų vietų per visą skysčių sistemą kaip laiko funkciją.
- modeliuoja bakterijų augimą skystyje ir bioplėvelėje per visą skysčio sistemą kaip laiko funkciją, remiantis gautomis antromis sistemoje esančiomis temperatūromis, ir modeliuoja sąveiką tarp bakterijų augimo skystyje ir bakterijų augimo bioplėvelėje,
- remiantis modeliavimu numatyto bakterijų koncentraciją bent vienoje skysčio išleidimo angoje per tam tikrą laiką,
- bakterijų šalinimo įrenginio valdymą,
kur būdas apima, remiantis minėta numatoma bakterijų koncentracija per tam tikrą laiką gauta per modulį (101, 124) tam tikrais laiko momentais, nustatymą, kada bakterijų koncentracija pasiekia iš anksto nustatytą reikšmę skysčių sistemoje, nustatymą ir, atsakant į tai, bakterijų šalinimo bloko (201) valdymą tam tikrais laiko momentais, kad sumažėtų bakterijų koncentracija skysčio sistemoje (200, 210, 230).

11. Būdas pagal 10 punktą, būdas papildomai apima pirmojo skysčio srauto greičio skysčių sistemoje, kaip laiko funkcijos, jutimo ir antrojo skysčio srauto greičio nustatymo ties daugeliu vietų per visą skysčio sistemą kaip laiko funkciją, žingsnius.

12. Būdas pagal bet kurį iš 10–11 punktų, kur bakterijų augimo modeliavimas apima nuspėjamąjį modeliavimą, atsižvelgiant į vartotojo elgesį vartojant skystį, tokiu būdu leidžiant valdymo blokui numatyti skysčio suvartojimą ir reguliuoti bakterijų pašalinimo bloko reguliavimą.

13. Skysčių sistemos, apimančios šildytuvą, pritaikymo būdas, būdas apima valdiklio pagal bet kurį iš 1–8 punktų instaliavimą skysčių sistemoje žingsnį.

14. Būdas pagal ankstesnį punktą, papildomai apima valdymo bloko modulio kalibravimą pagal skysčių paskirstymo sistemos parametrus ir (arba) automatinį valdymo bloko modulio kalibravimą ir (arba) modulio kalibravimą, pagrįstą savarankiško mokymosi algoritmu.

---

(51) Int. Cl. ***G16B 20/00*** (2019.01)
G16B 20/10 (2019.01)
(11) **2943592**
(13) T
(96) 14737956.4
(96) 2014-01-09
(97) 2015-11-18
(97) 2023-11-08
(86) PCT/AU2014/000012
(86) 2014-01-09

(87) WO 2014/107765
(87) 2014-07-17
(30) 201361751213 P, 2013-01-10, US
201313837776, 2013-03-15, US
(72) CHIU, Wai Kwun Rossa, CN
LO, Yuk Ming Dennis, CN
CHAN, Kwan Chee, CN
JIANG, Peiyong, CN
YU, Cheuk Yin Jandy, CN
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong, CN
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Neinvazinis prenatalinis molekulinis kariotipavimas iš motininės plazmos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mikroamplifikacijų arba mikrodelecijų nustatymo būdas vaisiaus genome, analizuojant biologinį mėginį, gautą iš besilaukiančio moteriškos lyties subjekto, biologinį mėginį, apimantį DNR be ląstelių iš vaisiaus ir iš moteriškos lyties subjekto, kur būdas apima:
gavimą vieno arba daugiau sekos žymeklių kiekvienai DNR fragmentų visumai biologiniame mėginyje;
sekos žymeklių genominių pozicijų nustatymą;
kiekvienai genominių sričių visumai:
atitinkamo DNR fragmentų kiekio genominėje srityje iš sekos žymeklių, turinčių genomines pozicijas genominėje srityje, nustatymą kompiuterine sistema;
atitinkamo kiekio normalizavimą tam, kad būtų gautas atitinkamas tankis; ir
atitinkamo tankio palyginimą su etaloniniu tankiu tam, kad būtų nustatyta, ar atitinkamas tankis statistiškai skiriasi nuo etaloninio tankio;
nustatymą, ar kuri nors iš genominių sričių, kuri buvo identifikuota kaip turinti atitinkamą tankį, statistiškai besiskiriantį nuo etaloninio tankio, yra nuosekli su kita genomo sritimi, kuri buvo identifikuota kaip turinti atitinkamą tankį, statistiškai besiskiriantį nuo etaloninio tankio;
kai mažiausiai N pirmųjų genominių sričių, kurios buvo identifikuotos kaip turinčios atitinkamus tankius statistiškai didesnius už etaloninį tankį, yra nuoseklios, identifikuojant nuoseklias pirmąsias genomines sritis kaip mikroamplifikaciją, kur N yra sveikas skaičius, lygus trims arba didesnis negu trys;
kai mažiausiai N antrųjų genominių sričių, kurios buvo identifikuotos kaip turinčios atitinkamus tankius statistiškai mažesnius už etaloninius tankius, yra nuoseklios, identifikuojant nuoseklias pirmąsias genomines sritis kaip mikrodeleciją.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur biologinis mėginys yra motinos kraujas, plazma, serumas, šlapimas arba seilės.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur sekos žymekliai yra gaunami masiškai lygiagrečiai sekvenuojant.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur genominės sritys yra nepersidengiančios.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur genominės sritys yra nepertraukiamos.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur genominės sritys yra vienodo dydžio.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kiekvienos genominės srities dydis yra 100 kb, 200 kb, 500 kb, 1 Mb, 2 Mb, 5 Mb arba 10 Mb.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur kiekvienos genominės srities dydis yra maždaug 1 Mb.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur atitinkamas tankis genominei sričiai yra gaunamas padalijus atitinkamą DNR fragmentų kiekį genominei sričiai iš bendro DNR fragmentų kiekio daugybei genominių sričių.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur atitinkamas tankis genominei sričiai yra lygus atitinkamam genominės srities DNR fragmentų kiekiui.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur genominės srities etaloninis tankis yra atitinkamų tankių, nustatytų iš vieno arba daugiau kitokių biologinių mėginių, kurie genominėje srityje neparodo mikroamplifikacijų arba mikrodelecijų, visumos vidurkis arba mediana.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur etaloninis genominės srities tankis yra atitinkamų tankių, gautų kitoms genominėms sritims, visumos vidurkis arba mediana.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis nustatymo, ar mikroamplifikacija arba mikrodelecija yra paveldima iš motinos, pakopą, kur nustatoma, kad mikroamplifikacija arba

mikrodelecija yra paveldima iš motinos, jei kiekvienai iš nuoseklių genominių sričių, atitinkančių mikroamplifikaciją arba mikrodelecija, skirtumas tarp atitinkamo tankio ir etaloninio tankio viršija tam tikrą slenkstinę ribą, kur konkreti slenkstinė riba yra didesnė už slenkstinę ribą, naudojamą nustatant, ar atitinkamas tankis ir etaloninis tankis statistiškai skiriasi.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis nuoseklių pirmųjų genominių sričių kaip mikroamplifikacijos identifikavimo arba nuoseklių antrųjų genominių sričių kaip mikrodelecijos identifikavimo, atvaizdavimą kompiuterine sistema.

15. Kompiuterio programa, apimanti instrukcijų visumą, kurias gali vykdyti kompiuterinė sistema, kuri tuomet, kai tokiu būdu vykdoma, valdo kompiuterinę sistemą tam, kad būtų atliktas būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***H01R 13/453*** (2006.01)
H02G 3/18 (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
H01R 24/70 (2011.01)
H01R 25/00 (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)

(11) **4111549**

(13) T

(96) 21742690.7

(96) 2021-05-18

(97) 2023-01-04

(97) 2023-09-13

(86) PCT/DE2021/000094

(86) 2021-05-18

(87) WO 2021/233491

(87) 2021-11-25

(30) 102020002945, 2020-05-18, DE

(72) Kalkus,Berthold, DE
Konrad, Michael, DE

(73) KK Technologie GmbH & Co. KG, 56477 Rennerod, DE

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Montavimo elementas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 24.

(57) 1. Elektros jungčių montavimo elementas, apimantis pagrindinį korpusą (10), kuriame yra daugybė elektros lizdų įtaisų, ir išorinį korpusą (60), turintį daugybę išėjimo angų, tvirtai pritvirtintą prie pagrindinio korpuso (10) ir iš apačios uždarytą korpuso dugnu (70), kur tarp išorinio korpuso (60) ir pagrindinio korpuso (10) yra pasukamas uždarymo mechanizmas su uždarymo elementu (1), kad uždarytoje padėtyje uždarymo elemento (1) iškilimai (7a, 7b) sudarytų plokščią paviršių su išorinio korpuso (60) paviršiumi, ir, esant atidarytai padėčiai, išorinio korpuso (60) angos (61a, 61b) leidžia netrukdomai patekti prie kištukinių lizdų įtaisų, ir kur elektrinis pavaros įtaisas (50) yra įrengtas tarp lizdų įtaisų, kad įkištų uždarymo elemento (1) iškilimus (7a, 7b) tiesia kryptimi iš apačios į viršų į išorinio korpuso (60) angas (61a, 61b) taip, kad jie su išorinio korpuso (60) paviršiumi sudarytų plokščią paviršių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo signalą generuoja elementai, kurie nėra valdomi mechaniškai, ir jis siunčiamas į elektroninį pavaros įrenginio valdymo įtaisą, kad variklio plokštė (54), gavusi valdymo signalą, įjungtų elektros pavaros įrenginį, kad elektrinis pavaros įrenginys (50) judintų uždarymo mechanizmą tiesia kryptimi ir sukamuoju būdu, kai atidaromas ir uždaromas uždarymo elementas.

2. Montavimo elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įrenginys (50) judina uždarymo mechanizmą iš pradžių tiesia kryptimi, ir paskui pasukamai, kad atidarytų išleidimo angą, ir (arba) iš pradžių pasukamai, o paskui tiesia kryptimi, kad uždarytų išleidimo angą.

3. Montavimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai uždarymo mechanizmas atidarytas, pavaros įrenginys (50) įtempia spyruoklę, kuri padeda judėjimui arba jį sukelia, kai uždaroma išleidimo anga, ir (arba) kai uždarymo mechanizmas uždarytas, pavaros įrenginys (50) įtempia spyruoklę, kuri padeda judėjimui arba jį sukelia, kai atidaroma išleidimo anga.

4. Montavimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įrenginys (50) turi elektromagnetą, kuris tiesia kryptimi judina uždarymo mechanizmą.

5. Montavimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinis korpusas (60) yra prijungtas atvirkštiniu būdu prie pagrindinio korpuso.

6. Montavimo elementas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo signalas generuojamas pasikeitus elektriniam laukui, tik palietus išorinį korpusą (60), akustiniu įėjimu, šviesos jutikliu ir (arba) prisijungus prie išmaniosios namų programos.

7. Montavimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai kištukas yra įkištas į kištukinį lizdą, pavaros įrenginio (50) paleidimas nutraukiamas valdymo signalu.

8. Montavimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo elementas (10) apima stabdymo paviršius (2a, b) ir kreipiamuosius paviršius (3a, b), o pagrindinis korpusas (10) apima stabdymo paviršius (11a, b) ir kreipiamąsias briaunas (14a, b), ir kai uždarymo elementas (1) atidarytas, uždarymo elemento (1) stabdymo paviršiai (2a, b), besiremiantys į pagrindinio korpuso (10) papildomus stabdymo paviršius (11a, b), atlieka verčiamąjį judesį žemyn tol, kol uždarymo elemento (1) kreipiamieji paviršiai (3a, b) gali palįsti po pagrindinio korpuso (10) kreipiamosiomis briaunomis (14a, b).

9. Montavimo elementas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukant uždarymo elementą (1), uždarymo elemento (1) kreipiamieji paviršiai (3a, b) slenka išilgai po pagrindinio korpuso (10) kreipiamosiomis briaunomis (14a, b).

10. Montavimo elementas pagal vieną iš 8 arba 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo elementas (1) turi iškilimą (7a, b), kurio aukštis yra mažesnis už pagrindinio korpuso (10) kreipiamųjų briaunų (14a, b) storį.

11. Montavimo elementas pagal vieną iš 9 arba 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinis korpusas (10) apima ribotuvus (13a, b), kuriais ribojamas uždarymo elemento (1) sukimosi judesys atidarymo atveju ir (arba) kuriais ribojamas uždarymo elemento (1) sukimosi judesys uždarymo atveju.

12. Montavimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo elementas (1) apima stabdymo paviršius (4a, b) ir kreipiamuosius paviršius (3a, b), ir pagrindinis korpusas (10) apima stabdymo paviršius (12a, b), ir, kai uždarymo elementas (1) yra uždarytas, uždarymo elemento (1) stabdymo paviršiai (4a, b) atsitrenkia į pagrindinio korpuso (10) papildomus stabdymo paviršius (12a, b), ir uždarymo elementas (1) atlieka verčiamąjį judesį aukštyn tol, kol uždarymo elemento (1) kreipiamieji paviršiai (3a, b) priglunda prie išorinio korpuso (60) vidinės pusės.

13. Montavimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinis korpusas (10) apima kiaurymes (16) ir jutiklio plokštę (53), kuri įrengta pagrindiniame korpuse (10) šių kiaurymių (16) srityje už judamojo uždarymo elemento (1) veikimo zonos ribų.

14. Montavimo elementas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinis korpusas (60) yra metalinis ir sujungtas su jutiklio plokšte (53) elektrai laidžiu būdu.

15. Montavimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždarymo elementas (1) apima elektroninį laikmatį, kuris automatiškai užsidaro po nustatyto laiko, jo neįjungus.

16. Montavimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima mikrojungiklį (76), ir išorinis korpusas apima lizdinių kištukų (65) pavidalo lizdo įtaisus kištukui (75), ir įkišus kištuką (75) į vieną iš lizdinių kištukų (65), atidaromas mikrojungiklis (76), ir tokiu būdu nutraukiama elektroninio mazgo valdymo grandinė, taip neleidžiant uždarymo elementui (50) užsidaryti, kai įkišamas kištukas (75).

17. Montavimo elementas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištraukus kištuką (75) iš vieno iš lizdinių kištukų (65), mikrojungiklis (76) užsidaro ir taip įjungiama elektroninio mazgo valdymo grandinė, ir uždarymo elementas (1) automatiškai užsidaro per laikmačio elementą be įjungimo.

18. Montavimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad judėjimas tarp uždarymo elemento ir elektrinės pavaros įrenginio (5) grindžiamas srieginės jungties arba spiralės formavimo arba kėlimo magneto ir sukamojo magneto derinio veikimo principu.

---

(51) Int. Cl. ***H04B 7/0408*** (2017.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H04B 7/0491 (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)

H04W 84/00 (2009.01)
B61L 15/00 (2006.01)
H01Q 21/29 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
H04B 7/10 (2017.01)
B61L 25/02 (2006.01)

(11) **3709527**

(13) T

(96) 20162190.1

(96) 2020-03-10

(97) 2020-09-16

(97) 2023-10-11

(30) 1950326, 2019-03-15, SE

(72) KARLSSON, Mats, SE
REINHAGEN, Rikard, SE

(73) ICOMERA AB, 411 03 Göteborg, SE

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

(54) Belaidžio ryšio sistema antžeminėms transporto priemonėms
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Belaidžio ryšio sistema antžeminei transporto priemonei (1), kur minėta belaidžio ryšio sistema apima: maršrutizatorių (2), prijungtą prie daugybės antenų (5a-n), kur maršrutizatorius yra sukonfigūruotas, kad perduotų ir priimtų belaidį duomenų ryšį į ir iš stacionaraus ryšio serverio, esančio už minėtos transporto priemonės, per mažiausiai vieną išorinio mobiliojo tinklo bazinę stotį (8a-d) per minėtas antenas; kur minėtos antenos (5a-n) yra kryptinės antenos, išdėstytos transporto priemonės plokštumose, veikiančiose kaip įžeminimo plokštumos, izoliuojančios arba sugeriančios plokštumos, kiekviena plokštuma tęsiasi minėtos transporto priemonės aukščio ir ilgio kryptimi, kur bent viena antena yra nukreipta taip, kad jos antenos svirtis dengtų į šoną nukreiptą sektorių (51a-f) į pirmąją transporto priemonės pusę ir bent viena antena būtų nukreipta taip, kad jos antenos svirtis dengtų į šoną nukreiptą sektorių (51a-f) į antrąją transporto priemonės pusę, antroji pusė yra priešinga pirmajai pusei, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plokštumos yra numatytos ant išilginės svirties, besitęsiančios antžeminės transporto priemonės ilgio kryptimi, pusių ir išdėstytos per vidurį minėtos antžeminės transporto priemonės stogo.

2. Belaidžio ryšio sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antenos yra kryžminės poliarizacijos, tuo pačiu metu perduodamos ir priimamos dviem skirtingomis poliarizacijomis.

3. Belaidžio ryšio sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antenos yra numatytas su fiksuotomis antenos svirties kryptimis.

4. Belaidžio ryšio sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antenos yra juostinės (patch) antenos, turinčios stačiakampes poliarizacijas, pavyzdžiui, vertikalias ir horizontalias poliarizacijas arba +/- 45 laipsnių dvigubas nuožulnias orientacijas.

5. Belaidžio ryšio sistema pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų, kur antenos turi valdomas antenos svirtis.

6. Belaidžio ryšio sistema pagal 5 punktą, kur antena yra antena su fazine matrica.

7. Belaidžio ryšio sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent dvi antenos (5a-n) yra nukreiptos taip, kad jų antenų svirtys dengtų į šonus nukreiptus sektorius (51a-f) į pirmąją transporto priemonės pusę ir bent dvi antenos yra nukreiptos taip, kad jų antenų svirtys dengtų į šonus nukreiptus sektorius (51a–f) į antrąją transporto priemonės pusę, o antroji pusė yra priešinga pirmajai pusei, kur sektoriai bent dviem antenoms kiekvienoje pusėje yra bent jau dažniausiai nesutampantys.

8. Belaidžio ryšio sistema pagal 7 punktą, kur sektoriai (51a-f) bent dviem antenoms iš abiejų pusių yra nepersidengiantys.

9. Belaidžio ryšio sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur maršrutizatorius (2) apima arba yra prijungtas prie daugybės modemų (21an), skirtų ryšiui su bent vienu išoriniu mobiliuoju tinklu.

10. Belaidžio ryšio sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur maršrutizatorius apima bent vieną modemą, skirtą ryšiui su bent vienu išoriniu mobiliuoju tinklu, kur modemas yra prijungtinas prie bent dviejų iš minėtų daugybės antenų tam, kad įjungtų MIMO (*multiple input multiple output* - kelių įvesčių kelių išvesčių) ryšį.

11. Belaidžio ryšio sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur maršrutizatorius apima daugybę modemų, skirtų ryšiui su minėtu bent vienu išoriniu mobiliuoju tinklu, kur kiekvienas modemas yra prijungtinas prie bent dviejų išorinių antenų, kad būtų galima įjungti MIMO (kelių įvesčių kelių išvesčių) ryšį.

12. Traukinys, turintis belaidžio ryšio sistemą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

13. Belaidžio duomenų perdavimo būdas tarp belaidžio ryšio sistemos antžeminėje transporto priemonėje ir stacionaraus ryšio serverio už transporto priemonės ribų, kuris apima:
transporto priemonėje numato maršrutizatorių, maršrutizatorius yra prijungtas prie daugybės kryptinių antenų ir sukonfigūruotas, kad perduotų ir priimtų belaidį duomenų ryšį į ir iš stacionaraus ryšio serverio, esančio už transporto priemonės, per bent vieną bazinę stotį per minėtas kryptines antenas;
numato minėtas antenas ant transporto priemonės plokštumų, funkcionuojančių kaip įžeminimo plokštumos, izoliuojančios plokštumos arba sugeriančios plokštumos, kiekviena plokštuma tęsiasi minėtos transporto priemonės aukščio ir ilgio kryptimi;
nukreipia bent vieną anteną taip, kad jos antenos svirtis dengtų į šoną nukreiptą sektorių į pirmąją transporto priemonės pusę; ir
nukreipia bent vieną anteną taip, kad jos antenos svirtis dengtų į šoną nukreiptą sektorių į antrąją transporto priemonės pusę, o antroji pusė būtų priešinga pirmajai pusei, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštumos yra numatytos ant išilginės svirties, besitęsiančios antžeminės transporto priemonės ilgio kryptimi, pusių ir išdėstytos per vidurį minėtos antžeminės transporto priemonės stogo.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 27/26*** (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)

(11) **3454516**

(13) T

(96) 18191168.6

(96) 2006-05-03

(97) 2019-03-13

(97) 2023-09-20

(30) 20050037294, 2005-05-03, KR

(72) CHO, Joon-Young, KR
LEE, Ju-Ho, KR
KWON, Hwan-Joon, KR
CHO, Yun-Ok, KR

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, US

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

(54) Būdas ir aparatas duomenų ir valdymo informacijai multipleksuoti belaidžio ryšio sistemose, kur naudojama padalijimo pagal dažnį multipleksinė prieiga
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 9.

(57) 1. Aparatas duomenims perduoti padalijimo pagal dažnį multipleksinės prieigos ryšio sistemoje, apimantis:
simbolių blokų generatorių (304), pritaikytą daugybei simbolių blokų generuoti viename perdavimo laiko intervale (TTI) tada, kai TTI intervale yra valdymo informacija, kur nustatytas vienas iš daugybės simbolių blokų apima perduodamą valdymo informaciją (602) ir duomenis, kur likusieji iš daugybės simbolių blokų apima tik kontrolinio signalo nustatytąjį simbolių bloką bei duomenų be valdymo informacijos simbolių blokus; ir
siųstuvą, pritaikytą kiekvieno iš daugybės simbolių blokų perdavimo simboliui generuoti atitinkamo simbolių bloko periodu, kur perdavimo simbolis generuojamas, naudojant besikaitaliojančio padalijimo pagal dažnį multipleksinės prieigos IFDMA kelių dažnių-nešlių atitikimo žemėlapį arba lokalizuoto padalijimo pagal dažnį multipleksinės prieigos LFDMA kelių dažnių-nešlių atitikimo žemėlapį.

2. Signalų perdavimo aparatas pagal 1 punktą, kur siųstuvas, pritaikytas perdavimo simboliui generuoti, apima:
priemonę, pritaikytą kiekvieno iš daugybės simbolių blokų sparčiajai Furjė transformacijai FFT atlikti atitinkamo simbolių bloko periodu; ir
priemonę atvirkštinei sparčiajai Furjė transformacijai IFFT atlikti signalams, transformuotiems FFT būdu.

3. Signalų perdavimo aparatas pagal 2 punktą, kur priemonė, skirta atlikti IFFT, apima priemonę FFT būdu transformuotiems signalams sukurti atitikimo žemėlapį pagal atitikimo žemėlapio taisyklę, kur atitikimo žemėlapio taisyklė apima IFDMA atitikimo žemėlapį arba LFDMA atitikimo žemėlapį.

4. Signalų perdavimo aparatas pagal 1 punktą kur valdymo informacija apima bent vieną iš toliau išvardintų: moduliavimo informaciją, kanalo kodavimo informaciją, su simbolių skaičiumi susijusią informaciją, atitikimo žemėlapio sukūrimo taisyklę.

5. Būdas duomenims perduoti padalijimo pagal dažnį multipleksinės prieigos ryšio sistemoje, apimantis:
daugybės simbolių blokų generavimą (900) viename perdavimo intervale (TTI), kai TTI intervale yra perdavimui skirta valdymo informacija, kur nustatytas vienas iš daugybės simbolių blokų apima perduodamą valdymo informaciją (602) ir perdavimui skirtus duomenis, kur likusieji iš daugybės simbolių blokų apima tik kontrolinio signalo nustatytąjį simbolių bloką bei simbolių blokus tik duomenims be valdymo informacijos; ir
perdavimo simbolio generavimą kiekvienam iš daugybės simbolių blokų atitinkamo simbolių bloko periodu, kur perdavimo simbolis generuojamas, naudojant besikaitaliojančio padalijimo pagal dažnį multipleksinės prieigos IFDMA kelių dažnių-nešlių atitikimo žemėlapį arba lokalizuoto padalijimo pagal dažnį multipleksinės prieigos LFDMA kelių dažnių-nešlių atitikimo žemėlapį.

6. Signalų perdavimo būdas pagal 5 punktą, kur perdavimo simbolių generavimas papildomai apima:
kiekvieno iš daugybės simbolių blokų sparčiosios Furjė transformacijos (FFT) vykdymą (902) atitinkamo simbolių bloko periodu; ir
atvirkštinės sparčiosios Furjė transformacijos IFFT vykdymą (904) signalams, transformuotiems FFT būdu, ir tolesnį IFFT signalų perdavimą.

7. Signalų perdavimo būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis:
atitikimo žemėlapio sukūrimą FFT būdu transformuotiems signalams pagal atitikimo žemėlapio sukūrimo taisyklę, kur atitikimo žemėlapio sukūrimo etapas apima FFT būdu transformuotų signalų atitikimo žemėlapio sukūrimą, naudojant atitikimo žemėlapio sukūrimo taisyklę, apimančią besikaitaliojančio padalijimo pagal dažnį multipleksinės prieigos IFDMA atitikimo žemėlapio sukūrimą arba lokalizuoto padalijimo pagal dažnį multipleksinės prieigos LFDMA atitikimo žemėlapio sukūrimą.

8. Signalų perdavimo būdas pagal 5 punktą, kur valdymo informacija apima bent vieną iš toliau išvardintų: moduliavimo informaciją, kanalo kodavimo informaciją, su simbolių skaičiumi susijusią informaciją, atitikimo žemėlapio sukūrimo taisyklę.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)
(11) **3413567**
(13) T
(96) 18186398.6
(96) 2012-11-01
(97) 2018-12-12
(97) 2023-10-11
(30) 201161554598 P, 2011-11-02, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, JP
NISHI, Takahiro, JP
SHIBAHARA, Youji, JP
TANIKAWA, Kyoko, JP
SASAI, Hisao, JP
MATSUNOBU, Toru, JP
TERADA, Kengo, JP
(73) TAGIVAN II LLC, Chevy Chase, MD 20815, US
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Vaizdo dekodavimo būdas ir vaizdo dekodavimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 42.
(57) 1. Dekodavimo būdas, skirtas vaizdui dekoduoti iš bitų srauto, kur dekodavimo būdas apima:
vieno ar daugiau judesio vektoriaus prognozuotojo, naudojamo esamam vaizdo blokui dekoduoti, kandidatų nustatymą (S1010) kiekvienai iš dviejų prognozės krypčių, kai šios dvi prognozės kryptys yra prieš ir po vaizdo rodymo laiko tvarka;
judesio vektoriaus prognozuotojo parinkimą (S1030) iš daugybės kandidatų, nustatytų dviem prognozės kryptims, naudojant indeksą, įtrauktą į bitų srautą; ir
esamo bloko dekodavimą (S1060), naudojant pasirinktą judesio vektoriaus prognozuotoją; kai
nustatymas (S1010) apima:
pirmojo judesio vektoriaus prognozuotojo kandidato generavimą (S400) iš pirmojo judesio vektoriaus, priklausančio vienam ar daugiau pirmųjų gretimų blokų, kai pirmieji gretimi blokai yra erdviškai gretimi esamam blokui kairiąja kryptimi; ir

antrojo judesio vektoriaus prognozuotojo kandidato generavimą (S800) iš antrojo judesio vektoriaus, priklausančio vienam ar daugiau antrųjų gretimų blokų, kai antrieji gretimi blokai yra erdviškai gretimi esamam blokui aukštyn einančia kryptimi;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
antrojo kandidato generavimas (S800) apima:
nustatymą (S820), ar bent vienas iš pirmųjų gretimų blokų yra tarpusavyje prognozuojami ar ne; ir
kai nustatoma, kad nė vienas iš pirmųjų gretimų blokų nėra tarpusavyje prognozuojami, ieškoma antrojo judesio vektoriaus, kuris būtų prieinamas apdorojant mastelį iš vieno ar daugiau judesio vektorių, priklausančių vienam ar daugiau antrųjų gretimų blokų, ir, kai antrojo judesio vektorius gaunamas paieškos metu, atliekamas antrojo judesio vektoriaus mastelio (S530) keitimas, kad būtų sukurtas antrasis kandidatas, o mastelis nustatomas naudojant mastelio koeficientą.

2. Dekodavimo aparatas, skirtas vaizdui dekoduoti iš bitų srauto, kur dekodavimo aparatą apima:
apdorojimo schema; ir
atminties įrenginys, sujungtas su apdorojimo schema; kur
apdorojimo schema yra sukonfigūruota taip, kad naudojant atminties įrenginį vykdytų dekodavimą pagal 1 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/52*** (2014.01)
H04N 19/577 (2014.01)

(11) **3416387**

(13) T

(96) 18186410.9

(96) 2012-11-01

(97) 2018-12-19

(97) 2023-10-18

(30) 201161554598 P, 2011-11-02, US

(72) SUGIO, Toshiyasu, JP
NISHI, Takahiro, JP
SHIBAHARA, Youji, JP
TANIKAWA, Kyoko, JP
SASAI, Hisao, JP
MATSUNOBU, Toru, JP
TERADA, Kengo, JP

(73) TAGIVAN II LLC, Chevy Chase, MD 20815, US

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Vaizdo kodavimo būdas ir vaizdo kodavimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 42.

(57) 1. Kodavimo būdas, skirtas vaizdui koduoti į bitų srautą, kur kodavimo būdas apima:
vieno ar daugiau judesio vektoriaus prognozuotojų, naudojamų esamam vaizdo blokui koduoti, kandidatų nustatymą (S210) kiekvienai iš dviejų prognozės krypčių, kai šios dvi prognozės kryptys yra prieš vaizdą ir po jo rodymo laiko tvarka;
judesio vektoriaus prognozuotojo parinkimą (S240) iš daugybės kandidatų, nustatomų dviem prognozės kryptimis; ir
esamo bloko kodavimą (S250), naudojant pasirinktą judesio vektoriaus prognozuotoją; kai
nustatymas (S210) apima:
pirmojo judesio vektoriaus prognozuotojo kandidato generavimą (S400) iš pirmojo judesio vektoriaus, priklausančio vienam ar daugiau pirmųjų gretimų blokų, kai pirmieji gretimi blokai yra erdviškai gretimi su esamu bloku kairiąja kryptimi; ir
antrojo judesio vektoriaus prognozuotojo kandidato generavimą (S600) iš antrojo judesio vektoriaus, priklausančio vienam ar daugiau antrųjų gretimų blokų, kai antrieji gretimi blokai yra erdviškai gretimi su esamu bloku aukštyn einančia kryptimi;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
antrojo kandidato generavimas (S600) apima:
nustatymą (S620), ar bent vienas iš pirmųjų gretimų blokų yra tarpusavyje prognozuojami ar ne; ir
kai nustatoma, kad nė vienas iš pirmųjų gretimų blokų nėra tarpusavyje prognozuojami, ieškoma antrojo judesio vektoriaus, kuris būtų prieinamas apdorojant mastelį iš vieno ar daugiau judesio vektorių, priklausančių vienam ar daugiau antrųjų gretimų blokų, ir, kai antrojo judesio vektorius gaunamas paieškos metu, atliekamas antrojo judesio vektoriaus mastelio (S530) keitimas, kad būtų sukurtas antrasis kandidatas, o mastelis nustatomas naudojant mastelių koeficientą.

2. Kodavimo aparatas, skirtas vaizdui koduoti iš bitų srauto, kur kodavimo aparatą apima:
apdorojimo schema; ir

atminties įrenginys, sujungtas su apdorojimo schema; kur
apdorojimo schema yra sukonfigūruota taip, kad naudojant atminties įrenginį vykdytų kodavimą pagal 1 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
(11) **3917148**
(13) T
(96) 21184850.2
(96) 2013-06-27
(97) 2021-12-01
(97) 2023-10-18
(30) 201261667331 P, 2012-07-02, US
201261667321 P, 2012-07-02, US
201261670454 P, 2012-07-11, US
201313801553, 2013-03-13, US
(72) TABATABAI, Ali, US
XU, Jun, US
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Atsiejimo patobulinimai imties adaptyvumo poslinkyje (SAO) didelio efektyvumo video kodavimo įrenginiui (HENC)
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.
(57) 1. Kodavimo įrenginys (10), apimantis vieną ar daugiau procesorių, sukonfigūruotų, kad:
koduotų imties adaptyvaus poslinkio (IAP - SAO) parametrų seką kaip:
a) SAO tipą, apimantį vieną iš netaikytų juostos poslinkių (JP - BO) ir krašto poslinkių (KP - EO) kaip SAO tipą;
b) tuo atveju, kai taikomas SAO apdorojimas, absoliučią vertę juostos poslinkiui (BO) arba krašto poslinkiui (EO) ir
c) jei BO nustatytas kaip SAO tipas, poslinkio ženklą ir BO juostos padėtį; arba
d) jei krašto poslinkis (EO) yra nustatytas kaip SAO tipas, EO klasę, kur EO klasė yra viena iš keturių klasių, nurodančių kryptį; ir
perduotų SAO parametrų seką kaip koduotą bitų srautą; kur vienas ar daugiau procesorių yra sukonfigūruoti taip, kad SAO tipas būtų padarytas dvejetainiu, naudojant nutrauktą vienanarį binarizavimą, ir koduotų pirmą SAO tipo talpyklą, naudojant kontekstinį režimą, ir antrąją SAO tipo talpyklą, naudojant apėjimo režimą;
kur vienas ar daugiau procesorių yra sukonfigūruoti taip, kad sudvejintų EO klasę naudojant fiksuoto ilgio kodą, ir koduotų EO klasę, naudojant apėjimo režimą, jei SAO tipas yra EO, arba sudvejintų BO juostos padėtį naudojant fiksuoto ilgio kodą ir koduotų BO juostos padėtį, naudojant apėjimo režimą, jei SAO tipas yra BO;
ir kur vienas ar daugiau procesorių yra sukonfigūruoti taip, kad užkoduotame bitų sraute būtų sutvarkyta pirmoji SAO tipo talpykla, užkoduota naudojant kontekstinį režimą, prieš antrąją SAO tipo talpyklą ir SAO parametrų talpyklas, užkoduotas naudojant apėjimo režimą.

2. Būdas, apimantis: imties adaptyvaus poslinkio (SAO) parametrų sekos kodavimą kaip:
a) SAO tipą, apimantį vieną iš netaikytų juostos poslinkių (BO) ir krašto poslinkių (EO), kaip SAO tipą,
kur būdas apima SAO tipo padarymą dvejetainiu, naudojant nutrauktą vienanarį binarizavimą ir pirmosios SAO tipo talpyklos kodavimą naudojant kontekstinį režimą ir SAO tipo talpyklų išlikimą, naudojant apėjimo režimą;
b) jei taikomas SAO apdorojimas, absoliučias vertes juostos poslinkiui (BO) arba krašto poslinkiui (EO); ir
c) tuo atveju, kai BO yra nustatytas kaip SAO tipas, poslinkio ženklas ir BO juostos padėtis, tokiu atveju būdas apima BO juostos padėties dvejetainį nustatymą naudojant fiksuoto ilgio kodą ir BO juostos padėties kodavimą naudojant apėjimo režimą; arba
d) jei krašto poslinkis (EO) yra nustatytas kaip SAO tipas, EO klasė, kur EO klasė yra viena iš keturių klasių, nurodančių kryptį,
tokiu atveju būdas apima EO klasės binarizavimą, naudojant fiksuoto ilgio kodą ir EO klasės kodavimą naudojant apėjimo režimą; ir
SAO parametrų sekos perdavimą; kur siuntimo žingsnis apima sutvarkymą koduotame bitų sraute pirmosios SAO tipo talpyklos, užkoduotos naudojant kontekstinį režimą, prieš antrąją SAO tipo talpyklą ir SAO parametrų, užkoduotų naudojant apėjimo režimą, talpyklą.

3. Kompiuterio programinė įranga, kuri, kai ji vykdoma kompiuteriu, priverčia kompiuterį atlikti būdą pagal 2 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/159*** (2014.01)
H04N 19/129 (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

(11) **3731524**

(13) T

(96) 20178559.9

(96) 2013-01-11

(97) 2020-10-28

(97) 2023-11-01

(30) 201261589151 P, 2012-01-20, US
201213631464, 2012-09-28, US

(72) TABATABAI, Ali, US
XU, Jun, US

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP

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

(54) Harmonizavimo koeficientas kodavimui DEVK-me (HEVC)
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 11.

(57) 1. Dekodavimo prietaisas, apimantis:
schemą, sukonfigūruotą kad:
pritaikytų įstrižinį skenavimą daugybei transformavimo blokų, apimant pirmąjį transformavimo ir antrąjį transformavimo bloką, iš daugybės kintamų blokų dydžių, priklausomai nuo sąlygos, kad daugybė iš transformavimo blokų nėra horizontalūs arba vertikalūs skenavimo transformavimo blokai, kur daug iš kintamų blokų dydžių apima 4×4, 8×8, 16×16 ir 32×32,
kur pirmasis transformavimo blokas yra pirmojo bloko dydžio iš daugelio kintamų blokų dydžių, ir antrasis transformavimo blokas yra antrojo bloko dydžio iš daugelio kintamų blokų dydžių, ir
kur 4×4 sub blokai tiek iš pirmojo transformavimo bloko ir tiek iš antrojo transformavimo bloko yra skenuojami įstrižai, ir įstrižinis skenavimas yra taikomas kiekviename iš 4×4 sub blokų; ir
taiko tą patį kelių lygių reikšmingumo atvaizdžio dekodavimą pirmajam pirmojo bloko dydžio transformavimo blokui ir antrajam antrojo bloko dydžio transformavimo blokui.

2. Dekodavimo prietaisas pagal 1 punktą, kur schema yra sukonfigūruota, kad taikytų vieningą kelių lygių reikšmingumo atvaizdžio dekodavimą pirmame transformavimo bloke ir antrame transformavimo bloke.

3. Dekodavimo prietaisas pagal 2 punktą, kur pirmasis transformavimo blokas yra pagrįstas kodavimo bloko padalijimu į daugybę transformavimo blokų kaip bloko skaidymą.

4. Būdas, apimantis:
įstrižinio skenavimo taikymą daugybei transformavimo blokų, apimant pirmąjį transformavimo ir antrąjį transformavimo blokus iš daugybės kintamų blokų dydžių, priklausomai nuo sąlygos, kad transformavimo blokų daugybė nėra horizontalaus arba vertikalaus skenavimo transformavimo blokai, kur daugybė kintamų blokų dydžių apima 4×4, 8×8, 16×16 ir 32×32,
kur pirmasis transformavimo blokas yra pirmojo bloko dydžio iš daugelio kintamų blokų dydžių, ir antrasis transformavimo blokas yra antrojo bloko dydžio iš daugelio kintamų blokų dydžių, ir
kur 4×4 sub blokai tiek iš pirmojo transformavimo bloko ir tiek iš antrojo transformavimo bloko yra skenuojami įstrižai, ir įstrižainis skenavimas yra taikomas kiekviename iš 4×4 sub blokų; ir
to paties kelių lygių reikšmingumo atvaizdžio dekodavimas taikomas pirmajam pirmojo bloko dydžio transformavimo blokui ir antrajam antrojo bloko dydžio transformavimo blokui.

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apima unifikuoto kelių lygių reikšmingumo atvaizdžio dekodavimo taikymą pirmame transformavimo bloke ir antrame transformavimo bloke.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur pirmasis transformavimo blokas yra pagrįstas kodavimo bloko padalijimu į daugybę transformavimo blokų, kaip bloko padalijimą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1851143**

(51) Int. Cl. ***B65G 45/12*** (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)

(13) T

(54) Grandiklio ašmenys ir jų gamybos būdas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Metso Minerals Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
2023-12-18

---

(11) **2908092**

(51) Int. Cl. ***G01B 11/24*** (2006.01)
B61K 9/08 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)

(13) T

(54) Traukinys su optiniu diagnostiniu įtaisu

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Przedsiębiorstwo Usługowo-Techniczne GRAW Sp. z o.o, Karola Miarki 12, 44-100 Gliwice, PL
2023-12-18

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1640530**

(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
A47G 27/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Grindų panelis ir grindų danga, sudaryta iš tokių grindų panelių

(46) 2010-11-25

(73) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Flooring Industries Ltd., West Block, IFSC, Dublin 1, IE

2023-12-22

---

(11) **1732548**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Pailginto atpalaidavimo aminopiridino kompozicijų panaudojimo būdai

(46) 2011-09-26

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Pailginto atpalaidavimo 4-aminopiridino kompozicija, skirta padidinti išsėtine skleroze sergančių pacientų ėjimo greitį, kai minėta kompozicija skiriama kaip stabili gydymo dozė du kartus per parą terapine 10 mg 4-aminopiridino doze.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kuri apima pailginto atpalaidavimo matricą ir kuri užtikrina C_{avss} nuo15 iki 35 ng/ml.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kompozicija skiriama kas 12 valandų.

4. 4-aminopiridino panaudojimas pailginto atpalaidavimo kompozicijos gamyboje, kuri skirta padidinti išsėtine skleroze sergančių pacientų ėjimo greitį, kai minėta kompozicija skiriama kaip stabili gydymo dozė du kartus per parą terapine 10 mg 4-aminopiridino doze.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija apima pailginto atpalaidavimo matricą ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija užtikrina C_{avss} nuo15 iki 35 ng/ml.

6. Panaudojimas pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kompozicija skiriama kas 12 valandų.

7. Pailginto atpalaidavimo 4-aminopiridino kompozicija, skirta palaikyti terapiškai efektyvią 4-aminopiridino koncentraciją išsėtine skleroze sergančiam pacientui, kai minėta kompozicija skiriama kaip stabili gydymo dozė du kartus per parą terapine 10 mg 4- aminopiridino doze, ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pailginto atpalaidavimo 4-aminopiridino kompozicija turi terapiškai veiksmingą koncentraciją, skirtą padidinti išsėtine skleroze sergančių pacientų ėjimo greitį.

2023-11-22

---

(11) **1851143**

(51) Int. Cl. ***B65G 45/12*** (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)

(13) **T**

(54) Grandiklio ašmenys ir jų gamybos būdas

(46) 2008-12-29

(73) Nordberg Mills (Sweden) AB, Box 74, 231 21 Trelleborg, SE

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Metso Minerals (Wear Protection) AB, Box 74, 231 21 Trelleborg, SE
2023-12-18

---

(11) **1851143**
(51) Int. Cl. ***B65G 45/12*** (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
(13) **T**
(54) Grandiklio ašmenys ir jų gamybos būdas
(46) 2008-12-29
(73) Metso Minerals (Sweden) AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nordberg Mills (Sweden) AB, Box 74, 231 21 Trelleborg, SE
2023-12-18

---

(11) **1851143**
(51) Int. Cl. ***B65G 45/12*** (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
(13) **T**
(54) Grandiklio ašmenys ir jų gamybos būdas
(46) 2008-12-29
(73) Metso Sweden AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Metso Minerals (Sweden) AB, PO Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
2023-12-18

---

(11) **1851143**
(51) Int. Cl. ***B65G 45/12*** (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
(13) **T**
(54) Grandiklio ašmenys ir jų gamybos būdas
(46) 2008-12-29
(73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Metso Minerals Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
2023-12-18

---

(11) **1851143**
(51) Int. Cl. ***B65G 45/12*** (2006.01)
B29C 70/68 (2006.01)
(13) **T**
(54) Grandiklio ašmenys ir jų gamybos būdas
(46) 2008-12-29
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-12-18

---

(11) **1901749**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/5383*** (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)

A61K 9/12 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(13) **T**
(54) Aerozoliniai fluorchinolinai ir jų naudojimas
(46) 2016-10-25
(73) Horizon Therapeutics U.S. Holding LLC, 1 Horizon Way, Deerfield, Illinois 60015, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
2023-12-14

---

(11) **2313087**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61K 31/404 (2006.01)

(13) **T**
(54) Farmacinė vaisto forma, skirta indolinono darinio greitam atpalaidavimui
(46) 2019-02-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Aktyvios medžiagos 3-Z-[1-(4-(N-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metil-amino)-anilino)-1-fenil-metilen]-6-metoksikarbonil-2-indolinon-monoetansulfonato farmacinė vaisto forma, kuri pateikia greito atpalaidavimo formą, kurioje ištirpinta ne mažiau negu 70% (Q65%) aktyvios medžiagos per 60 minučių *in vitro*, esant šioms *in vitro* tirpinimo sąlygoms pagal Europos farmakopėjos 6.2: aparatas 2 (mentinis), tirpinimo terpė su 0,1 M HCl (pH 1) ir maišymo greitis nuo 50 iki 150 rpm 37°C temperatūroje, ir kuri apima klampios skystos suspensijos kompoziciją, kurioje yra nuo 10 iki 50 masės % veikliosios medžiagos, esančios nuo 10 iki 70 masės % vidutinės grandinės trigliceridų, nuo 1 iki 30 masės % kietųjų riebalų ir nuo 0,1 iki 10 masės % lecitino klampios skystos suspensijos kompozicijos bendros masės pagrindu.

2. Farmacinė vaisto forma pagal 1 punktą, apimanti dozės intervalo reikšmes nuo 25 iki 300 mg aktyvios medžiagos.

3. Farmacinė vaisto forma pagal 1 punktą, apimanti nuo 10 iki 70 masės % vidutinės grandinės trigliceridų, nuo 10 iki 30 masės % kietųjų riebalų ir nuo 0,25 iki 2,5 masės % lecitino.

4. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur vaisto forma yra tinkama gerti.

5. Farmacinė vaisto forma pagal 4 punktą minkštos želatinos kapsulės formos, turinti 50 mg aktyvios medžiagos laisvos bazės ekvivalentą, parinktą iš šių A, B ir C kompozicijų:

	A kompozicija	B kompozicija	C kompozicija
Ingredientai	mg kapsulėje	mg kapsulėje	mg kapsulėje
Aktyvi medžiaga	60,20	60,20	60,20
Vidutinės grandinės trigliceridai	40,95	53,70	54,00
Kietieji riebalai	38,25	25,50	25,50
Lecitinas	0,60	0,60	0,30
Želatina	72,25	72,25	72,25
Glicerolis 85%	32,24	32,24	32,24
Titano dioksidas	0,20	0,20	0,20
Geležies oksidas A	0,32	0,32	0,32
Geležies oksidas B	0,32	0,32	0,32
Bendra kapsulės masė	245,33	245,33	245,33

6. Farmacinė vaisto forma pagal 4 punktą minkštos želatinos kapsulės formos, turinti 50 mg aktyvios medžiagos laisvos bazės ekvivalentą, parinktą iš šių A, B ir C kompozicijų:

	A kompozicija	B kompozicija	C kompozicija
Ingredientai	mg kapsulėje	mg kapsulėje	mg kapsulėje
Aktyvi medžiaga	90,3	90,3	90,3
Vidutinės grandinės trigliceridai	61,425	80,55	80,1
Kietieji riebalai	57,375	38,25	38,25
Lecitinas	0,9	0,9	1,35
Želatina	107,11	107,11	107,11
Glicerolis 85%	46,84	46,84	46,84
Titano dioksidas	0,35	0,35	0,35
Geležies oksidas A	0,058	0,058	0,058
Geležies oksidas B	0,16	0,16	0,16
Bendra kapsulės masė	364,518	364,518	364,518

7. Farmacinė vaisto forma pagal 4 punktą minkštos želatinos kapsulės formos, turinti 100 mg aktyvios medžiagos laisvos bazės ekvivalentą, parinktą iš šių A, B ir C kompozicijų:

	A kompozicija	B kompozicija	C kompozicija
Ingredientai	mg kapsulėje	mg kapsulėje	mg kapsulėje
Aktyvi medžiaga	120,40	120,40	120,40
Vidutinės grandinės trigliceridai	81,90	107,40	106,8
Kietieji riebalai	76,50	51,00	51,00
Lecitinas	1,20	1,20	1,80
Želatina	111,58	111,58	111,58
Glicerolis 85%	48,79	48,79	48,79
Titano dioksidas	0,36	0,36	0,36
Geležies oksidas A	0,06	0,06	0,06
Geležies oksidas B	0,17	0,17	0,17
Bendra kapsulės masė	440,96	440,96	440,96

8. Farmacinė vaisto forma pagal 4 punktą minkštos želatinos kapsulės formos, turinti 125 mg aktyvios medžiagos laisvos bazės ekvivalentą, parinktą iš šių A, B ir C kompozicijų:

	A kompozicija	B kompozicija	C kompozicija
Ingredientai	mg kapsulėje	mg kapsulėje	mg kapsulėje
Aktyvi medžiaga	150.50	150.50	150.50
Vidutinės grandinės trigliceridai	102,375	134,25	133,5
Kietieji riebalai	95,625	63,75	63,75
Lecitinas	1,50	1,50	2,25
Želatina	142,82	142,82	142,82
Glicerolis 85%	62,45	62,45	62,45
Titano dioksidas	0,47	0,47	0,47
Geležies oksidas A	0,08	0,08	0,08

Geležies oksidas B	0,22	0,22	0,22
Bendra kapsulės masė	556,04	556,04	556,04

9. Farmacinė vaisto forma pagal 4 punktą minkštos želatinos kapsulės formos, turinti 150 mg aktyvios medžiagos laisvos bazės ekvivalentą, parinktą iš šių A, B ir C kompozicijų:

	A kompozicija	B kompozicija	C kompozicija
Ingredientai	mg kapsulėje	mg kapsulėje	mg kapsulėje
Aktyvi medžiaga	180,60	180,60	180,60
Vidutinės grandinės trigliceridai	122,85	161,10	160,20
Kietieji riebalai	114,75	76,50	76,50
Lecitinas	1,80	1,80	2,70
Želatina	142,82	142,82	142,82
Glicerolis 85%	62,45	62,45	62,45
Titano dioksidas	0,47	0,47	0,47
Geležies oksidas A	0,08	0,08	0,08
Geležies oksidas B	0,22	0,22	0,22
Bendra kapsulės masė	626,04	626,04	626,04

10. Farmacinė vaisto forma pagal 4 punktą minkštos želatinos kapsulės formos, turinti 200 mg aktyvios medžiagos laisvos bazės ekvivalentą, parinktą iš šių A, B ir C kompozicijų:

	A kompozicija	B kompozicija	C kompozicija
Ingredientai	mg kapsulėje	mg kapsulėje	mg kapsulėje
Aktyvi medžiaga	240,80	240,80	240,80
Vidutinės grandinės trigliceridai	163,30	214,80	216,00
Kietieji riebalai	153,50	102,00	102,00
Lecitinas	2,40	2,40	1,20
Želatina	203,19	203,19	203,19
Glicerolis 85%	102,61	102,61	102,61
Titano dioksidas	0,57	0,57	0,57
Geležies oksidas A	0,90	0,90	0,90
Geležies oksidas B	0,90	0,90	0,90
Bendra kapsulės masė	868,17	868,17	868,17

2023-12-22

---

(11) **2908092**

(51) Int. Cl. ***G01B 11/24*** (2006.01)
B61K 9/08 (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)

(13) **T**

(54) Traukinys su optiniu diagnostiniu įtaisu

(46) 2020-12-28

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

Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nelia JANIUŠINA, UAB "Intels", Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
2023-12-18

(11) **2914248**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)

(13) **T**

(54) Farmacinės kompozicijos, skirtos CFTR medijuotų ligų gydymui

(46) 2018-11-26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kieta peroralinė farmacinė kompozicija, apimanti:
200 mg I formos 3-(6-(1-(2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)ciklopropankarboksamido)-3-metilpiridin-2-il)benzbenzenkarboksirūgšties (junginys 1) ir
kietą dispersiją, apimančią iš esmės amorfinį N-(5-hidroksi-2,4-ditret-butilfenil)-4-okso-1H-chinolin-3-karboksamidą (junginys 2) ir polimerą,
kur iš esmės amorfinio junginio 2 kiekis kietoje peroralinėje farmacinėje kompozicijoje yra 125 mg,
kur formos I junginys 1 yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s viena arba daugiau smailių ties 15,4, 16,3 ir 14,5 laipsnių Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos tipinėje schemoje, kur iš esmės amorfinis junginys 2 turi mažiau negu 15 % kristališkumo, ir
kur kieta peroralinė farmacinė kompozicija yra tabletė, apimanti nuo 25 iki 50 masės % formos I junginio 1, ir nuo 15 iki 35 masės % kietos dispersijos apimančios junginį 2.

2. Kieta peroralinė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
a. užpildą;
b. dezintegrantą;
c. paviršiaus aktyvią medžiagą; ir
d. rišiklį;
vadinama PC-I.

3. Kieta peroralinė farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, papildomai apimanti:
e. riebiklį.
vadinama PC-III.

4. Kieta peroralinė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kieta peroralinė farmacinė kompozicija papildomai apima:
užpildą, kuris yra mikrokristalinė celiuliozė, kurios kiekis nuo 20 iki 30 masės %,
dezintegrantą, kuris yra natrio kryžminė karmeliozė, kurios kiekis nuo 3 iki 10 masės %,
paviršiaus aktyvią medžiagą, kuri yra natrio laurilsulfatas, kurio kiekis nuo 0,5 iki 2 masės %,
rišiklį, kuris yra polivinilpirolidonas, kurio kiekis nuo 0 iki 5 masės %, ir
riebiklį, kuris yra magnio stearatas, kurio kiekis nuo 0,5 iki 2 masės %.

5. Kieta peroralinė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti nuo 30 iki 50 masės % formos I junginio 1.

6. Kieta peroralinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, turinti tokią kompoziciją:

	masės %
Formos I junginys 1	25–50
Kieta dispersija, apimanti iš esmė amorfinį junginį 2	15–35
Mikrokristalinė celiuliozė	20–30
Natrio kryžminė karmeliozė	3–10
Natrio laurilsulfatas	0,5–2
Polivinilpirolidonas	0–5
Magnio stearatas	0,5–2

vadinama PC-IV.

7. Kieta peroralinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–6 punktų, papildomai apimanti dažiklį ir vašką.

8. Tabletė pagal bet kurį iš 1–7 punktų, turinti tokią kompoziciją:

	masės %
Formos I junginys 1	35
Kieta dispersija, apimanti iš esmė amorfinį junginį 2	28
Mikrokristalinė celiuliozė	26
Natrio kryžminė karmeliozė	6
Natrio laurilsulfatas	1
Polivinilpirolidonas	3
Magnio stearatas	1

vadinama PC-VIII arba:

	masės %
Formos I junginys 1	31
Kieta dispersija, apimanti iš esmė amorfinį junginį 2	32
Mikrokristalinė celiuliozė	26
Natrio kryžminė karmeliozė	6
Natrio laurilsulfatas	1
Polivinilpirolidonas	3
Magnio stearatas	1

vadinama PC-IX arba:

	mg
Formos I junginys 1	200
Kieta dispersija, apimanti iš esmė amorfinį junginį 2	156
Mikrokristalinė celiuliozė	150
Natrio kryžminė karmeliozė	34
Natrio laurilsulfatas	4
Polivinilpirolidonas	15
Magnio stearatas	6

vadinama PC-XI arba:

	masės %
Formos I junginys 1	34
Kieta dispersija, apimanti iš esmė amorfinį junginį 2	27
Mikrokristalinė celiuliozė	25
Natrio kryžminė karmeliozė	6
Natrio laurilsulfatas	1
Polivinilpirolidonas	3
Magnio stearatas	1
Dažiklis	3

vadinama PC-XIV arba:

	masės %
Formos I junginys 1	30
Kieta dispersija, apimanti iš esmė amorfinį junginį 2	31
Mikrokristalinė celiuliozė	25
Natrio kryžminė karmeliozė	6
Natrio laurilsulfatas	1
Polivinilpirolidonas	3
Magnio stearatas	1
Dažiklis	3

vadinama PC-XV arba:

	mg
Formos I junginys 1	200
Kieta dispersija, apimanti iš esmė amorfinį junginį 2	156
Mikrokristalinė celiuliozė	150
Natrio kryžminė karmeliozė	34
Natrio laurilsulfatas	4
Polivinilpirolidonas	15
Magnio stearatas	6
Dažiklis	17

vadinama PC-XVII.

9. Kieta peroralinė farmacinė kompozicija, apimanti:
100 mg I formos 3-(6-(1-(2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)ciklopropankarboksamido)-3-metilpiridin-2-il)benzbenzenkarboksirūgšties (junginys 1) ir
kietą dispersiją, apimančią iš esmės amorfinį N-(5-hidroksi-2,4-ditret-butilfenil)-4-okso-1H-chinolin-3-karboksamidą (junginys 2) ir polimerą,
kur iš esmės amorfinio junginio 2 kiekis kietoje peroralinėje farmacinėje kompozicijoje yra 125 mg,
kur formos I junginys 1 yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s viena arba daugiau smailių ties 15,4, 16,3 ir 14,5 laipsnių Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos tipinėje schemoje, kur iš esmės amorfinis junginys 2 turi mažiau negu 15 % kristališkumo, ir
kur kieta peroralinė farmacinė kompozicija yra tabletė, turinti tokią kompoziciją:

	Mg/tabletėje
Formos I junginys 1	100
Kieta dispersija, apimanti iš esmė amorfinį junginį 2	156
Mikrokristalinė celiuliozė	55
Natrio kryžminė karmeliozė	7
Polivinilpirolidonas	11
Natrio laurilsulfatas	3
Iš viso granulių	332
Natrio kryžminė karmeliozė	18
Mikrokristalinė celiuliozė	53
Magnio stearatas	4
Iš viso tabletėje	407

vadinama PC-XXIII.

10. Tabletė pagal bet kurį iš 1-7 punktų, turinti tokią kompoziciją:

	mg
Formos I junginys 1	200
Iš esmės amorfinį junginis 2	125
Mikrokristalinė celiuliozė	150
Natrio kryžminė karmeliozė	34
Natrio laurilsulfatas	4
Polivinilpirolidonas	15
Magnio stearatas	6
Dažiklis	17

vadinama PC-XVIII.

11. Tabletės pagal bet kurį iš 1-9 punktų gavimo būdas, kur būdas apima:
a) drėgną granuliavimą šių komponentų, kad būtų gautos granulės:
a. formos I junginio 1;
b. kietos dispersijos, apimančios iš esmės amorfinį junginį 2;
c. užpildo;
d. dezintegranto;
e. paviršiaus aktyvios medžiagos; ir
f. rišiklio;
ir
b) suspaudimą šių komponentų, kad būtų gauta tabletė:
i) a) pakopos daugybės granulių;
ii) dezintegranto;
iii) užpildo; ir
iv) riebiklio,
kur formos I junginys 1 yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s viena arba daugiau smailių ties 15,4, 16,3 ir 14,5 laipsnių Rentgeno spindulių miltelių difrakcijos tipinėje schemoje, ir
kur iš esmės amorfinis junginys 2 turi mažiau negu 15 % kristališkumo.

12. Rinkinys, apimantis kietą peroralinę farmacinę kompoziciją pagal 1 punktą ir atskirą terapinį agentą.

13. Rinkinys pagal 12 punktą, kur kieta peroralinė farmacinė kompozicija ir terapinis agentas yra atskirose talpose.

14. Rinkinys pagal 13 punktą, kur talpos yra buteliukai, ampulės arba lizdinės plokštelės arba jų deriniai.
2023-12-19

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1489387	2023-06-15
1607752	2023-06-15

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1983984	2023-10-31
2347762	2023-12-07
2501822	2023-11-21
2943606	2023-11-14
3111954	2023-11-07
3265478	2023-12-12

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1572233	2023-12-18
1575566	2023-12-22
1578755	2023-12-22
1581483	2023-12-18
1583796	2023-12-20
1585876	2023-12-28
1847539	2023-12-22

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1761529	2023-06-16
1771201	2023-06-15
1917218	2023-06-14
2006367	2023-06-15
2277042	2023-06-19
2296663	2023-06-18
2297114	2023-06-17
2304151	2023-06-09
2588528	2023-06-16
2858830	2023-06-12
2861240	2023-06-15
2864323	2023-06-14
3007557	2023-06-10
3007726	2023-06-09
3010361	2023-06-18
3155309	2023-06-12
3157910	2023-06-17
3158048	2023-06-11
3204024	2023-06-15
3204025	2023-06-15
3206700	2023-06-15
3307288	2023-06-15
3307299	2023-06-13
3312181	2023-06-17
3314066	2023-06-10
3360559	2023-06-15
3369425	2023-06-15
3472160	2023-06-15
3490822	2023-06-14
3549592	2023-06-15
3600363	2023-06-14

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3600364	2023-06-14
3638271	2023-06-14
3650033	2023-06-15
3804737	2023-06-14

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1850068	2023-09-20
1941473	2023-09-13
2072150	2023-09-27
2119891	2023-09-13
2172683	2023-09-13
2173689	2023-09-13
2209007	2023-09-13
2239618	2023-09-20
2244666	2023-09-13
2291445	2023-09-13
2312933	2023-09-20
2373754	2023-09-27
2376689	2023-09-13
2396271	2023-09-13
2415324	2023-09-13
2416203	2023-09-13
2419009	2023-09-20
2424288	2023-09-13
2440422	2023-09-20
2448530	2023-09-20
2456384	2023-09-20
2480867	2023-09-20
2492958	2023-09-13
2500048	2023-09-27
2500863	2023-09-13
2527066	2023-09-20
2532869	2023-09-13
2540553	2023-09-27
2558080	2023-09-27
2562539	2023-09-27
2577380	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2579185	2023-09-20
2585478	2023-09-20
2586179	2023-09-20
2588991	2023-09-27
2589904	2023-09-13
2590708	2023-09-27
2628290	2023-09-20
2664160	2023-09-13
2677003	2023-09-27
2682655	2023-09-27
2684096	2023-09-13
2687056	2023-09-13
2687980	2023-09-27
2688669	2023-09-27
2692437	2023-09-20
2695579	2023-09-20
2699665	2023-09-20
2699967	2023-09-13
2700538	2023-09-20
2708115	2023-09-13
2720026	2023-09-20
2729048	2023-09-20
2734446	2023-09-13
2738034	2023-09-27
2738904	2023-09-13
2743792	2023-09-13
2745395	2023-09-27
2752291	2023-09-27
2755181	2023-09-13
2757934	2023-09-20
2758563	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2765758	2023-09-13
2767889	2023-09-13
2773986	2023-09-20
2774856	2023-09-27
2777208	2023-09-13
2777597	2023-09-13
2786161	2023-09-13
2787630	2023-09-27
2801580	2023-09-13
2802529	2023-09-27
2803581	2023-09-13
2805270	2023-09-13
2807551	2023-09-20
2809839	2023-09-13
2813748	2023-09-20
2816364	2023-09-27
2817275	2023-09-13
2818316	2023-09-13
2819962	2023-09-27
2822112	2023-09-13
2825856	2023-09-27
2829630	2023-09-27
2830605	2023-09-27
2843801	2023-09-13
2846148	2023-09-27
2852827	2023-09-20
2853598	2023-09-13
2854877	2023-09-20
2858059	2023-09-13
2859553	2023-09-27
2861292	2023-09-20
2866804	2023-09-13
2871029	2023-09-20
2872247	2023-09-27
2874297	2023-09-27
2875285	2023-09-13
2879838	2023-09-13
2880438	2023-09-27
2882525	2023-09-20
2885490	2023-09-27
2887061	2023-09-27
2890295	2023-09-20
2891117	2023-09-20
2893048	2023-09-27
2896477	2023-09-27
2903681	2023-09-27
2903836	2023-09-13
2909410	2023-09-27
2911625	2023-09-27
2913095	2023-09-27
2913694	2023-09-20
2917900	2023-09-13
2918343	2023-09-13
2927144	2023-09-13
2931485	2023-09-13
2931583	2023-09-20
2933720	2023-09-13
2934340	2023-09-27
2937690	2023-09-13
2940245	2023-09-20
2943544	2023-09-20
2943827	2023-09-27
2945992	2023-09-27
2947854	2023-09-20
2950478	2023-09-20
2951286	2023-09-13
2952659	2023-09-13
2954793	2023-09-13
2956722	2023-09-20
2958534	2023-09-27
2959831	2023-09-13
2961984	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2963076	2023-09-13
2963781	2023-09-27
2964722	2023-09-20
2965105	2023-09-27
2965285	2023-09-13
2967213	2023-09-13
2968165	2023-09-13
2968546	2023-09-20
2968716	2023-09-13
2968862	2023-09-20
2969387	2023-09-20
2970554	2023-09-20
2973442	2023-09-20
2973800	2023-09-27
2973861	2023-09-20
2974506	2023-09-13
2976042	2023-09-13
2977731	2023-09-13
2977838	2023-09-27
2978780	2023-09-27
2980158	2023-09-27
2980601	2023-09-13
2985595	2023-09-13
2987123	2023-09-13
2988443	2023-09-13
2989147	2023-09-27
2994567	2023-09-27
2994923	2023-09-13
2995353	2023-09-20
2996981	2023-09-27
2999599	2023-09-27
3000036	2023-09-27
3002799	2023-09-13
3003322	2023-09-13
3003995	2023-09-13
3008506	2023-09-20
3008759	2023-09-20
3011134	2023-09-20
3011487	2023-09-27
3012416	2023-09-27
3013934	2023-09-13
3015180	2023-09-27
3016235	2023-09-13
3016868	2023-09-27
3017426	2023-09-13
3021699	2023-09-13
3021943	2023-09-13
3021958	2023-09-13
3022497	2023-09-20
3024357	2023-09-20
3024529	2023-09-27
3030137	2023-09-13
3033364	2023-09-27
3033854	2023-09-27
3035978	2023-09-27
3039475	2023-09-13
3046277	2023-09-13
3049873	2023-09-13
3050500	2023-09-27
3050913	2023-09-13
3052298	2023-09-20
3052317	2023-09-27
3052931	2023-09-20
3054370	2023-09-20
3056152	2023-09-13
3056880	2023-09-27
3061330	2023-09-13
3061853	2023-09-20
3063367	2023-09-27
3063589	2023-09-13
3066521	2023-09-20
3068286	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3068794	2023-09-13
3068969	2023-09-27
3069186	2023-09-20
3070260	2023-09-27
3070504	2023-09-13
3070833	2023-09-27
3073331	2023-09-13
3074913	2023-09-27
3075883	2023-09-20
3078103	2023-09-27
3078859	2023-09-13
3078979	2023-09-20
3079625	2023-09-13
3080192	2023-09-20
3080377	2023-09-27
3080567	2023-09-27
3080614	2023-09-27
3084130	2023-09-13
3085078	2023-09-20
3085728	2023-09-27
3086781	2023-09-13
3087916	2023-09-20
3088049	2023-09-27
3088235	2023-09-27
3088786	2023-09-20
3088873	2023-09-13
3090218	2023-09-20
3093279	2023-09-27
3096938	2023-09-20
3097030	2023-09-13
3097211	2023-09-13
3097642	2023-09-27
3101804	2023-09-27
3103070	2023-09-13
3107712	2023-09-20
3107862	2023-09-27
3108103	2023-09-27
3108109	2023-09-13
3108122	2023-09-20
3109851	2023-09-20
3111039	2023-09-27
3112066	2023-09-27
3112410	2023-09-13
3113172	2023-09-27
3113915	2023-09-13
3114030	2023-09-13
3114470	2023-09-27
3115824	2023-09-13
3116500	2023-09-13
3116750	2023-09-20
3117100	2023-09-20
3117335	2023-09-27
3117609	2023-09-27
3119186	2023-09-20
3119525	2023-09-27
3119903	2023-09-27
3121696	2023-09-13
3122667	2023-09-20
3123858	2023-09-20
3125893	2023-09-20
3127048	2023-09-13
3129433	2023-09-20
3129947	2023-09-20
3130393	2023-09-27
3131187	2023-09-27
3131644	2023-09-27
3131879	2023-09-13
3133725	2023-09-27
3134791	2023-09-13
3135195	2023-09-20
3135268	2023-09-20
3135280	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3137199	2023-09-20
3137898	2023-09-20
3137940	2023-09-20
3137996	2023-09-20
3138033	2023-09-13
3138625	2023-09-13
3138634	2023-09-13
3139621	2023-09-20
3139923	2023-09-27
3140054	2023-09-13
3141803	2023-09-27
3141804	2023-09-27
3142962	2023-09-20
3143067	2023-09-13
3143393	2023-09-13
3144704	2023-09-27
3144787	2023-09-20
3144992	2023-09-13
3145597	2023-09-20
3146273	2023-09-20
3146427	2023-09-13
3146558	2023-09-13
3150646	2023-09-20
3153543	2023-09-13
3153820	2023-09-27
3154752	2023-09-13
3154901	2023-09-27
3155250	2023-09-13
3155638	2023-09-20
3156139	2023-09-27
3157528	2023-09-13
3158539	2023-09-13
3159344	2023-09-20
3160335	2023-09-20
3160484	2023-09-20
3160612	2023-09-13
3160969	2023-09-13
3161449	2023-09-13
3162382	2023-09-20
3163409	2023-09-20
3163997	2023-09-27
3164232	2023-09-20
3164265	2023-09-20
3166464	2023-09-13
3166779	2023-09-13
3169598	2023-09-20
3171180	2023-09-27
3171483	2023-09-13
3171909	2023-09-27
3172581	2023-09-27
3176114	2023-09-13
3176903	2023-09-20
3177005	2023-09-27
3177390	2023-09-13
3177576	2023-09-27
3178260	2023-09-20
3179275	2023-09-20
3180624	2023-09-27
3181035	2023-09-13
3181161	2023-09-20
3182170	2023-09-27
3182918	2023-09-27
3183101	2023-09-27
3183486	2023-09-27
3186396	2023-09-27
3187557	2023-09-13
3188006	2023-09-13
3190250	2023-09-27
3195019	2023-09-27
3195831	2023-09-13
3195947	2023-09-13
3196331	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3197353	2023-09-13
3197695	2023-09-27
3198181	2023-09-20
3198276	2023-09-20
3199246	2023-09-27
3199283	2023-09-27
3200809	2023-09-13
3200886	2023-09-20
3200964	2023-09-27
3201683	2023-09-20
3202911	2023-09-20
3203468	2023-09-27
3204103	2023-09-27
3204799	2023-09-27
3204843	2023-09-20
3205422	2023-09-13
3206044	2023-09-13
3206589	2023-09-27
3206699	2023-09-13
3207694	2023-09-13
3207862	2023-09-20
3208230	2023-09-13
3208832	2023-09-20
3209455	2023-09-27
3210195	2023-09-20
3211460	2023-09-27
3212427	2023-09-20
3212885	2023-09-27
3214117	2023-09-13
3215024	2023-09-27
3215097	2023-09-27
3215966	2023-09-27
3217317	2023-09-13
3218162	2023-09-27
3218520	2023-09-20
3218746	2023-09-27
3218931	2023-09-20
3219745	2023-09-27
3220370	2023-09-13
3223943	2023-09-27
3224318	2023-09-13
3224458	2023-09-20
3224880	2023-09-13
3224901	2023-09-20
3225029	2023-09-13
3225562	2023-09-20
3226790	2023-09-13
3227135	2023-09-20
3230817	2023-09-13
3231012	2023-09-20
3232049	2023-09-13
3232316	2023-09-27
3232864	2023-09-27
3232937	2023-09-27
3233217	2023-09-13
3233308	2023-09-20
3235847	2023-09-27
3236271	2023-09-27
3236367	2023-09-13
3236993	2023-09-13
3238018	2023-09-20
3238070	2023-09-20
3238349	2023-09-27
3238638	2023-09-27
3238884	2023-09-20
3238936	2023-09-13
3239384	2023-09-20
3241414	2023-09-27
3242311	2023-09-27
3245491	2023-09-20
3246518	2023-09-20
3247171	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3247484	2023-09-20
3247522	2023-09-13
3248463	2023-09-13
3249000	2023-09-27
3249674	2023-09-13
3250011	2023-09-27
3250209	2023-09-13
3250342	2023-09-20
3251109	2023-09-20
3251692	2023-09-27
3252207	2023-09-20
3252488	2023-09-13
3254643	2023-09-13
3255159	2023-09-20
3255506	2023-09-13
3256050	2023-09-20
3256825	2023-09-20
3256870	2023-09-13
3256880	2023-09-13
3256967	2023-09-27
3257701	2023-09-13
3257804	2023-09-27
3257970	2023-09-20
3258513	2023-09-13
3259082	2023-09-20
3260506	2023-09-20
3260886	2023-09-13
3261871	2023-09-20
3262036	2023-09-13
3262660	2023-09-27
3263474	2023-09-20
3265002	2023-09-20
3265035	2023-09-13
3265273	2023-09-13
3265766	2023-09-27
3265859	2023-09-27
3266035	2023-09-20
3266483	2023-09-27
3266759	2023-09-13
3267047	2023-09-13
3267451	2023-09-27
3267915	2023-09-20
3269542	2023-09-27
3270437	2023-09-13
3271390	2023-09-27
3271413	2023-09-13
3271770	2023-09-27
3273080	2023-09-20
3274265	2023-09-27
3275184	2023-09-20
3275451	2023-09-27
3275944	2023-09-27
3276008	2023-09-13
3276596	2023-09-20
3277280	2023-09-13
3277823	2023-09-13
3278125	2023-09-27
3278130	2023-09-27
3278266	2023-09-13
3279086	2023-09-27
3279316	2023-09-20
3279650	2023-09-13
3279673	2023-09-27
3283160	2023-09-13
3283407	2023-09-20
3284113	2023-09-13
3284147	2023-09-27
3284296	2023-09-20
3285472	2023-09-27
3287093	2023-09-27
3287562	2023-09-13
3287821	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3287942	2023-09-27
3288459	2023-09-20
3288503	2023-09-20
3288700	2023-09-13
3289788	2023-09-13
3291068	2023-09-20
3291537	2023-09-27
3291657	2023-09-27
3292188	2023-09-27
3296050	2023-09-13
3296446	2023-09-20
3297351	2023-09-20
3298235	2023-09-20
3299809	2023-09-13
3300000	2023-09-20
3300634	2023-09-13
3300978	2023-09-27
3302234	2023-09-27
3303089	2023-09-13
3303203	2023-09-20
3303456	2023-09-13
3303649	2023-09-13
3304045	2023-09-13
3304219	2023-09-27
3304415	2023-09-13
3305431	2023-09-27
3305904	2023-09-13
3306414	2023-09-20
3307206	2023-09-20
3307843	2023-09-13
3307872	2023-09-27
3307876	2023-09-13
3308895	2023-09-13
3309497	2023-09-13
3309584	2023-09-27
3309772	2023-09-13
3309923	2023-09-27
3310716	2023-09-27
3311318	2023-09-27
3311368	2023-09-13
3312209	2023-09-27
3312482	2023-09-13
3313361	2023-09-13
3313982	2023-09-13
3314218	2023-09-13
3314583	2023-09-27
3315364	2023-09-20
3316087	2023-09-13
3316232	2023-09-20
3316410	2023-09-13
3316427	2023-09-13
3316433	2023-09-13
3316509	2023-09-13
3317437	2023-09-13
3317786	2023-09-13
3317898	2023-09-13
3319259	2023-09-20
3319351	2023-09-13
3319662	2023-09-13
3319830	2023-09-27
3320016	2023-09-20
3320099	2023-09-13
3320449	2023-09-20
3322247	2023-09-13
3324180	2023-09-20
3324334	2023-09-13
3324498	2023-09-20
3325123	2023-09-13
3325244	2023-09-27
3325533	2023-09-13
3325786	2023-09-20
3326233	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3326297	2023-09-13
3328371	2023-09-13
3329129	2023-09-13
3329222	2023-09-27
3329316	2023-09-20
3329421	2023-09-20
3329882	2023-09-20
3329927	2023-09-27
3330939	2023-09-20
3331271	2023-09-20
3331390	2023-09-20
3331471	2023-09-27
3331988	2023-09-20
3332493	2023-09-27
3332625	2023-09-20
3332801	2023-09-13
3332945	2023-09-13
3333139	2023-09-27
3333209	2023-09-20
3333923	2023-09-27
3334142	2023-09-20
3334329	2023-09-13
3334560	2023-09-13
3334989	2023-09-27
3335067	2023-09-27
3335356	2023-09-13
3335506	2023-09-13
3335693	2023-09-13
3335694	2023-09-27
3335897	2023-09-27
3336301	2023-09-13
3338069	2023-09-27
3338254	2023-09-27
3340128	2023-09-27
3341106	2023-09-27
3341634	2023-09-27
3341716	2023-09-27
3341925	2023-09-13
3341952	2023-09-27
3342461	2023-09-27
3342524	2023-09-20
3342865	2023-09-20
3343812	2023-09-27
3344201	2023-09-20
3345858	2023-09-27
3346343	2023-09-13
3346551	2023-09-20
3346663	2023-09-13
3347282	2023-09-27
3347343	2023-09-27
3348389	2023-09-27
3348390	2023-09-27
3348972	2023-09-27
3349825	2023-09-27
3350507	2023-09-13
3350852	2023-09-20
3351449	2023-09-20
3351587	2023-09-13
3352054	2023-09-13
3352080	2023-09-13
3352401	2023-09-27
3352690	2023-09-13
3352808	2023-09-20
3353125	2023-09-20
3353298	2023-09-13
3353466	2023-09-13
3354021	2023-09-20
3354354	2023-09-20
3356638	2023-09-13
3356831	2023-09-27
3358084	2023-09-13
3358375	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3358609	2023-09-27
3359068	2023-09-13
3359919	2023-09-27
3359990	2023-09-20
3360130	2023-09-20
3360868	2023-09-20
3360905	2023-09-27
3361033	2023-09-13
3361185	2023-09-13
3361233	2023-09-20
3361301	2023-09-20
3361373	2023-09-13
3361518	2023-09-13
3362143	2023-09-27
3362740	2023-09-13
3362799	2023-09-13
3363473	2023-09-13
3363604	2023-09-27
3365091	2023-09-27
3367397	2023-09-27
3367412	2023-09-27
3367718	2023-09-13
3368024	2023-09-20
3368242	2023-09-13
3368263	2023-09-27
3368710	2023-09-27
3368787	2023-09-13
3368995	2023-09-20
3369562	2023-09-27
3369620	2023-09-20
3369859	2023-09-20
3370547	2023-09-20
3370729	2023-09-27
3372713	2023-09-13
3373121	2023-09-20
3373193	2023-09-20
3373862	2023-09-20
3374280	2023-09-13
3374610	2023-09-27
3374742	2023-09-13
3374892	2023-09-13
3375944	2023-09-20
3376126	2023-09-13
3377091	2023-09-20
3377722	2023-09-27
3377887	2023-09-13
3378974	2023-09-20
3379091	2023-09-20
3379451	2023-09-27
3379999	2023-09-20
3380209	2023-09-13
3380701	2023-09-13
3380790	2023-09-20
3380895	2023-09-20
3380929	2023-09-13
3381707	2023-09-27
3382039	2023-09-13
3382453	2023-09-20
3382513	2023-09-20
3382543	2023-09-13
3382601	2023-09-13
3382751	2023-09-13
3382770	2023-09-20
3382961	2023-09-13
3383315	2023-09-27
3383479	2023-09-13
3384209	2023-09-27
3384327	2023-09-20
3384678	2023-09-20
3384743	2023-09-13
3384746	2023-09-13
3385682	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3385740	2023-09-20
3385882	2023-09-20
3386786	2023-09-27
3386911	2023-09-20
3387621	2023-09-27
3388387	2023-09-13
3388822	2023-09-27
3388852	2023-09-27
3389108	2023-09-13
3389149	2023-09-13
3389184	2023-09-27
3389461	2023-09-13
3389527	2023-09-13
3390000	2023-09-27
3390272	2023-09-13
3390302	2023-09-20
3390304	2023-09-13
3390329	2023-09-20
3390350	2023-09-13
3391198	2023-09-13
3392421	2023-09-20
3392455	2023-09-27
3392808	2023-09-27
3392946	2023-09-13
3392995	2023-09-20
3393373	2023-09-13
3393983	2023-09-27
3394095	2023-09-27
3394307	2023-09-13
3394452	2023-09-27
3394466	2023-09-20
3394579	2023-09-20
3394898	2023-09-20
3394934	2023-09-20
3394990	2023-09-27
3395577	2023-09-27
3396542	2023-09-13
3396661	2023-09-20
3397163	2023-09-13
3397263	2023-09-20
3397409	2023-09-27
3398565	2023-09-20
3398647	2023-09-27
3398983	2023-09-27
3399430	2023-09-27
3399941	2023-09-20
3400133	2023-09-13
3400480	2023-09-20
3400879	2023-09-27
3401830	2023-09-27
3402478	2023-09-13
3402612	2023-09-13
3403755	2023-09-27
3403762	2023-09-13
3404578	2023-09-13
3404822	2023-09-27
3405331	2023-09-27
3406061	2023-09-13
3406292	2023-09-20
3406438	2023-09-20
3406445	2023-09-13
3406512	2023-09-13
3406768	2023-09-20
3407026	2023-09-27
3407053	2023-09-20
3407059	2023-09-27
3407245	2023-09-20
3407359	2023-09-20
3407819	2023-09-20
3407851	2023-09-20
3408209	2023-09-27
3408682	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3408714	2023-09-20
3408773	2023-09-20
3408774	2023-09-27
3408935	2023-09-27
3409240	2023-09-27
3409466	2023-09-13
3409625	2023-09-27
3410123	2023-09-20
3410327	2023-09-27
3410443	2023-09-20
3410924	2023-09-13
3410968	2023-09-27
3410973	2023-09-13
3411050	2023-09-27
3411433	2023-09-27
3411741	2023-09-27
3411797	2023-09-13
3411957	2023-09-13
3412040	2023-09-13
3412177	2023-09-27
3412401	2023-09-13
3412435	2023-09-20
3412598	2023-09-13
3412705	2023-09-27
3412824	2023-09-13
3412979	2023-09-20
3413109	2023-09-20
3413140	2023-09-27
3413420	2023-09-27
3413851	2023-09-27
3414031	2023-09-20
3414139	2023-09-27
3414394	2023-09-13
3414771	2023-09-13
3415121	2023-09-13
3415223	2023-09-13
3415275	2023-09-27
3415814	2023-09-27
3416446	2023-09-27
3416729	2023-09-20
3417073	2023-09-20
3417154	2023-09-13
3417354	2023-09-20
3417586	2023-09-13
3417700	2023-09-20
3417919	2023-09-20
3418447	2023-09-27
3418643	2023-09-20
3418787	2023-09-20
3419075	2023-09-13
3419203	2023-09-13
3419587	2023-09-20
3419802	2023-09-27
3420539	2023-09-27
3420730	2023-09-20
3421071	2023-09-20
3421210	2023-09-13
3421369	2023-09-13
3421486	2023-09-27
3421591	2023-09-27
3421592	2023-09-13
3421618	2023-09-13
3421760	2023-09-13
3422054	2023-09-13
3422250	2023-09-20
3422614	2023-09-13
3423219	2023-09-20
3423519	2023-09-13
3423809	2023-09-20
3424738	2023-09-13
3424868	2023-09-27
3425243	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3425401	2023-09-27
3425570	2023-09-20
3425853	2023-09-20
3425949	2023-09-13
3426612	2023-09-27
3426853	2023-09-13
3426887	2023-09-20
3427378	2023-09-13
3427480	2023-09-13
3427484	2023-09-27
3427608	2023-09-20
3427856	2023-09-20
3427873	2023-09-20
3428063	2023-09-13
3428374	2023-09-13
3428710	2023-09-13
3428717	2023-09-27
3428783	2023-09-13
3429952	2023-09-27
3429963	2023-09-20
3429992	2023-09-20
3430069	2023-09-20
3430379	2023-09-20
3430459	2023-09-13
3430728	2023-09-20
3430733	2023-09-20
3431186	2023-09-20
3431242	2023-09-20
3431295	2023-09-27
3431627	2023-09-13
3431721	2023-09-13
3431936	2023-09-13
3433653	2023-09-13
3433785	2023-09-20
3433876	2023-09-13
3434204	2023-09-13
3434625	2023-09-13
3434771	2023-09-13
3434934	2023-09-27
3435456	2023-09-27
3436251	2023-09-20
3436263	2023-09-13
3436452	2023-09-13
3436564	2023-09-27
3436769	2023-09-20
3437045	2023-09-27
3437309	2023-09-13
3437321	2023-09-13
3437400	2023-09-20
3437403	2023-09-13
3437487	2023-09-27
3437572	2023-09-13
3437654	2023-09-20
3437834	2023-09-27
3437839	2023-09-27
3438651	2023-09-13
3438927	2023-09-27
3438955	2023-09-13
3439702	2023-09-20
3439992	2023-09-13
3440749	2023-09-13
3440798	2023-09-20
3441305	2023-09-27
3441340	2023-09-20
3441348	2023-09-13
3441350	2023-09-27
3441436	2023-09-20
3441569	2023-09-27
3441743	2023-09-13
3441808	2023-09-27
3441897	2023-09-20
3442068	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3442150	2023-09-20
3442735	2023-09-20
3443367	2023-09-27
3443373	2023-09-27
3443657	2023-09-13
3443706	2023-09-13
3444159	2023-09-13
3444442	2023-09-27
3444646	2023-09-27
3445046	2023-09-13
3445728	2023-09-13
3445762	2023-09-13
3445800	2023-09-13
3445802	2023-09-13
3446083	2023-09-13
3446367	2023-09-27
3446499	2023-09-27
3446619	2023-09-20
3446628	2023-09-27
3446989	2023-09-13
3447017	2023-09-27
3447020	2023-09-27
3447172	2023-09-13
3447828	2023-09-20
3448189	2023-09-20
3448256	2023-09-20
3449548	2023-09-13
3449986	2023-09-20
3450072	2023-09-27
3450172	2023-09-13
3450431	2023-09-13
3450804	2023-09-27
3451157	2023-09-27
3451686	2023-09-20
3451707	2023-09-27
3451736	2023-09-13
3451742	2023-09-20
3451954	2023-09-20
3452935	2023-09-13
3453204	2023-09-13
3453360	2023-09-27
3453600	2023-09-20
3454251	2023-09-27
3455055	2023-09-13
3455269	2023-09-20
3455813	2023-09-27
3455818	2023-09-27
3455834	2023-09-20
3455872	2023-09-27
3455968	2023-09-20
3456673	2023-09-27
3456682	2023-09-13
3457013	2023-09-27
3457142	2023-09-20
3457267	2023-09-13
3457407	2023-09-20
3457699	2023-09-20
3458025	2023-09-13
3458388	2023-09-20
3458750	2023-09-13
3458782	2023-09-13
3458807	2023-09-13
3459721	2023-09-20
3460631	2023-09-20
3461621	2023-09-13
3462127	2023-09-27
3462474	2023-09-13
3463048	2023-09-13
3463101	2023-09-13
3463150	2023-09-27
3463326	2023-09-20
3463350	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3463357	2023-09-20
3463799	2023-09-13
3463868	2023-09-20
3463869	2023-09-20
3464379	2023-09-27
3464676	2023-09-13
3464761	2023-09-20
3465473	2023-09-13
3465486	2023-09-13
3465543	2023-09-20
3465550	2023-09-27
3465617	2023-09-13
3465725	2023-09-27
3465887	2023-09-27
3466387	2023-09-27
3466488	2023-09-20
3467053	2023-09-13
3467214	2023-09-27
3467483	2023-09-20
3467629	2023-09-13
3468085	2023-09-27
3468203	2023-09-20
3468442	2023-09-27
3468563	2023-09-13
3468706	2023-09-27
3468753	2023-09-20
3468861	2023-09-13
3468997	2023-09-13
3469230	2023-09-20
3469245	2023-09-27
3469470	2023-09-20
3469547	2023-09-20
3469694	2023-09-27
3470054	2023-09-20
3470705	2023-09-13
3470754	2023-09-27
3471323	2023-09-27
3471438	2023-09-27
3471573	2023-09-27
3471617	2023-09-27
3471796	2023-09-13
3471822	2023-09-27
3471914	2023-09-13
3471961	2023-09-20
3472502	2023-09-13
3473710	2023-09-27
3474020	2023-09-27
3474052	2023-09-20
3474106	2023-09-20
3474134	2023-09-13
3474138	2023-09-13
3474150	2023-09-13
3474194	2023-09-20
3474477	2023-09-27
3474694	2023-09-13
3474758	2023-09-13
3474969	2023-09-13
3475220	2023-09-20
3475272	2023-09-13
3475736	2023-09-13
3475934	2023-09-20
3476489	2023-09-20
3476856	2023-09-27
3476865	2023-09-13
3477065	2023-09-27
3477670	2023-09-27
3477722	2023-09-27
3477736	2023-09-20
3477938	2023-09-13
3478323	2023-09-27
3478629	2023-09-20
3479098	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3479132	2023-09-27
3479178	2023-09-20
3479179	2023-09-27
3479211	2023-09-20
3480268	2023-09-13
3480420	2023-09-13
3480651	2023-09-13
3480818	2023-09-27
3480855	2023-09-20
3480928	2023-09-27
3481845	2023-09-13
3481885	2023-09-13
3482222	2023-09-13
3482283	2023-09-27
3482399	2023-09-20
3482719	2023-09-13
3483386	2023-09-13
3483455	2023-09-27
3484069	2023-09-27
3484475	2023-09-27
3484477	2023-09-13
3484649	2023-09-20
3485111	2023-09-27
3485360	2023-09-27
3485483	2023-09-13
3485733	2023-09-20
3485850	2023-09-13
3485961	2023-09-13
3486013	2023-09-20
3486024	2023-09-13
3486025	2023-09-13
3486305	2023-09-20
3486412	2023-09-20
3486584	2023-09-13
3486638	2023-09-20
3486980	2023-09-13
3487294	2023-09-20
3487375	2023-09-20
3487797	2023-09-20
3488149	2023-09-27
3488240	2023-09-20
3488411	2023-09-13
3488602	2023-09-27
3488803	2023-09-27
3488868	2023-09-13
3489071	2023-09-13
3489524	2023-09-20
3489719	2023-09-20
3489823	2023-09-27
3489889	2023-09-20
3490243	2023-09-13
3490724	2023-09-20
3490970	2023-09-13
3491566	2023-09-13
3491598	2023-09-20
3491600	2023-09-13
3491999	2023-09-20
3492500	2023-09-20
3492701	2023-09-27
3493262	2023-09-20
3494446	2023-09-13
3494553	2023-09-20
3494572	2023-09-13
3494621	2023-09-13
3494695	2023-09-27
3494729	2023-09-27
3494950	2023-09-27
3495262	2023-09-27
3495356	2023-09-20
3495639	2023-09-20
3495800	2023-09-20
3495852	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3496920	2023-09-27
3497360	2023-09-20
3497536	2023-09-27
3497679	2023-09-27
3497698	2023-09-27
3497969	2023-09-13
3497973	2023-09-13
3498756	2023-09-13
3499404	2023-09-27
3499822	2023-09-27
3500460	2023-09-20
3500587	2023-09-20
3500911	2023-09-27
3501229	2023-09-13
3501421	2023-09-20
3501535	2023-09-20
3502181	2023-09-27
3502708	2023-09-27
3503136	2023-09-20
3503512	2023-09-27
3503608	2023-09-13
3503685	2023-09-27
3504358	2023-09-27
3504571	2023-09-20
3504604	2023-09-27
3505513	2023-09-27
3505651	2023-09-20
3505671	2023-09-27
3505982	2023-09-13
3506418	2023-09-13
3507211	2023-09-20
3507373	2023-09-13
3507720	2023-09-27
3507938	2023-09-27
3507948	2023-09-13
3507956	2023-09-13
3508123	2023-09-20
3508328	2023-09-13
3508343	2023-09-27
3508976	2023-09-20
3509149	2023-09-13
3510204	2023-09-20
3510222	2023-09-27
3510379	2023-09-27
3510470	2023-09-27
3510969	2023-09-27
3510975	2023-09-20
3511059	2023-09-20
3512023	2023-09-27
3513492	2023-09-20
3513734	2023-09-13
3514568	2023-09-27
3514836	2023-09-20
3515111	2023-09-27
3515139	2023-09-13
3515229	2023-09-13
3515284	2023-09-20
3515506	2023-09-13
3516473	2023-09-20
3517537	2023-09-13
3517789	2023-09-13
3517849	2023-09-27
3517874	2023-09-13
3518012	2023-09-13
3518140	2023-09-20
3518554	2023-09-27
3518674	2023-09-20
3518739	2023-09-13
3519005	2023-09-13
3519326	2023-09-13
3519663	2023-09-13
3519680	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3520245	2023-09-13
3520381	2023-09-27
3520429	2023-09-13
3520458	2023-09-13
3520559	2023-09-20
3520754	2023-09-27
3521237	2023-09-20
3521256	2023-09-20
3521845	2023-09-20
3521856	2023-09-13
3522034	2023-09-13
3522270	2023-09-20
3522286	2023-09-27
3522318	2023-09-13
3522566	2023-09-27
3522575	2023-09-13
3522676	2023-09-20
3522710	2023-09-20
3523003	2023-09-13
3523275	2023-09-27
3523444	2023-09-13
3523687	2023-09-27
3523761	2023-09-20
3523872	2023-09-20
3524147	2023-09-13
3524153	2023-09-27
3524260	2023-09-13
3524337	2023-09-27
3524642	2023-09-20
3524648	2023-09-20
3524884	2023-09-20
3525604	2023-09-27
3525866	2023-09-20
3526462	2023-09-13
3526914	2023-09-20
3527763	2023-09-27
3528621	2023-09-13
3528670	2023-09-20
3528714	2023-09-13
3528726	2023-09-13
3529576	2023-09-27
3529690	2023-09-13
3531559	2023-09-13
3531728	2023-09-27
3531887	2023-09-27
3531955	2023-09-20
3532150	2023-09-27
3532242	2023-09-13
3532610	2023-09-27
3532734	2023-09-20
3532779	2023-09-27
3532917	2023-09-13
3533029	2023-09-13
3533107	2023-09-27
3533117	2023-09-13
3533686	2023-09-13
3533704	2023-09-27
3533742	2023-09-27
3533776	2023-09-27
3533847	2023-09-27
3534447	2023-09-27
3534818	2023-09-20
3534887	2023-09-20
3535206	2023-09-13
3535665	2023-09-13
3536102	2023-09-20
3536446	2023-09-13
3536468	2023-09-13
3536844	2023-09-13
3537455	2023-09-13
3537733	2023-09-20
3537750	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3537943	2023-09-20
3538265	2023-09-27
3538552	2023-09-13
3538729	2023-09-20
3538981	2023-09-27
3539076	2023-09-13
3539252	2023-09-13
3540025	2023-09-13
3540088	2023-09-27
3540295	2023-09-20
3540402	2023-09-13
3540841	2023-09-13
3541784	2023-09-13
3541826	2023-09-27
3542029	2023-09-20
3542306	2023-09-20
3542373	2023-09-27
3542466	2023-09-20
3542542	2023-09-27
3543215	2023-09-20
3543258	2023-09-13
3543477	2023-09-13
3543653	2023-09-13
3543756	2023-09-20
3543920	2023-09-13
3544034	2023-09-27
3544108	2023-09-27
3544196	2023-09-13
3544341	2023-09-27
3544954	2023-09-20
3545685	2023-09-13
3545698	2023-09-13
3546012	2023-09-20
3546074	2023-09-13
3546126	2023-09-20
3546454	2023-09-27
3546979	2023-09-20
3547147	2023-09-13
3547414	2023-09-13
3547448	2023-09-20
3548044	2023-09-20
3548700	2023-09-20
3548882	2023-09-13
3549078	2023-09-13
3549161	2023-09-27
3549250	2023-09-27
3549617	2023-09-13
3549802	2023-09-27
3549991	2023-09-27
3550210	2023-09-27
3550470	2023-09-27
3551308	2023-09-20
3551507	2023-09-13
3551723	2023-09-20
3551749	2023-09-27
3551981	2023-09-20
3552125	2023-09-20
3552411	2023-09-13
3552418	2023-09-20
3552433	2023-09-27
3552591	2023-09-27
3552595	2023-09-13
3552640	2023-09-13
3552745	2023-09-20
3552748	2023-09-13
3553320	2023-09-13
3553530	2023-09-20
3553952	2023-09-13
3554137	2023-09-13
3554155	2023-09-20
3554159	2023-09-27
3554354	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3554517	2023-09-13
3555057	2023-09-13
3555080	2023-09-20
3555198	2023-09-20
3555433	2023-09-20
3555574	2023-09-13
3555673	2023-09-27
3555700	2023-09-13
3555917	2023-09-20
3556504	2023-09-27
3556985	2023-09-13
3557108	2023-09-20
3557604	2023-09-27
3557768	2023-09-27
3557859	2023-09-20
3557957	2023-09-13
3558365	2023-09-13
3558526	2023-09-20
3558768	2023-09-13
3558895	2023-09-13
3559305	2023-09-20
3559352	2023-09-20
3559371	2023-09-13
3559633	2023-09-13
3559762	2023-09-13
3559923	2023-09-13
3559937	2023-09-13
3560174	2023-09-20
3560468	2023-09-13
3560865	2023-09-13
3560987	2023-09-13
3561159	2023-09-20
3561725	2023-09-27
3561918	2023-09-27
3562260	2023-09-13
3562261	2023-09-27
3562368	2023-09-13
3562896	2023-09-13
3563049	2023-09-27
3563357	2023-09-20
3563595	2023-09-13
3563741	2023-09-27
3563773	2023-09-27
3563847	2023-09-20
3564328	2023-09-13
3564341	2023-09-27
3564422	2023-09-13
3565027	2023-09-13
3565218	2023-09-27
3565447	2023-09-13
3565635	2023-09-27
3565742	2023-09-27
3566111	2023-09-20
3566202	2023-09-13
3566799	2023-09-27
3566819	2023-09-27
3566992	2023-09-27
3567001	2023-09-13
3567058	2023-09-20
3567179	2023-09-20
3567182	2023-09-13
3567553	2023-09-13
3567647	2023-09-13
3567887	2023-09-13
3568277	2023-09-20
3568931	2023-09-20
3568932	2023-09-27
3569431	2023-09-13
3569458	2023-09-27
3569555	2023-09-27
3569700	2023-09-13
3570344	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3570366	2023-09-13
3570417	2023-09-13
3570460	2023-09-27
3570549	2023-09-13
3570711	2023-09-27
3571254	2023-09-27
3571374	2023-09-20
3571393	2023-09-13
3571553	2023-09-27
3571761	2023-09-27
3571836	2023-09-27
3572211	2023-09-13
3572239	2023-09-20
3572316	2023-09-27
3572509	2023-09-20
3573028	2023-09-20
3573066	2023-09-27
3573179	2023-09-20
3573312	2023-09-27
3573762	2023-09-20
3573836	2023-09-27
3574046	2023-09-27
3574179	2023-09-27
3574284	2023-09-13
3574953	2023-09-27
3575009	2023-09-20
3575039	2023-09-13
3575192	2023-09-13
3575618	2023-09-13
3576007	2023-09-20
3576116	2023-09-13
3576372	2023-09-27
3576591	2023-09-27
3576724	2023-09-27
3577073	2023-09-27
3577413	2023-09-20
3577472	2023-09-13
3577621	2023-09-20
3577886	2023-09-27
3577940	2023-09-20
3578113	2023-09-27
3578557	2023-09-20
3578732	2023-09-13
3579059	2023-09-20
3579098	2023-09-27
3579236	2023-09-13
3579513	2023-09-13
3579728	2023-09-27
3580101	2023-09-27
3580232	2023-09-20
3580353	2023-09-13
3580642	2023-09-27
3580665	2023-09-27
3580878	2023-09-20
3581336	2023-09-27
3581985	2023-09-20
3581997	2023-09-13
3582209	2023-09-27
3582487	2023-09-13
3583288	2023-09-27
3583444	2023-09-27
3583496	2023-09-27
3583733	2023-09-20
3584201	2023-09-13
3584510	2023-09-13
3584581	2023-09-13
3584669	2023-09-20
3584732	2023-09-13
3584842	2023-09-20
3584967	2023-09-27
3584968	2023-09-13
3584989	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3585113	2023-09-27
3585498	2023-09-27
3585830	2023-09-27
3586047	2023-09-27
3586050	2023-09-13
3586092	2023-09-27
3586250	2023-09-20
3586260	2023-09-27
3586444	2023-09-13
3587290	2023-09-27
3587362	2023-09-13
3587366	2023-09-13
3587457	2023-09-27
3587499	2023-09-27
3587540	2023-09-27
3587589	2023-09-13
3587593	2023-09-27
3587622	2023-09-27
3587885	2023-09-13
3587915	2023-09-20
3588141	2023-09-13
3588231	2023-09-20
3588535	2023-09-20
3588679	2023-09-27
3588923	2023-09-13
3589606	2023-09-20
3589665	2023-09-13
3589980	2023-09-20
3590059	2023-09-13
3590061	2023-09-13
3590097	2023-09-13
3590195	2023-09-27
3590307	2023-09-27
3590313	2023-09-20
3590398	2023-09-27
3590981	2023-09-13
3591245	2023-09-13
3591386	2023-09-13
3591387	2023-09-27
3591619	2023-09-27
3591636	2023-09-27
3591733	2023-09-20
3591848	2023-09-27
3592062	2023-09-27
3592126	2023-09-13
3592260	2023-09-20
3592304	2023-09-13
3592679	2023-09-20
3592688	2023-09-13
3592881	2023-09-20
3593273	2023-09-20
3593499	2023-09-27
3593563	2023-09-20
3593589	2023-09-20
3593621	2023-09-20
3593843	2023-09-27
3593909	2023-09-27
3593924	2023-09-13
3594267	2023-09-20
3594274	2023-09-13
3594286	2023-09-27
3594664	2023-09-13
3594675	2023-09-27
3594730	2023-09-27
3594774	2023-09-27
3595172	2023-09-20
3595220	2023-09-13
3595243	2023-09-13
3595260	2023-09-27
3595525	2023-09-27
3595886	2023-09-20
3596748	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3596858	2023-09-27
3596882	2023-09-13
3596948	2023-09-20
3597092	2023-09-20
3597149	2023-09-13
3597338	2023-09-27
3597500	2023-09-13
3597682	2023-09-27
3598054	2023-09-20
3598190	2023-09-13
3598267	2023-09-20
3598387	2023-09-20
3598736	2023-09-13
3598884	2023-09-20
3599202	2023-09-20
3599353	2023-09-27
3599654	2023-09-13
3599959	2023-09-13
3600149	2023-09-13
3600354	2023-09-20
3600398	2023-09-13
3600617	2023-09-13
3600679	2023-09-13
3600746	2023-09-20
3600775	2023-09-20
3600822	2023-09-20
3600986	2023-09-27
3601033	2023-09-20
3601452	2023-09-13
3601490	2023-09-27
3601569	2023-09-27
3601643	2023-09-27
3601709	2023-09-13
3601730	2023-09-20
3601750	2023-09-13
3601961	2023-09-13
3602245	2023-09-27
3602321	2023-09-13
3602419	2023-09-20
3602524	2023-09-27
3602528	2023-09-27
3603143	2023-09-13
3603166	2023-09-13
3603254	2023-09-27
3603261	2023-09-27
3603292	2023-09-20
3603376	2023-09-20
3603607	2023-09-20
3603937	2023-09-27
3603968	2023-09-13
3604056	2023-09-27
3604228	2023-09-13
3604308	2023-09-13
3604349	2023-09-13
3604644	2023-09-27
3604682	2023-09-27
3604827	2023-09-20
3605192	2023-09-27
3605193	2023-09-20
3605209	2023-09-20
3605235	2023-09-20
3605237	2023-09-20
3605272	2023-09-20
3605324	2023-09-27
3605601	2023-09-13
3605643	2023-09-27
3606251	2023-09-27
3606628	2023-09-13
3606729	2023-09-13
3606760	2023-09-27
3607224	2023-09-20
3607251	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3607482	2023-09-27
3607661	2023-09-13
3607762	2023-09-20
3607896	2023-09-20
3608086	2023-09-27
3608128	2023-09-27
3608345	2023-09-20
3608485	2023-09-27
3608717	2023-09-27
3608788	2023-09-13
3608958	2023-09-13
3609960	2023-09-27
3610186	2023-09-27
3610221	2023-09-13
3610351	2023-09-13
3610359	2023-09-20
3610364	2023-09-27
3610517	2023-09-27
3610518	2023-09-13
3610540	2023-09-27
3610813	2023-09-27
3610854	2023-09-13
3611084	2023-09-27
3611114	2023-09-13
3611338	2023-09-13
3611352	2023-09-20
3611359	2023-09-20
3611545	2023-09-27
3611603	2023-09-27
3611604	2023-09-27
3611765	2023-09-20
3612117	2023-09-20
3612189	2023-09-27
3612277	2023-09-27
3612331	2023-09-27
3612345	2023-09-27
3612434	2023-09-20
3612466	2023-09-27
3612503	2023-09-27
3612673	2023-09-13
3612778	2023-09-13
3612796	2023-09-20
3612866	2023-09-20
3612917	2023-09-20
3613290	2023-09-27
3613326	2023-09-20
3613404	2023-09-13
3613527	2023-09-27
3613610	2023-09-13
3613950	2023-09-27
3614070	2023-09-27
3614340	2023-09-27
3614460	2023-09-20
3614485	2023-09-20
3614636	2023-09-27
3614721	2023-09-13
3614788	2023-09-13
3614891	2023-09-27
3615363	2023-09-13
3616053	2023-09-13
3616101	2023-09-27
3616146	2023-09-13
3616211	2023-09-13
3616255	2023-09-20
3616394	2023-09-13
3616821	2023-09-27
3616904	2023-09-20
3617128	2023-09-27
3617162	2023-09-27
3617459	2023-09-27
3617497	2023-09-27
3617570	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3618188	2023-09-13
3618429	2023-09-20
3618487	2023-09-13
3618755	2023-09-13
3619091	2023-09-13
3619111	2023-09-27
3619267	2023-09-20
3619451	2023-09-13
3619567	2023-09-27
3619716	2023-09-13
3619772	2023-09-13
3619785	2023-09-20
3619897	2023-09-27
3621454	2023-09-13
3621588	2023-09-20
3621835	2023-09-27
3621888	2023-09-13
3621894	2023-09-20
3622011	2023-09-13
3622161	2023-09-27
3622421	2023-09-20
3622506	2023-09-27
3622682	2023-09-13
3623819	2023-09-13
3624635	2023-09-13
3624769	2023-09-13
3624775	2023-09-27
3625145	2023-09-20
3625215	2023-09-13
3625234	2023-09-20
3625573	2023-09-13
3625591	2023-09-27
3625656	2023-09-13
3625745	2023-09-20
3625871	2023-09-13
3626001	2023-09-13
3626981	2023-09-13
3627219	2023-09-13
3627596	2023-09-20
3627841	2023-09-20
3628504	2023-09-13
3628615	2023-09-13
3628985	2023-09-13
3629057	2023-09-20
3629486	2023-09-20
3629806	2023-09-20
3629838	2023-09-13
3629906	2023-09-27
3630440	2023-09-13
3630528	2023-09-20
3630648	2023-09-27
3631270	2023-09-20
3631325	2023-09-27
3631383	2023-09-13
3631675	2023-09-13
3631679	2023-09-13
3631957	2023-09-20
3632057	2023-09-20
3632356	2023-09-13
3632420	2023-09-27
3632602	2023-09-20
3632662	2023-09-13
3632990	2023-09-27
3633023	2023-09-13
3633066	2023-09-13
3633282	2023-09-13
3633538	2023-09-27
3633763	2023-09-13
3634056	2023-09-20
3634077	2023-09-13
3634263	2023-09-20
3634411	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3634501	2023-09-20
3634644	2023-09-20
3635251	2023-09-20
3635466	2023-09-27
3635533	2023-09-27
3635735	2023-09-20
3635881	2023-09-13
3636043	2023-09-20
3636253	2023-09-13
3636279	2023-09-13
3636385	2023-09-20
3636550	2023-09-20
3636564	2023-09-20
3636579	2023-09-27
3636681	2023-09-27
3636797	2023-09-13
3636953	2023-09-27
3637028	2023-09-20
3637041	2023-09-20
3637108	2023-09-20
3637181	2023-09-20
3637327	2023-09-13
3637434	2023-09-20
3637708	2023-09-20
3637816	2023-09-20
3638020	2023-09-20
3638196	2023-09-13
3638907	2023-09-20
3638971	2023-09-13
3639295	2023-09-13
3639310	2023-09-13
3639450	2023-09-20
3639506	2023-09-20
3639612	2023-09-20
3639721	2023-09-27
3639763	2023-09-27
3639943	2023-09-13
3639984	2023-09-20
3640057	2023-09-27
3640178	2023-09-27
3640310	2023-09-27
3640601	2023-09-13
3640691	2023-09-20
3640904	2023-09-20
3641112	2023-09-13
3641355	2023-09-27
3641882	2023-09-27
3641922	2023-09-27
3641951	2023-09-20
3642900	2023-09-20
3642937	2023-09-13
3643640	2023-09-20
3643885	2023-09-20
3644224	2023-09-27
3644439	2023-09-20
3644683	2023-09-20
3644723	2023-09-27
3645157	2023-09-27
3645215	2023-09-27
3645655	2023-09-27
3645997	2023-09-13
3646031	2023-09-20
3646061	2023-09-13
3646122	2023-09-13
3646136	2023-09-20
3646366	2023-09-20
3646440	2023-09-13
3646504	2023-09-20
3646625	2023-09-27
3646798	2023-09-27
3646927	2023-09-20
3647235	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3647840	2023-09-27
3647960	2023-09-13
3648069	2023-09-27
3648197	2023-09-20
3648215	2023-09-20
3648479	2023-09-27
3649023	2023-09-13
3649363	2023-09-13
3649831	2023-09-20
3649883	2023-09-13
3650170	2023-09-20
3650265	2023-09-27
3650339	2023-09-27
3650562	2023-09-27
3650607	2023-09-13
3651267	2023-09-13
3651372	2023-09-20
3651373	2023-09-13
3651500	2023-09-20
3651505	2023-09-20
3651683	2023-09-27
3651746	2023-09-13
3652037	2023-09-13
3652101	2023-09-13
3652113	2023-09-20
3652313	2023-09-27
3652372	2023-09-13
3652562	2023-09-27
3652698	2023-09-13
3652745	2023-09-13
3652747	2023-09-27
3653242	2023-09-27
3653458	2023-09-13
3653685	2023-09-13
3653849	2023-09-20
3653858	2023-09-27
3653958	2023-09-27
3653975	2023-09-20
3654032	2023-09-27
3654203	2023-09-13
3654276	2023-09-13
3654365	2023-09-13
3654541	2023-09-20
3654810	2023-09-27
3654815	2023-09-27
3655076	2023-09-27
3655098	2023-09-13
3655224	2023-09-13
3655271	2023-09-13
3655470	2023-09-20
3655849	2023-09-13
3655852	2023-09-13
3655892	2023-09-27
3655953	2023-09-27
3656041	2023-09-27
3656095	2023-09-27
3656110	2023-09-20
3656120	2023-09-27
3656171	2023-09-20
3656600	2023-09-13
3657086	2023-09-27
3657112	2023-09-13
3657153	2023-09-27
3657231	2023-09-13
3657233	2023-09-27
3657401	2023-09-13
3657640	2023-09-13
3657756	2023-09-27
3657778	2023-09-27
3657835	2023-09-20
3658053	2023-09-13
3658352	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3658459	2023-09-13
3658477	2023-09-20
3658646	2023-09-13
3658809	2023-09-20
3659236	2023-09-13
3659868	2023-09-20
3660243	2023-09-27
3660253	2023-09-13
3660334	2023-09-20
3660507	2023-09-27
3660906	2023-09-20
3661278	2023-09-27
3661437	2023-09-27
3661517	2023-09-13
3661718	2023-09-13
3662112	2023-09-13
3662591	2023-09-20
3662650	2023-09-27
3662698	2023-09-27
3662704	2023-09-27
3662808	2023-09-27
3663097	2023-09-20
3663121	2023-09-27
3663541	2023-09-20
3663595	2023-09-13
3663817	2023-09-20
3663819	2023-09-27
3663820	2023-09-13
3663982	2023-09-13
3664213	2023-09-13
3664536	2023-09-20
3664552	2023-09-27
3664571	2023-09-20
3665008	2023-09-27
3665161	2023-09-27
3665286	2023-09-13
3665333	2023-09-27
3665561	2023-09-27
3665643	2023-09-27
3665751	2023-09-27
3665757	2023-09-20
3665784	2023-09-13
3665831	2023-09-13
3665855	2023-09-20
3665922	2023-09-27
3666045	2023-09-27
3666288	2023-09-27
3666313	2023-09-13
3666359	2023-09-20
3666518	2023-09-27
3666584	2023-09-27
3666616	2023-09-27
3666620	2023-09-13
3666650	2023-09-13
3666680	2023-09-13
3667047	2023-09-13
3667097	2023-09-27
3667102	2023-09-27
3667165	2023-09-27
3667249	2023-09-13
3667297	2023-09-27
3667500	2023-09-13
3667633	2023-09-13
3667725	2023-09-20
3667878	2023-09-13
3667968	2023-09-20
3668267	2023-09-20
3668590	2023-09-27
3668606	2023-09-13
3668947	2023-09-27
3669325	2023-09-27
3669334	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3669348	2023-09-13
3669624	2023-09-20
3669842	2023-09-27
3669898	2023-09-20
3670100	2023-09-20
3670126	2023-09-20
3670513	2023-09-20
3670593	2023-09-27
3670669	2023-09-20
3670679	2023-09-13
3670681	2023-09-13
3670683	2023-09-20
3671050	2023-09-20
3671068	2023-09-13
3671403	2023-09-13
3671417	2023-09-27
3671805	2023-09-13
3671829	2023-09-27
3671853	2023-09-13
3672319	2023-09-27
3672391	2023-09-13
3672458	2023-09-20
3672601	2023-09-13
3672851	2023-09-13
3673604	2023-09-13
3673626	2023-09-13
3673627	2023-09-13
3673677	2023-09-13
3673808	2023-09-27
3673810	2023-09-27
3673929	2023-09-27
3674092	2023-09-27
3674165	2023-09-20
3674437	2023-09-20
3674525	2023-09-13
3674768	2023-09-20
3674890	2023-09-27
3675070	2023-09-13
3675097	2023-09-27
3675115	2023-09-13
3675170	2023-09-27
3675263	2023-09-13
3675266	2023-09-20
3675272	2023-09-13
3675412	2023-09-13
3675616	2023-09-13
3675734	2023-09-20
3675809	2023-09-27
3675942	2023-09-27
3676532	2023-09-27
3676592	2023-09-27
3676619	2023-09-27
3676763	2023-09-27
3677137	2023-09-27
3677187	2023-09-13
3677191	2023-09-20
3677197	2023-09-27
3677368	2023-09-20
3677412	2023-09-20
3677430	2023-09-27
3677942	2023-09-13
3678137	2023-09-27
3678211	2023-09-27
3678244	2023-09-27
3679780	2023-09-20
3679884	2023-09-27
3680186	2023-09-27
3680268	2023-09-13
3680293	2023-09-27
3680510	2023-09-13
3680524	2023-09-13
3680778	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3680870	2023-09-13
3681823	2023-09-13
3682284	2023-09-20
3682535	2023-09-27
3682765	2023-09-20
3682837	2023-09-27
3683021	2023-09-13
3683453	2023-09-13
3683517	2023-09-27
3683809	2023-09-13
3684187	2023-09-13
3684232	2023-09-13
3684435	2023-09-27
3684657	2023-09-13
3684829	2023-09-20
3684986	2023-09-20
3685724	2023-09-13
3686150	2023-09-27
3686353	2023-09-20
3686392	2023-09-27
3686399	2023-09-27
3686519	2023-09-20
3686590	2023-09-20
3686598	2023-09-27
3686611	2023-09-27
3686711	2023-09-13
3686712	2023-09-27
3686718	2023-09-27
3686929	2023-09-20
3686943	2023-09-27
3687065	2023-09-13
3687336	2023-09-20
3687648	2023-09-13
3687791	2023-09-20
3687936	2023-09-13
3688095	2023-09-13
3688475	2023-09-13
3688877	2023-09-13
3689050	2023-09-27
3689359	2023-09-20
3689530	2023-09-13
3689588	2023-09-20
3689732	2023-09-20
3689761	2023-09-13
3690068	2023-09-20
3690213	2023-09-27
3690388	2023-09-20
3690446	2023-09-27
3690749	2023-09-27
3690819	2023-09-13
3690865	2023-09-27
3690930	2023-09-13
3691065	2023-09-27
3691074	2023-09-27
3691233	2023-09-27
3691388	2023-09-13
3691578	2023-09-13
3691585	2023-09-27
3691604	2023-09-13
3691920	2023-09-13
3692602	2023-09-13
3692633	2023-09-13
3692655	2023-09-27
3692933	2023-09-27
3692946	2023-09-27
3692959	2023-09-27
3693180	2023-09-13
3693329	2023-09-27
3693630	2023-09-20
3693774	2023-09-20
3693911	2023-09-13
3694042	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3694053	2023-09-27
3694237	2023-09-13
3694302	2023-09-20
3694321	2023-09-13
3694429	2023-09-20
3694735	2023-09-13
3694785	2023-09-27
3695384	2023-09-20
3695495	2023-09-27
3695581	2023-09-20
3695664	2023-09-27
3695903	2023-09-20
3696122	2023-09-27
3696241	2023-09-20
3696459	2023-09-20
3696460	2023-09-13
3696554	2023-09-13
3696580	2023-09-20
3696860	2023-09-27
3696894	2023-09-13
3696970	2023-09-20
3697063	2023-09-27
3697081	2023-09-27
3697214	2023-09-27
3697287	2023-09-27
3697570	2023-09-27
3697699	2023-09-13
3697866	2023-09-27
3698177	2023-09-27
3698338	2023-09-27
3698395	2023-09-13
3698477	2023-09-20
3698656	2023-09-20
3698657	2023-09-20
3698817	2023-09-27
3698901	2023-09-20
3698971	2023-09-20
3699006	2023-09-13
3699007	2023-09-13
3699045	2023-09-27
3699435	2023-09-13
3699685	2023-09-27
3699719	2023-09-27
3699724	2023-09-13
3699901	2023-09-20
3699949	2023-09-13
3699978	2023-09-27
3700126	2023-09-13
3700351	2023-09-13
3700377	2023-09-13
3700444	2023-09-13
3700479	2023-09-20
3700486	2023-09-27
3700597	2023-09-20
3700948	2023-09-20
3701326	2023-09-20
3701593	2023-09-20
3701607	2023-09-13
3701622	2023-09-13
3701683	2023-09-20
3702064	2023-09-13
3702314	2023-09-13
3702655	2023-09-13
3702657	2023-09-27
3702768	2023-09-13
3702885	2023-09-27
3702915	2023-09-20
3703244	2023-09-13
3703282	2023-09-27
3703466	2023-09-13
3703556	2023-09-13
3703590	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3703620	2023-09-13
3704112	2023-09-27
3704264	2023-09-27
3704684	2023-09-27
3704717	2023-09-13
3704740	2023-09-27
3704804	2023-09-27
3704988	2023-09-27
3705144	2023-09-27
3705418	2023-09-20
3705612	2023-09-27
3705615	2023-09-27
3705639	2023-09-13
3705703	2023-09-13
3705828	2023-09-13
3705840	2023-09-20
3705841	2023-09-20
3705842	2023-09-27
3705866	2023-09-20
3706150	2023-09-20
3706229	2023-09-13
3706286	2023-09-20
3706406	2023-09-13
3706436	2023-09-27
3706988	2023-09-13
3707274	2023-09-13
3707554	2023-09-13
3707648	2023-09-27
3707780	2023-09-27
3707840	2023-09-20
3707878	2023-09-20
3707910	2023-09-20
3707915	2023-09-13
3707923	2023-09-13
3708159	2023-09-13
3708553	2023-09-27
3709198	2023-09-27
3709546	2023-09-20
3709594	2023-09-13
3709723	2023-09-13
3709749	2023-09-20
3709887	2023-09-27
3709942	2023-09-13
3710562	2023-09-13
3710618	2023-09-13
3710813	2023-09-20
3710910	2023-09-27
3710916	2023-09-27
3711054	2023-09-13
3711063	2023-09-13
3711160	2023-09-27
3711165	2023-09-13
3711214	2023-09-20
3711225	2023-09-20
3711665	2023-09-27
3711840	2023-09-13
3711842	2023-09-20
3712240	2023-09-27
3712302	2023-09-20
3712377	2023-09-27
3712411	2023-09-27
3712412	2023-09-20
3712478	2023-09-20
3712533	2023-09-20
3712663	2023-09-20
3712727	2023-09-27
3712838	2023-09-13
3712929	2023-09-13
3712944	2023-09-20
3713020	2023-09-13
3713141	2023-09-20
3713479	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3713634	2023-09-13
3713843	2023-09-13
3714317	2023-09-13
3714436	2023-09-13
3714587	2023-09-27
3714745	2023-09-13
3714769	2023-09-20
3714796	2023-09-20
3714797	2023-09-20
3715078	2023-09-20
3715253	2023-09-27
3715261	2023-09-27
3715873	2023-09-27
3715888	2023-09-13
3716075	2023-09-27
3716240	2023-09-27
3716363	2023-09-20
3716394	2023-09-13
3716463	2023-09-20
3717036	2023-09-20
3717245	2023-09-20
3717361	2023-09-27
3717438	2023-09-20
3717828	2023-09-20
3718108	2023-09-20
3718348	2023-09-13
3718433	2023-09-13
3718595	2023-09-13
3718614	2023-09-13
3718689	2023-09-27
3718715	2023-09-27
3719105	2023-09-27
3719424	2023-09-20
3719444	2023-09-20
3719451	2023-09-13
3719469	2023-09-20
3719535	2023-09-20
3719786	2023-09-20
3719833	2023-09-13
3719842	2023-09-27
3720331	2023-09-27
3720385	2023-09-27
3720642	2023-09-20
3720683	2023-09-13
3720991	2023-09-27
3721067	2023-09-27
3721140	2023-09-27
3721709	2023-09-27
3721792	2023-09-27
3721916	2023-09-27
3722369	2023-09-27
3722580	2023-09-20
3722640	2023-09-27
3722699	2023-09-27
3722838	2023-09-13
3723140	2023-09-20
3723453	2023-09-27
3723571	2023-09-27
3723639	2023-09-20
3723679	2023-09-13
3723828	2023-09-13
3724071	2023-09-13
3724745	2023-09-13
3724763	2023-09-13
3724824	2023-09-13
3725105	2023-09-13
3725155	2023-09-13
3725258	2023-09-20
3725272	2023-09-27
3725358	2023-09-13
3725671	2023-09-27
3725812	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3726032	2023-09-13
3726150	2023-09-13
3726498	2023-09-27
3726499	2023-09-20
3726650	2023-09-13
3726945	2023-09-20
3727059	2023-09-13
3727097	2023-09-20
3727319	2023-09-27
3727482	2023-09-13
3727491	2023-09-27
3727593	2023-09-20
3727600	2023-09-20
3727768	2023-09-20
3727797	2023-09-27
3727805	2023-09-13
3728267	2023-09-13
3728406	2023-09-27
3728508	2023-09-13
3728818	2023-09-27
3728840	2023-09-20
3728951	2023-09-27
3729137	2023-09-20
3729138	2023-09-13
3729183	2023-09-13
3729255	2023-09-27
3729508	2023-09-27
3729603	2023-09-13
3729783	2023-09-27
3729823	2023-09-27
3729825	2023-09-13
3730110	2023-09-20
3730225	2023-09-20
3730236	2023-09-27
3730311	2023-09-27
3730394	2023-09-27
3730519	2023-09-13
3730536	2023-09-13
3730631	2023-09-27
3730841	2023-09-20
3730884	2023-09-27
3730885	2023-09-27
3730892	2023-09-13
3730902	2023-09-13
3730934	2023-09-13
3731010	2023-09-27
3731270	2023-09-27
3731603	2023-09-13
3731676	2023-09-13
3731808	2023-09-20
3731836	2023-09-20
3732116	2023-09-13
3732514	2023-09-20
3732916	2023-09-13
3732923	2023-09-27
3732926	2023-09-20
3732936	2023-09-20
3732982	2023-09-27
3733265	2023-09-27
3733391	2023-09-13
3733404	2023-09-13
3733822	2023-09-27
3733824	2023-09-20
3733988	2023-09-27
3734117	2023-09-20
3734232	2023-09-20
3734650	2023-09-27
3734730	2023-09-20
3734849	2023-09-13
3735066	2023-09-20
3735165	2023-09-13
3735430	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3735612	2023-09-27
3735807	2023-09-13
3735865	2023-09-13
3735868	2023-09-20
3735912	2023-09-13
3736586	2023-09-20
3736783	2023-09-13
3736838	2023-09-27
3736887	2023-09-13
3737060	2023-09-13
3737073	2023-09-27
3737160	2023-09-27
3737182	2023-09-13
3737264	2023-09-13
3737448	2023-09-20
3737559	2023-09-27
3737623	2023-09-13
3737718	2023-09-13
3737810	2023-09-13
3737927	2023-09-20
3738068	2023-09-13
3738118	2023-09-13
3738255	2023-09-27
3738367	2023-09-27
3738408	2023-09-27
3738434	2023-09-13
3738513	2023-09-13
3738604	2023-09-13
3738637	2023-09-13
3738758	2023-09-27
3738794	2023-09-27
3738827	2023-09-20
3738906	2023-09-13
3738925	2023-09-13
3739102	2023-09-27
3739221	2023-09-13
3739399	2023-09-27
3739574	2023-09-13
3739787	2023-09-27
3740008	2023-09-13
3740130	2023-09-27
3740157	2023-09-20
3740185	2023-09-20
3740205	2023-09-20
3741092	2023-09-13
3741174	2023-09-27
3741458	2023-09-20
3741587	2023-09-27
3742319	2023-09-20
3742414	2023-09-27
3742654	2023-09-13
3742692	2023-09-20
3742754	2023-09-27
3742788	2023-09-20
3742819	2023-09-13
3742929	2023-09-27
3742930	2023-09-27
3744040	2023-09-20
3744045	2023-09-13
3744257	2023-09-27
3744512	2023-09-27
3744589	2023-09-20
3744897	2023-09-13
3745034	2023-09-27
3745061	2023-09-13
3745484	2023-09-27
3745498	2023-09-13
3745695	2023-09-27
3745912	2023-09-27
3745938	2023-09-20
3746279	2023-09-20
3746444	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3746452	2023-09-13
3746658	2023-09-13
3746833	2023-09-27
3746844	2023-09-13
3746902	2023-09-27
3746998	2023-09-20
3747083	2023-09-13
3747548	2023-09-27
3747669	2023-09-20
3747674	2023-09-27
3747716	2023-09-13
3747853	2023-09-13
3748209	2023-09-27
3748235	2023-09-13
3748260	2023-09-27
3748278	2023-09-13
3748302	2023-09-20
3748329	2023-09-13
3748615	2023-09-13
3748819	2023-09-20
3748880	2023-09-13
3748956	2023-09-27
3749461	2023-09-13
3749491	2023-09-13
3749585	2023-09-13
3750022	2023-09-20
3750212	2023-09-20
3750351	2023-09-27
3750461	2023-09-13
3750816	2023-09-27
3750867	2023-09-13
3751141	2023-09-20
3751161	2023-09-27
3751368	2023-09-27
3751377	2023-09-20
3751507	2023-09-27
3751560	2023-09-27
3751708	2023-09-20
3752807	2023-09-27
3752912	2023-09-20
3752940	2023-09-27
3753039	2023-09-27
3753215	2023-09-20
3754249	2023-09-27
3754258	2023-09-13
3754265	2023-09-27
3754612	2023-09-13
3754639	2023-09-27
3754814	2023-09-27
3755034	2023-09-13
3755386	2023-09-13
3755618	2023-09-13
3755649	2023-09-20
3755747	2023-09-27
3755870	2023-09-13
3755882	2023-09-13
3756323	2023-09-13
3756533	2023-09-20
3756548	2023-09-20
3756586	2023-09-27
3756602	2023-09-20
3756643	2023-09-20
3756914	2023-09-27
3757044	2023-09-13
3757329	2023-09-13
3757462	2023-09-27
3757477	2023-09-13
3757571	2023-09-20
3757587	2023-09-13
3757651	2023-09-20
3758224	2023-09-13
3758281	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3758357	2023-09-20
3758373	2023-09-20
3758384	2023-09-27
3758418	2023-09-20
3758627	2023-09-13
3758784	2023-09-13
3759174	2023-09-27
3759243	2023-09-27
3759462	2023-09-13
3759591	2023-09-27
3759847	2023-09-13
3759936	2023-09-20
3760000	2023-09-27
3760015	2023-09-27
3760103	2023-09-27
3760137	2023-09-27
3760318	2023-09-27
3760394	2023-09-27
3760413	2023-09-27
3760541	2023-09-20
3760700	2023-09-20
3760748	2023-09-20
3760773	2023-09-20
3760830	2023-09-13
3760938	2023-09-27
3760995	2023-09-27
3761047	2023-09-13
3761091	2023-09-20
3761160	2023-09-27
3761449	2023-09-20
3761685	2023-09-20
3761695	2023-09-20
3762004	2023-09-13
3762077	2023-09-20
3762208	2023-09-20
3762491	2023-09-20
3762558	2023-09-13
3762641	2023-09-27
3762744	2023-09-27
3762898	2023-09-27
3763042	2023-09-27
3763095	2023-09-13
3763209	2023-09-20
3763405	2023-09-20
3763617	2023-09-20
3763748	2023-09-13
3763926	2023-09-20
3764020	2023-09-27
3764062	2023-09-20
3764215	2023-09-27
3764433	2023-09-27
3764439	2023-09-20
3764523	2023-09-20
3764649	2023-09-27
3764728	2023-09-20
3765328	2023-09-27
3765809	2023-09-20
3765856	2023-09-27
3765873	2023-09-13
3766380	2023-09-27
3766388	2023-09-27
3766527	2023-09-13
3766680	2023-09-13
3766870	2023-09-27
3767004	2023-09-27
3767077	2023-09-13
3767144	2023-09-13
3767210	2023-09-13
3767254	2023-09-20
3767257	2023-09-20
3767259	2023-09-20
3767272	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3767384	2023-09-27
3767436	2023-09-27
3767565	2023-09-13
3767601	2023-09-20
3767680	2023-09-13
3767694	2023-09-13
3767706	2023-09-27
3767863	2023-09-20
3767916	2023-09-13
3768028	2023-09-20
3768156	2023-09-20
3768181	2023-09-27
3768375	2023-09-27
3768556	2023-09-27
3768792	2023-09-20
3768793	2023-09-27
3768981	2023-09-27
3768989	2023-09-27
3769045	2023-09-13
3769087	2023-09-27
3769202	2023-09-13
3769232	2023-09-20
3769401	2023-09-27
3769477	2023-09-13
3769517	2023-09-13
3769647	2023-09-20
3769686	2023-09-13
3769784	2023-09-13
3769920	2023-09-27
3770098	2023-09-13
3770212	2023-09-13
3770294	2023-09-27
3770453	2023-09-13
3770521	2023-09-27
3770526	2023-09-20
3770584	2023-09-13
3770592	2023-09-27
3770725	2023-09-13
3770863	2023-09-27
3771033	2023-09-13
3771179	2023-09-20
3771206	2023-09-20
3771310	2023-09-20
3771394	2023-09-27
3771639	2023-09-13
3772047	2023-09-13
3772200	2023-09-20
3772309	2023-09-13
3772365	2023-09-20
3772378	2023-09-13
3772432	2023-09-20
3772447	2023-09-27
3772501	2023-09-20
3772659	2023-09-27
3772669	2023-09-20
3772747	2023-09-13
3772791	2023-09-13
3773100	2023-09-20
3773119	2023-09-20
3773682	2023-09-13
3773764	2023-09-27
3773843	2023-09-13
3773956	2023-09-13
3774307	2023-09-27
3774353	2023-09-13
3774434	2023-09-20
3774453	2023-09-20
3774489	2023-09-13
3774535	2023-09-13
3774539	2023-09-27
3774727	2023-09-13
3774735	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3775064	2023-09-13
3775509	2023-09-27
3775513	2023-09-13
3775677	2023-09-20
3775710	2023-09-13
3775871	2023-09-13
3775914	2023-09-20
3776010	2023-09-27
3776191	2023-09-20
3776307	2023-09-27
3776437	2023-09-20
3776596	2023-09-13
3776599	2023-09-13
3776625	2023-09-13
3776671	2023-09-27
3776722	2023-09-27
3776835	2023-09-27
3776836	2023-09-20
3776868	2023-09-27
3776874	2023-09-27
3777017	2023-09-27
3777085	2023-09-20
3777265	2023-09-20
3777400	2023-09-13
3777596	2023-09-20
3777615	2023-09-20
3777646	2023-09-27
3777872	2023-09-27
3777940	2023-09-27
3778141	2023-09-27
3778173	2023-09-27
3778264	2023-09-13
3778382	2023-09-27
3778447	2023-09-13
3778539	2023-09-27
3778672	2023-09-20
3778730	2023-09-20
3778769	2023-09-13
3778775	2023-09-27
3779148	2023-09-20
3779209	2023-09-20
3779247	2023-09-13
3779302	2023-09-27
3779346	2023-09-20
3779385	2023-09-13
3779611	2023-09-13
3779755	2023-09-13
3779900	2023-09-13
3779936	2023-09-13
3780011	2023-09-13
3780036	2023-09-13
3780058	2023-09-13
3780529	2023-09-27
3780577	2023-09-13
3780617	2023-09-13
3780695	2023-09-20
3780776	2023-09-20
3780854	2023-09-20
3780876	2023-09-27
3781014	2023-09-27
3781049	2023-09-13
3781081	2023-09-13
3781342	2023-09-13
3781346	2023-09-27
3781543	2023-09-27
3781791	2023-09-13
3781919	2023-09-27
3781991	2023-09-27
3782173	2023-09-13
3782255	2023-09-20
3782314	2023-09-20
3782361	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3782682	2023-09-27
3782743	2023-09-13
3782842	2023-09-13
3782851	2023-09-27
3782882	2023-09-20
3783102	2023-09-13
3783120	2023-09-27
3783197	2023-09-27
3783198	2023-09-27
3783255	2023-09-20
3783280	2023-09-20
3783283	2023-09-27
3783333	2023-09-27
3783351	2023-09-20
3783361	2023-09-27
3783455	2023-09-13
3783583	2023-09-27
3783926	2023-09-27
3783953	2023-09-27
3783971	2023-09-13
3784102	2023-09-27
3784446	2023-09-27
3784512	2023-09-20
3784721	2023-09-27
3784834	2023-09-13
3784835	2023-09-27
3785057	2023-09-13
3785115	2023-09-13
3785123	2023-09-27
3785225	2023-09-13
3785341	2023-09-13
3785381	2023-09-20
3785417	2023-09-20
3785606	2023-09-13
3785618	2023-09-27
3785889	2023-09-27
3786223	2023-09-13
3786481	2023-09-27
3786635	2023-09-27
3787016	2023-09-20
3787113	2023-09-13
3787258	2023-09-13
3787320	2023-09-20
3787373	2023-09-27
3787465	2023-09-13
3787883	2023-09-27
3788008	2023-09-20
3788036	2023-09-13
3788122	2023-09-27
3788767	2023-09-13
3788774	2023-09-20
3789278	2023-09-27
3789279	2023-09-27
3789582	2023-09-20
3789600	2023-09-13
3789608	2023-09-27
3789781	2023-09-27
3789820	2023-09-27
3790207	2023-09-13
3790268	2023-09-27
3790414	2023-09-13
3790720	2023-09-20
3790741	2023-09-13
3790782	2023-09-20
3790783	2023-09-27
3790931	2023-09-27
3791095	2023-09-20
3791226	2023-09-13
3792003	2023-09-20
3792077	2023-09-13
3792122	2023-09-27
3792149	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3792165	2023-09-20
3792200	2023-09-13
3792312	2023-09-13
3792465	2023-09-27
3792478	2023-09-27
3792707	2023-09-13
3792860	2023-09-20
3792994	2023-09-20
3793121	2023-09-13
3793205	2023-09-13
3793291	2023-09-13
3793483	2023-09-20
3793703	2023-09-20
3793807	2023-09-27
3793860	2023-09-20
3793891	2023-09-13
3794256	2023-09-13
3794393	2023-09-27
3794398	2023-09-13
3794405	2023-09-27
3794646	2023-09-20
3794724	2023-09-13
3795199	2023-09-20
3795505	2023-09-27
3795582	2023-09-13
3795591	2023-09-27
3795756	2023-09-20
3795885	2023-09-27
3796044	2023-09-20
3796504	2023-09-13
3796543	2023-09-20
3796707	2023-09-27
3796712	2023-09-13
3796750	2023-09-27
3797217	2023-09-13
3797316	2023-09-13
3797485	2023-09-20
3797805	2023-09-13
3797807	2023-09-13
3797910	2023-09-27
3797953	2023-09-20
3797993	2023-09-13
3798710	2023-09-13
3798780	2023-09-13
3799094	2023-09-13
3799281	2023-09-27
3799310	2023-09-13
3799326	2023-09-13
3799508	2023-09-27
3799520	2023-09-27
3799611	2023-09-13
3799709	2023-09-20
3799713	2023-09-27
3799745	2023-09-27
3800005	2023-09-20
3800092	2023-09-13
3800095	2023-09-27
3800243	2023-09-27
3800348	2023-09-20
3800364	2023-09-20
3800455	2023-09-13
3800557	2023-09-27
3800583	2023-09-13
3800651	2023-09-13
3800663	2023-09-27
3800804	2023-09-20
3801013	2023-09-27
3801079	2023-09-13
3801295	2023-09-20
3801584	2023-09-27
3801749	2023-09-27
3801966	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3802014	2023-09-27
3802071	2023-09-27
3802249	2023-09-13
3802288	2023-09-13
3802382	2023-09-13
3802449	2023-09-13
3802945	2023-09-13
3803181	2023-09-13
3803263	2023-09-20
3803367	2023-09-13
3803474	2023-09-13
3803475	2023-09-27
3803497	2023-09-27
3803806	2023-09-27
3803823	2023-09-13
3803927	2023-09-27
3804157	2023-09-20
3804166	2023-09-13
3804169	2023-09-27
3804182	2023-09-13
3804363	2023-09-13
3804386	2023-09-13
3804506	2023-09-13
3804675	2023-09-27
3804705	2023-09-13
3804734	2023-09-27
3804925	2023-09-13
3804999	2023-09-13
3805198	2023-09-20
3805401	2023-09-27
3805447	2023-09-13
3805492	2023-09-20
3805625	2023-09-13
3805851	2023-09-13
3805853	2023-09-27
3806055	2023-09-13
3806149	2023-09-13
3806385	2023-09-20
3806416	2023-09-27
3806725	2023-09-27
3807179	2023-09-27
3807180	2023-09-20
3807368	2023-09-27
3807421	2023-09-13
3807598	2023-09-13
3807652	2023-09-13
3807699	2023-09-13
3807702	2023-09-13
3807760	2023-09-13
3808277	2023-09-27
3808346	2023-07-19
3808498	2023-09-13
3809085	2023-09-27
3809430	2023-09-13
3809433	2023-09-27
3809590	2023-09-20
3809760	2023-09-20
3809764	2023-09-13
3809782	2023-09-20
3809818	2023-09-27
3809909	2023-09-13
3809966	2023-09-13
3810061	2023-09-27
3810238	2023-09-13
3810279	2023-09-13
3810473	2023-09-13
3810490	2023-09-13
3810529	2023-09-13
3810774	2023-09-13
3810916	2023-09-27
3811263	2023-09-27
3811447	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3811686	2023-09-20
3811835	2023-09-27
3812006	2023-09-27
3812109	2023-09-20
3812161	2023-09-27
3812271	2023-09-27
3812330	2023-09-20
3812502	2023-09-27
3812508	2023-09-20
3812552	2023-09-27
3812601	2023-09-20
3812647	2023-09-20
3812648	2023-09-27
3812760	2023-09-27
3812861	2023-09-13
3813146	2023-09-13
3813209	2023-09-13
3813392	2023-09-20
3813407	2023-09-13
3813500	2023-09-20
3813503	2023-09-20
3813929	2023-09-27
3814089	2023-09-20
3814171	2023-09-20
3814699	2023-09-20
3814730	2023-09-27
3814862	2023-09-27
3814890	2023-09-27
3815061	2023-09-13
3815072	2023-09-13
3815175	2023-09-13
3815257	2023-09-20
3815453	2023-09-20
3815845	2023-09-27
3815869	2023-09-13
3815910	2023-09-13
3815945	2023-09-13
3816069	2023-09-27
3816148	2023-09-13
3816470	2023-09-13
3816488	2023-09-27
3816500	2023-09-27
3816569	2023-09-13
3816639	2023-09-27
3816723	2023-09-20
3816732	2023-09-20
3816757	2023-09-13
3817022	2023-09-20
3817197	2023-09-20
3817251	2023-09-20
3817270	2023-09-20
3817338	2023-09-13
3817346	2023-09-20
3817460	2023-09-27
3817689	2023-09-27
3817699	2023-09-20
3817812	2023-09-20
3817813	2023-09-20
3817814	2023-09-20
3817926	2023-09-20
3817994	2023-09-20
3818048	2023-09-20
3818195	2023-09-27
3818336	2023-09-13
3818366	2023-09-20
3818812	2023-09-20
3818916	2023-09-13
3818967	2023-09-27
3819029	2023-09-13
3819112	2023-09-13
3819138	2023-09-13
3819143	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3819206	2023-09-27
3819244	2023-09-27
3819287	2023-09-20
3819478	2023-09-20
3819635	2023-09-20
3819688	2023-09-13
3819879	2023-09-27
3820042	2023-09-20
3820069	2023-09-20
3820139	2023-09-13
3820220	2023-09-27
3820230	2023-09-13
3820302	2023-09-20
3820693	2023-09-27
3820749	2023-09-13
3820795	2023-09-13
3820881	2023-09-20
3820941	2023-09-13
3821292	2023-09-13
3821337	2023-09-27
3821459	2023-09-20
3821592	2023-09-20
3821622	2023-09-27
3821789	2023-09-13
3821870	2023-09-27
3821901	2023-09-13
3822063	2023-09-27
3822479	2023-09-27
3822490	2023-09-13
3822564	2023-09-20
3822625	2023-09-27
3822701	2023-09-27
3822850	2023-09-27
3822936	2023-09-13
3822966	2023-09-13
3823066	2023-09-27
3823256	2023-09-27
3823332	2023-09-27
3823446	2023-09-20
3823564	2023-09-13
3823572	2023-09-20
3824174	2023-09-13
3824231	2023-09-20
3824726	2023-09-20
3824758	2023-09-13
3824797	2023-09-27
3825035	2023-09-27
3825070	2023-09-20
3825168	2023-09-13
3825191	2023-09-20
3825246	2023-09-27
3825360	2023-09-13
3825517	2023-09-20
3825533	2023-09-27
3825674	2023-09-20
3825706	2023-09-27
3825805	2023-09-13
3825856	2023-09-13
3825906	2023-09-20
3826234	2023-09-27
3826328	2023-09-13
3826389	2023-09-27
3826763	2023-09-13
3827256	2023-09-27
3827269	2023-09-20
3827347	2023-09-20
3827382	2023-09-20
3827404	2023-09-20
3827478	2023-09-27
3827486	2023-09-13
3827493	2023-09-20
3827536	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3827577	2023-09-13
3827920	2023-09-20
3827947	2023-09-13
3827997	2023-09-27
3828013	2023-09-27
3828026	2023-09-13
3828045	2023-09-13
3828072	2023-09-20
3828215	2023-09-13
3828272	2023-09-27
3828316	2023-09-13
3828391	2023-09-13
3828481	2023-09-27
3828613	2023-09-13
3828639	2023-09-27
3828691	2023-09-27
3828733	2023-09-13
3828861	2023-09-27
3828864	2023-09-27
3828905	2023-09-13
3828909	2023-09-13
3828940	2023-09-13
3828961	2023-09-13
3829003	2023-09-13
3829141	2023-09-13
3829145	2023-09-27
3829250	2023-09-20
3829707	2023-09-13
3829708	2023-09-13
3829710	2023-09-13
3829823	2023-09-13
3829872	2023-09-27
3829939	2023-09-13
3829943	2023-09-27
3829974	2023-09-13
3830003	2023-09-27
3830141	2023-09-13
3830204	2023-09-13
3830419	2023-09-13
3830754	2023-09-13
3830841	2023-09-27
3830933	2023-09-13
3831154	2023-09-27
3831192	2023-09-27
3831563	2023-09-27
3831652	2023-09-20
3831714	2023-09-27
3831741	2023-09-20
3832089	2023-09-13
3832118	2023-09-27
3832194	2023-09-13
3832247	2023-09-20
3832249	2023-09-20
3832281	2023-09-27
3832294	2023-09-27
3832298	2023-09-20
3832380	2023-09-27
3832385	2023-09-27
3832481	2023-09-27
3832621	2023-09-20
3832771	2023-09-13
3832911	2023-09-20
3832933	2023-09-27
3832977	2023-09-13
3832993	2023-09-13
3833148	2023-09-27
3833173	2023-09-20
3833226	2023-09-20
3833466	2023-09-13
3833525	2023-09-27
3833544	2023-09-27
3833592	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3833853	2023-09-27
3833984	2023-09-27
3834063	2023-09-27
3834157	2023-09-13
3834276	2023-09-13
3834331	2023-09-13
3834344	2023-09-13
3834376	2023-09-20
3834549	2023-09-20
3834561	2023-09-13
3834565	2023-09-13
3834818	2023-09-13
3834872	2023-09-27
3834961	2023-09-27
3834964	2023-09-27
3835076	2023-09-20
3835105	2023-09-27
3835111	2023-09-20
3835112	2023-09-20
3835199	2023-09-27
3835428	2023-09-27
3835514	2023-09-13
3835672	2023-09-27
3835677	2023-09-13
3835782	2023-09-27
3835855	2023-09-27
3835934	2023-09-27
3835956	2023-09-13
3836000	2023-09-13
3836114	2023-09-13
3836173	2023-09-20
3836174	2023-09-13
3836256	2023-09-20
3836282	2023-09-20
3836341	2023-09-20
3837006	2023-09-27
3837094	2023-09-27
3837500	2023-09-27
3837783	2023-09-13
3837866	2023-09-27
3837869	2023-09-27
3837885	2023-09-20
3837927	2023-09-27
3838075	2023-09-20
3838076	2023-09-20
3838357	2023-09-13
3838361	2023-09-27
3838469	2023-09-13
3838544	2023-09-20
3838554	2023-09-27
3838570	2023-09-13
3838824	2023-09-27
3838901	2023-09-27
3839227	2023-09-20
3839373	2023-09-13
3839382	2023-09-27
3839580	2023-09-13
3839624	2023-09-13
3839755	2023-09-20
3839808	2023-09-20
3839939	2023-09-13
3840029	2023-09-27
3840038	2023-09-27
3840135	2023-09-13
3840248	2023-09-13
3840404	2023-09-27
3840539	2023-09-20
3840558	2023-09-13
3840601	2023-09-27
3840603	2023-09-20
3840694	2023-09-27
3840695	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3840730	2023-09-20
3840984	2023-09-13
3841014	2023-09-13
3841047	2023-09-27
3841190	2023-09-27
3841446	2023-09-13
3841500	2023-09-13
3841741	2023-09-27
3841864	2023-09-27
3841910	2023-09-20
3841958	2023-09-27
3842085	2023-09-27
3842091	2023-09-13
3842115	2023-09-20
3842196	2023-09-13
3842208	2023-09-20
3842231	2023-09-20
3842290	2023-09-27
3842339	2023-09-13
3842479	2023-09-13
3842487	2023-09-20
3842579	2023-09-20
3842659	2023-09-13
3842684	2023-09-20
3842742	2023-09-13
3842840	2023-09-27
3842874	2023-09-20
3843005	2023-09-27
3843038	2023-09-20
3843048	2023-09-20
3843091	2023-09-20
3843171	2023-09-27
3843202	2023-09-20
3843208	2023-09-20
3843265	2023-09-13
3843386	2023-09-27
3843517	2023-09-13
3843557	2023-09-20
3843762	2023-09-20
3844022	2023-09-13
3844221	2023-09-27
3844247	2023-09-13
3844548	2023-09-20
3844559	2023-09-27
3844686	2023-09-20
3844864	2023-09-13
3844938	2023-09-27
3844981	2023-09-27
3845456	2023-09-13
3845768	2023-09-27
3845824	2023-09-20
3845858	2023-09-13
3845878	2023-09-20
3845908	2023-09-27
3845996	2023-09-13
3846202	2023-09-27
3846476	2023-09-20
3846478	2023-09-20
3846538	2023-09-27
3846668	2023-09-13
3846765	2023-09-27
3847341	2023-09-27
3847465	2023-09-27
3847492	2023-09-20
3847626	2023-09-13
3847859	2023-09-13
3847964	2023-09-27
3848208	2023-09-27
3848261	2023-09-13
3848262	2023-09-13
3848347	2023-09-20
3848448	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3848561	2023-09-27
3848589	2023-09-13
3848722	2023-09-27
3848930	2023-09-20
3848986	2023-09-27
3849186	2023-09-20
3849187	2023-09-20
3849220	2023-09-13
3849269	2023-09-27
3849373	2023-09-20
3850194	2023-09-13
3850514	2023-09-20
3850808	2023-09-27
3850865	2023-09-13
3850998	2023-09-13
3851202	2023-09-27
3851287	2023-09-20
3851289	2023-09-27
3851291	2023-09-13
3851443	2023-09-13
3851593	2023-09-13
3851661	2023-09-13
3851680	2023-09-13
3851775	2023-09-27
3852284	2023-09-27
3852290	2023-09-20
3852398	2023-09-20
3852453	2023-09-27
3852703	2023-09-20
3853086	2023-09-13
3853621	2023-09-13
3853705	2023-09-13
3853807	2023-09-20
3854111	2023-09-13
3854113	2023-09-20
3854243	2023-09-13
3854313	2023-09-13
3854497	2023-09-27
3854563	2023-09-27
3854594	2023-09-13
3854663	2023-09-20
3854741	2023-09-27
3854940	2023-09-13
3854990	2023-09-27
3855053	2023-09-13
3855269	2023-09-13
3855326	2023-09-27
3855386	2023-09-20
3855507	2023-09-13
3855663	2023-09-27
3855982	2023-09-13
3856063	2023-09-13
3856309	2023-09-20
3856335	2023-09-20
3856380	2023-09-13
3856485	2023-09-13
3856556	2023-09-27
3856586	2023-09-13
3856676	2023-09-27
3856988	2023-09-20
3857048	2023-09-20
3857126	2023-09-27
3857191	2023-09-13
3857353	2023-09-20
3857364	2023-09-20
3857445	2023-09-27
3857577	2023-09-27
3857975	2023-09-27
3858027	2023-09-13
3858196	2023-09-20
3858218	2023-09-27
3858237	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3858239	2023-09-27
3858459	2023-09-13
3858481	2023-09-13
3858623	2023-09-20
3858758	2023-09-20
3858779	2023-09-27
3859033	2023-09-13
3859105	2023-09-27
3859251	2023-09-13
3859705	2023-09-27
3859874	2023-09-13
3860039	2023-09-13
3860044	2023-09-13
3860084	2023-09-27
3860202	2023-09-20
3860204	2023-09-27
3860221	2023-09-13
3860294	2023-09-27
3860396	2023-09-13
3860480	2023-09-27
3860860	2023-09-13
3861410	2023-09-13
3861827	2023-09-20
3862127	2023-09-13
3862153	2023-09-27
3862243	2023-09-13
3862293	2023-09-13
3862400	2023-09-13
3862447	2023-09-13
3862652	2023-09-13
3862675	2023-09-20
3862702	2023-09-20
3862729	2023-09-20
3863202	2023-09-13
3863243	2023-09-27
3863352	2023-09-27
3863472	2023-09-13
3863484	2023-09-27
3863771	2023-09-13
3864012	2023-09-13
3864022	2023-09-20
3864276	2023-09-27
3864294	2023-09-27
3864327	2023-09-27
3864544	2023-09-20
3864554	2023-09-27
3864777	2023-09-13
3864838	2023-09-20
3864851	2023-09-27
3864876	2023-09-13
3864943	2023-09-13
3865379	2023-09-13
3865380	2023-09-13
3865612	2023-09-13
3865667	2023-09-27
3865796	2023-09-27
3865984	2023-09-27
3865997	2023-09-27
3866118	2023-09-20
3866239	2023-09-27
3866250	2023-09-13
3866270	2023-09-20
3866336	2023-09-27
3866458	2023-09-20
3866530	2023-09-27
3866603	2023-09-27
3866649	2023-09-27
3866919	2023-09-20
3867126	2023-09-13
3867139	2023-09-13
3867290	2023-09-27
3867343	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3867344	2023-09-27
3867345	2023-09-27
3867346	2023-09-27
3867597	2023-09-20
3867841	2023-09-13
3868044	2023-09-20
3868079	2023-09-13
3868172	2023-09-27
3868247	2023-09-27
3868331	2023-09-13
3868341	2023-09-20
3868362	2023-09-13
3868472	2023-09-20
3868540	2023-09-13
3868584	2023-09-13
3868633	2023-09-20
3868994	2023-09-27
3868998	2023-09-27
3869000	2023-09-13
3869071	2023-09-13
3869078	2023-09-13
3869405	2023-09-27
3869459	2023-09-27
3869485	2023-09-13
3869728	2023-09-27
3869769	2023-09-13
3869777	2023-09-27
3869851	2023-09-27
3869921	2023-09-13
3869952	2023-09-13
3870069	2023-09-20
3870100	2023-09-13
3870274	2023-09-13
3870776	2023-09-13
3870821	2023-09-20
3870858	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3871201	2023-09-20
3871263	2023-09-20
3871407	2023-09-13
3871549	2023-09-20
3871595	2023-09-20
3871719	2023-09-27
3871986	2023-09-13
3872064	2023-09-20
3872384	2023-09-13
3872416	2023-09-20
3872424	2023-09-20
3872461	2023-09-13
3872629	2023-09-27
3872685	2023-09-13
3873125	2023-09-13
3873351	2023-09-20
3873599	2023-09-27
3873995	2023-09-27
3874001	2023-09-13
3874305	2023-09-20
3874309	2023-09-20
3874347	2023-09-27
3874432	2023-09-20
3874480	2023-09-13
3874486	2023-09-13
3874724	2023-09-13
3874996	2023-09-13
3875045	2023-09-27
3875101	2023-09-27
3875120	2023-09-13
3875151	2023-09-20
3875260	2023-09-20
3875276	2023-09-27
3875838	2023-09-20
3875903	2023-09-13
3876023	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3876039	2023-09-27
3876210	2023-09-13
3876520	2023-09-20
3876612	2023-09-13
3876659	2023-09-27
3876695	2023-09-13
3876827	2023-09-27
3876886	2023-09-27
3876933	2023-09-13
3877205	2023-09-20
3877467	2023-09-27
3877484	2023-09-13
3877649	2023-09-20
3877696	2023-09-27
3877889	2023-09-27
3878045	2023-09-13
3878223	2023-09-13
3878225	2023-09-13
3878254	2023-09-13
3878256	2023-09-20
3878257	2023-09-20
3878295	2023-09-13
3878373	2023-09-20
3878377	2023-09-20
3878452	2023-09-20
3878727	2023-09-27
3879241	2023-09-20
3879246	2023-09-13
3879759	2023-09-13
3879792	2023-09-13
3879794	2023-09-13
3879809	2023-09-20
3879882	2023-09-20
3879962	2023-09-27
3880143	2023-09-20
3880498	2023-09-27
3880554	2023-09-13
3880729	2023-09-27
3881035	2023-09-20
3881280	2023-09-13
3881449	2023-09-27
3881464	2023-09-20
3881473	2023-09-13
3881483	2023-09-27
3881486	2023-09-13
3881512	2023-09-13
3881523	2023-09-27
3881556	2023-09-13
3881557	2023-09-13
3881632	2023-09-13
3881785	2023-09-20
3881946	2023-09-27
3882114	2023-09-20
3882148	2023-09-13
3882205	2023-09-20
3882387	2023-09-20
3882405	2023-09-20
3882579	2023-09-20
3882693	2023-09-13
3883148	2023-09-20
3883188	2023-09-27
3883260	2023-09-13
3883312	2023-09-27
3883528	2023-09-27
3883834	2023-09-27
3883878	2023-09-20
3884246	2023-09-20
3884253	2023-09-13
3884683	2023-09-20
3884744	2023-09-20
3884892	2023-09-27
3885267	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3885295	2023-09-13
3885303	2023-09-13
3885333	2023-09-13
3885413	2023-09-27
3885529	2023-09-13
3885625	2023-09-20
3885835	2023-09-20
3885902	2023-09-20
3886616	2023-09-13
3886622	2023-09-27
3886630	2023-09-13
3886639	2023-09-13
3886966	2023-09-27
3887186	2023-09-20
3887257	2023-09-13
3887366	2023-09-27
3887463	2023-09-13
3887759	2023-09-13
3887770	2023-09-20
3887777	2023-09-20
3887900	2023-09-13
3887942	2023-09-27
3887960	2023-09-27
3888316	2023-09-13
3888562	2023-09-27
3888746	2023-09-20
3888765	2023-09-13
3888770	2023-09-20
3888852	2023-09-13
3888965	2023-09-13
3888982	2023-09-20
3889047	2023-09-27
3889050	2023-09-13
3889220	2023-09-20
3889361	2023-09-27
3889544	2023-09-27
3889583	2023-09-20
3889739	2023-09-13
3889940	2023-09-27
3889941	2023-09-13
3889945	2023-09-13
3889977	2023-09-20
3890089	2023-09-27
3890105	2023-09-27
3890258	2023-09-13
3890330	2023-09-20
3890396	2023-09-27
3890765	2023-09-20
3890911	2023-09-27
3890972	2023-09-13
3890994	2023-09-13
3891011	2023-09-27
3891036	2023-09-13
3891126	2023-09-13
3891146	2023-09-27
3891382	2023-09-13
3891411	2023-09-20
3891420	2023-09-20
3891465	2023-09-20
3891619	2023-09-27
3891802	2023-09-27
3891804	2023-09-27
3891805	2023-09-27
3891843	2023-09-27
3891963	2023-09-20
3891970	2023-09-13
3891979	2023-09-20
3892078	2023-09-27
3892130	2023-09-27
3892138	2023-09-27
3892311	2023-09-20
3892381	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3892408	2023-09-20
3892438	2023-09-20
3892530	2023-09-13
3893284	2023-09-27
3893329	2023-09-20
3893480	2023-09-20
3893561	2023-09-13
3893566	2023-09-27
3893586	2023-09-13
3893695	2023-09-13
3894068	2023-09-13
3894178	2023-09-13
3894238	2023-09-13
3894287	2023-09-13
3894418	2023-09-27
3894474	2023-09-13
3894806	2023-09-20
3894877	2023-09-27
3895513	2023-09-20
3895638	2023-09-27
3895862	2023-09-27
3895912	2023-09-27
3895988	2023-09-13
3896396	2023-09-20
3896428	2023-09-13
3896538	2023-09-13
3896555	2023-09-13
3896633	2023-09-13
3896898	2023-09-20
3896936	2023-09-20
3896944	2023-09-27
3896995	2023-09-13
3897275	2023-09-13
3897397	2023-09-13
3897400	2023-09-13
3897413	2023-09-20
3897495	2023-09-13
3897902	2023-09-13
3897937	2023-09-27
3897939	2023-09-27
3897948	2023-09-27
3897999	2023-09-13
3898000	2023-09-27
3898024	2023-09-13
3898151	2023-09-20
3898182	2023-09-27
3898322	2023-09-27
3898354	2023-09-27
3898355	2023-09-13
3898802	2023-09-27
3899067	2023-09-13
3899222	2023-09-13
3899227	2023-09-27
3899241	2023-09-13
3899278	2023-09-27
3899411	2023-09-13
3899440	2023-09-20
3899444	2023-09-20
3899447	2023-09-20
3899449	2023-09-20
3899451	2023-09-20
3899454	2023-09-13
3899919	2023-09-20
3899931	2023-09-20
3899932	2023-09-20
3899980	2023-09-13
3900198	2023-09-20
3900249	2023-09-13
3900258	2023-09-13
3900281	2023-09-13
3900315	2023-09-27
3900380	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3900444	2023-09-27
3900494	2023-09-20
3900568	2023-09-13
3900700	2023-09-13
3900781	2023-09-27
3900834	2023-09-13
3900936	2023-09-27
3901041	2023-09-13
3901045	2023-09-27
3901112	2023-09-13
3901133	2023-09-13
3901442	2023-09-20
3901551	2023-09-13
3901966	2023-09-13
3902141	2023-09-27
3902375	2023-09-20
3902434	2023-09-13
3902601	2023-09-27
3902639	2023-09-13
3903177	2023-09-13
3903332	2023-09-27
3903454	2023-09-13
3903461	2023-09-13
3903546	2023-09-20
3903561	2023-09-27
3903564	2023-09-27
3903701	2023-09-27
3904137	2023-09-20
3904168	2023-09-13
3904169	2023-09-20
3904178	2023-09-13
3904180	2023-09-27
3904549	2023-09-20
3904606	2023-09-20
3904639	2023-09-13
3904819	2023-09-27
3905207	2023-09-27
3905514	2023-09-27
3905737	2023-09-27
3905742	2023-09-27
3905755	2023-09-13
3905766	2023-09-20
3906089	2023-09-13
3906147	2023-09-27
3906456	2023-09-27
3906770	2023-09-13
3906792	2023-09-27
3906812	2023-09-13
3906869	2023-09-20
3906883	2023-09-13
3907004	2023-09-13
3907428	2023-09-27
3907585	2023-09-13
3907679	2023-09-13
3907701	2023-09-20
3907907	2023-09-27
3907923	2023-09-20
3908497	2023-09-13
3908528	2023-09-13
3908689	2023-09-27
3908931	2023-09-13
3909550	2023-09-27
3909779	2023-09-27
3909800	2023-09-27
3909813	2023-09-13
3910086	2023-09-13
3910191	2023-09-27
3910300	2023-09-13
3910384	2023-09-20
3910730	2023-09-13
3910834	2023-09-27
3910921	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3911038	2023-09-20
3911085	2023-09-13
3911520	2023-09-20
3911824	2023-09-20
3911892	2023-09-13
3912015	2023-09-20
3912039	2023-09-13
3912111	2023-09-13
3912162	2023-09-27
3912267	2023-09-27
3912451	2023-09-27
3912573	2023-09-27
3912735	2023-09-27
3912789	2023-09-20
3912797	2023-09-13
3912831	2023-09-13
3913079	2023-09-20
3913138	2023-09-13
3913265	2023-09-20
3913323	2023-09-20
3913456	2023-09-20
3913463	2023-09-13
3913864	2023-09-20
3914507	2023-09-27
3914990	2023-09-20
3915031	2023-09-27
3915229	2023-09-13
3915310	2023-09-27
3915349	2023-09-13
3915431	2023-09-27
3915622	2023-09-13
3915658	2023-09-13
3915690	2023-09-27
3915755	2023-09-20
3915765	2023-09-27
3915876	2023-09-27
3916156	2023-09-20
3916158	2023-09-13
3916192	2023-09-13
3916477	2023-09-20
3916567	2023-09-13
3916593	2023-09-13
3916784	2023-09-27
3917753	2023-09-13
3917972	2023-09-13
3918136	2023-09-20
3918311	2023-09-27
3918509	2023-09-27
3918661	2023-09-20
3918862	2023-09-20
3918867	2023-09-13
3919279	2023-09-27
3919387	2023-09-27
3919409	2023-09-13
3919432	2023-09-13
3919579	2023-09-27
3919864	2023-09-20
3919985	2023-09-27
3920552	2023-09-13
3921178	2023-09-13
3921482	2023-09-27
3921697	2023-09-20
3922391	2023-09-20
3922427	2023-09-13
3922526	2023-09-20
3922564	2023-09-27
3922618	2023-09-13
3922740	2023-09-13
3922744	2023-09-27
3922867	2023-09-27
3922997	2023-09-20
3923148	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3923313	2023-09-27
3923508	2023-09-20
3923606	2023-09-13
3923657	2023-09-13
3923758	2023-09-20
3923778	2023-09-13
3924171	2023-09-27
3924201	2023-09-20
3924217	2023-09-27
3924219	2023-09-20
3924273	2023-09-27
3924554	2023-09-13
3924633	2023-09-20
3924796	2023-09-20
3925115	2023-09-13
3925180	2023-09-13
3925213	2023-09-20
3925548	2023-09-20
3925789	2023-09-27
3925839	2023-09-27
3925888	2023-09-13
3925889	2023-09-13
3925993	2023-09-13
3926087	2023-09-27
3926148	2023-09-27
3926316	2023-09-13
3926893	2023-09-13
3926936	2023-09-27
3927559	2023-09-13
3927863	2023-09-20
3927887	2023-09-13
3928141	2023-09-13
3928568	2023-09-13
3928606	2023-09-27
3928872	2023-09-13
3928882	2023-09-13
3928960	2023-09-20
3928983	2023-09-27
3928988	2023-09-20
3929015	2023-09-20
3929032	2023-09-13
3929054	2023-09-27
3929073	2023-09-27
3929321	2023-09-27
3929357	2023-09-13
3929575	2023-09-27
3929712	2023-09-20
3929899	2023-09-20
3930138	2023-09-27
3930238	2023-09-27
3930395	2023-09-13
3930654	2023-09-20
3930904	2023-09-27
3931169	2023-09-27
3931235	2023-09-13
3931387	2023-09-27
3931507	2023-09-13
3931518	2023-09-27
3931558	2023-09-27
3932022	2023-09-13
3932133	2023-09-20
3932493	2023-09-13
3932521	2023-09-27
3932644	2023-09-13
3932704	2023-09-27
3932710	2023-09-13
3932927	2023-09-27
3933020	2023-09-27
3933053	2023-09-13
3933306	2023-09-13
3933454	2023-09-20
3933604	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3933661	2023-09-27
3933687	2023-09-20
3934022	2023-09-13
3934110	2023-09-27
3934115	2023-09-13
3934356	2023-09-27
3935427	2023-09-27
3935452	2023-09-13
3935476	2023-09-13
3935628	2023-09-20
3935670	2023-09-13
3935734	2023-09-13
3935757	2023-09-13
3936408	2023-09-27
3936694	2023-09-27
3936862	2023-09-20
3936915	2023-09-27
3937125	2023-09-27
3937172	2023-09-20
3937473	2023-09-20
3937948	2023-09-27
3937949	2023-09-27
3938027	2023-09-20
3938231	2023-09-27
3938245	2023-09-13
3938912	2023-09-20
3939098	2023-09-20
3939189	2023-09-13
3939248	2023-09-27
3939352	2023-09-13
3939366	2023-09-27
3939534	2023-09-13
3939549	2023-09-20
3939645	2023-09-20
3939787	2023-09-13
3939883	2023-09-27
3939893	2023-09-20
3940189	2023-09-13
3940190	2023-09-27
3940206	2023-09-27
3940210	2023-09-27
3940258	2023-09-20
3940260	2023-09-13
3940301	2023-09-13
3940402	2023-09-27
3940487	2023-09-20
3940979	2023-09-13
3941052	2023-09-13
3941415	2023-09-13
3941605	2023-09-20
3941876	2023-09-20
3942373	2023-09-13
3942789	2023-09-20
3942888	2023-09-27
3943045	2023-09-20
3943380	2023-09-13
3943383	2023-09-27
3943429	2023-09-27
3943652	2023-09-27
3943709	2023-09-13
3943788	2023-09-27
3943798	2023-09-13
3943834	2023-09-20
3943866	2023-09-13
3944088	2023-09-20
3944111	2023-09-20
3944135	2023-09-13
3944614	2023-09-27
3944960	2023-09-20
3944963	2023-09-20
3944976	2023-09-27
3945087	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3945273	2023-09-13
3945457	2023-09-13
3946142	2023-09-13
3946264	2023-09-27
3946322	2023-09-20
3946673	2023-09-13
3946879	2023-09-13
3946968	2023-09-13
3947165	2023-09-13
3947755	2023-09-20
3947856	2023-09-20
3948459	2023-09-20
3948963	2023-09-13
3949188	2023-09-20
3949292	2023-09-13
3949354	2023-09-13
3949465	2023-09-27
3949751	2023-09-27
3949844	2023-09-13
3949894	2023-09-20
3950269	2023-09-20
3950271	2023-09-27
3950335	2023-09-20
3950361	2023-09-27
3950367	2023-09-27
3950381	2023-09-13
3950482	2023-09-13
3951194	2023-09-20
3953664	2023-09-13
3953715	2023-09-13
3953761	2023-09-27
3953966	2023-09-27
3954022	2023-09-13
3954481	2023-09-13
3954509	2023-09-13
3954587	2023-09-27
3954861	2023-09-27
3955026	2023-09-13
3955230	2023-09-27
3955242	2023-09-20
3955359	2023-09-13
3955497	2023-09-13
3955559	2023-09-27
3955773	2023-09-27
3956219	2023-09-27
3956223	2023-09-20
3957259	2023-09-27
3957354	2023-09-27
3957528	2023-09-13
3957718	2023-09-20
3957792	2023-09-20
3957821	2023-09-13
3957865	2023-09-27
3958072	2023-09-27
3958134	2023-09-13
3958251	2023-09-27
3958305	2023-09-27
3958342	2023-09-20
3958344	2023-09-27
3958547	2023-09-27
3958621	2023-09-13
3959444	2023-09-20
3959753	2023-09-27
3959838	2023-09-20
3960131	2023-09-20
3960289	2023-09-13
3960351	2023-09-13
3960582	2023-09-27
3960583	2023-09-27
3960585	2023-09-27
3960601	2023-09-27
3961032	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3961086	2023-09-13
3961415	2023-09-13
3961441	2023-09-27
3961461	2023-09-13
3961588	2023-09-27
3961780	2023-09-20
3961965	2023-09-13
3961994	2023-09-27
3962038	2023-09-27
3962148	2023-09-27
3963283	2023-09-20
3963550	2023-09-13
3963552	2023-09-13
3963740	2023-09-27
3963797	2023-09-20
3963937	2023-09-27
3964289	2023-09-20
3964721	2023-09-27
3965106	2023-09-27
3965441	2023-09-20
3967100	2023-09-27
3967188	2023-09-27
3967229	2023-09-27
3967510	2023-09-27
3967563	2023-09-13
3967957	2023-09-13
3968139	2023-09-13
3968607	2023-09-13
3968741	2023-09-27
3968896	2023-09-27
3969255	2023-09-13
3969307	2023-09-20
3969446	2023-09-27
3969618	2023-09-13
3969694	2023-09-13
3970296	2023-09-27
3970355	2023-09-27
3970520	2023-09-20
3970827	2023-09-13
3971228	2023-09-27
3971238	2023-09-20
3971867	2023-09-13
3972030	2023-09-20
3972170	2023-09-13
3972294	2023-09-27
3972758	2023-09-13
3972817	2023-09-20
3973032	2023-09-27
3973094	2023-09-13
3973666	2023-09-20
3973816	2023-09-27
3974726	2023-09-13
3974737	2023-09-27
3975150	2023-09-27
3975231	2023-09-27
3975645	2023-09-27
3976361	2023-09-13
3976395	2023-09-27
3976498	2023-09-20
3976536	2023-09-13
3976946	2023-09-20
3976957	2023-09-13
3976963	2023-09-27
3977231	2023-09-27
3977768	2023-09-27
3977795	2023-09-13
3977952	2023-09-13
3978209	2023-09-27
3978329	2023-09-13
3978330	2023-09-20
3978537	2023-09-13
3978703	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3978730	2023-09-20
3978938	2023-09-13
3979687	2023-09-13
3979719	2023-09-27
3979750	2023-09-27
3979876	2023-09-20
3979977	2023-09-27
3980200	2023-09-20
3980619	2023-09-13
3981048	2023-09-13
3981085	2023-09-27
3981090	2023-09-27
3981648	2023-09-27
3982337	2023-09-27
3982455	2023-09-13
3983295	2023-09-13
3983667	2023-09-20
3983674	2023-09-20
3983718	2023-09-13
3983841	2023-09-20
3984449	2023-09-13
3984615	2023-09-27
3984752	2023-09-27
3984816	2023-09-13
3984843	2023-09-13
3985237	2023-09-20
3985256	2023-09-13
3985300	2023-09-20
3985327	2023-09-20
3985331	2023-09-20
3985376	2023-09-27
3985738	2023-09-13
3985822	2023-09-27
3985860	2023-09-13
3986105	2023-09-27
3986355	2023-09-27
3986616	2023-09-20
3986775	2023-09-20
3986867	2023-09-13
3987200	2023-09-13
3987498	2023-09-20
3987634	2023-09-20
3987866	2023-09-27
3987889	2023-09-20
3988068	2023-09-13
3988069	2023-09-13
3988276	2023-09-20
3988317	2023-09-20
3988419	2023-09-13
3988435	2023-09-20
3988775	2023-09-13
3988897	2023-09-27
3988907	2023-09-20
3988981	2023-09-13
3989053	2023-09-27
3989070	2023-09-27
3989217	2023-09-27
3989269	2023-09-27
3989330	2023-09-20
3989516	2023-09-13
3989667	2023-09-20
3989683	2023-09-20
3989771	2023-09-13
3990213	2023-09-27
3990291	2023-09-20
3990411	2023-09-20
3990700	2023-09-13
3991389	2023-09-20
3991410	2023-09-20
3991438	2023-09-27
3991713	2023-09-13
3991889	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3991936	2023-09-20
3992104	2023-09-13
3992382	2023-09-27
3992388	2023-09-20
3992436	2023-09-27
3992524	2023-09-27
3992752	2023-09-27
3992985	2023-09-13
3993208	2023-09-20
3993248	2023-09-20
3993475	2023-09-13
3993893	2023-09-27
3993923	2023-09-27
3994403	2023-09-27
3994517	2023-09-13
3994683	2023-09-13
3994819	2023-09-13
3994974	2023-09-20
3995034	2023-09-20
3995151	2023-09-13
3995262	2023-09-27
3995354	2023-09-13
3995375	2023-09-27
3995696	2023-09-13
3995752	2023-09-27
3995794	2023-09-13
3995844	2023-09-13
3995961	2023-09-13
3995964	2023-09-20
3996064	2023-09-13
3996206	2023-09-13
3996265	2023-09-27
3996397	2023-09-13
3996462	2023-09-20
3996545	2023-09-20
3996673	2023-09-27
3996862	2023-09-20
3996939	2023-09-13
3996961	2023-09-13
3997536	2023-09-27
3997579	2023-09-27
3997678	2023-09-27
3998135	2023-09-27
3998182	2023-09-13
3998443	2023-09-13
3998449	2023-09-13
3998533	2023-09-20
3998574	2023-09-13
3998622	2023-09-13
3999184	2023-09-20
3999738	2023-09-20
4000057	2023-09-20
4000167	2023-09-27
4000283	2023-09-13
4000401	2023-09-27
4000425	2023-09-20
4000439	2023-09-13
4000441	2023-09-20
4000671	2023-09-20
4000954	2023-09-20
4000956	2023-09-13
4001005	2023-09-20
4001025	2023-09-20
4001040	2023-09-13
4001061	2023-09-20
4001065	2023-09-20
4001086	2023-09-13
4001135	2023-09-20
4001140	2023-09-13
4001157	2023-09-27
4001190	2023-09-27
4001507	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4001639	2023-09-13
4001764	2023-09-27
4001931	2023-09-13
4002029	2023-09-20
4002195	2023-09-20
4002211	2023-09-13
4002212	2023-09-13
4002590	2023-09-13
4002814	2023-09-13
4002935	2023-09-27
4002964	2023-09-27
4003317	2023-09-20
4004289	2023-09-13
4004359	2023-09-27
4004607	2023-09-27
4005076	2023-09-27
4005165	2023-09-27
4005678	2023-09-13
4006350	2023-09-13
4006393	2023-09-20
4006439	2023-09-20
4006467	2023-09-20
4006494	2023-09-13
4006633	2023-09-13
4006902	2023-09-27
4006931	2023-09-27
4007166	2023-09-20
4007185	2023-09-27
4007196	2023-09-20
4007207	2023-09-20
4007317	2023-09-27
4007432	2023-09-13
4007551	2023-09-27
4007615	2023-09-27
4007710	2023-09-27
4007838	2023-09-13
4007857	2023-09-27
4008216	2023-09-27
4008311	2023-09-13
4008367	2023-09-27
4008397	2023-09-13
4008425	2023-09-13
4008566	2023-09-13
4008594	2023-09-20
4008618	2023-09-20
4008880	2023-09-20
4009002	2023-09-13
4009155	2023-09-27
4009420	2023-09-20
4009440	2023-09-13
4009606	2023-09-20
4009827	2023-09-27
4010215	2023-09-27
4010230	2023-09-20
4010235	2023-09-27
4010276	2023-09-20
4010343	2023-09-13
4010351	2023-09-27
4010637	2023-09-13
4010693	2023-09-27
4011328	2023-09-13
4011548	2023-09-27
4011550	2023-09-27
4011551	2023-09-27
4011569	2023-09-20
4011631	2023-09-27
4011643	2023-09-20
4011692	2023-09-13
4011920	2023-09-20
4011958	2023-09-20
4012207	2023-09-20
4012257	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4012297	2023-09-20
4012693	2023-09-20
4012751	2023-09-27
4013353	2023-09-27
4013475	2023-09-27
4013609	2023-09-27
4013713	2023-09-27
4013991	2023-09-27
4014206	2023-09-13
4014257	2023-09-20
4014271	2023-09-27
4014399	2023-09-20
4014403	2023-09-20
4014515	2023-09-27
4014695	2023-09-27
4014978	2023-09-13
4015201	2023-09-13
4015206	2023-09-13
4015223	2023-09-20
4015364	2023-09-27
4015399	2023-09-13
4015425	2023-09-20
4015565	2023-09-27
4015627	2023-09-27
4015683	2023-09-13
4015686	2023-09-20
4015840	2023-09-27
4015841	2023-09-20
4015857	2023-09-13
4015959	2023-09-13
4016030	2023-09-13
4016055	2023-09-27
4016061	2023-09-27
4016570	2023-09-20
4016573	2023-09-13
4017006	2023-09-20
4017041	2023-09-27
4017044	2023-09-20
4017090	2023-09-27
4017184	2023-09-27
4017215	2023-09-20
4017734	2023-09-27
4018313	2023-09-27
4018412	2023-09-27
4018554	2023-09-27
4018759	2023-09-13
4018866	2023-09-13
4019178	2023-09-13
4019310	2023-09-27
4019312	2023-09-27
4019522	2023-09-27
4019593	2023-09-13
4019740	2023-09-27
4019906	2023-09-20
4019985	2023-09-13
4020794	2023-09-13
4020883	2023-09-20
4021031	2023-09-13
4021118	2023-09-27
4021364	2023-09-20
4021656	2023-09-27
4021722	2023-09-20
4021723	2023-09-27
4021764	2023-09-13
4021776	2023-09-27
4021781	2023-09-27
4021830	2023-09-13
4021911	2023-09-27
4021976	2023-09-20
4022173	2023-09-27
4022189	2023-09-27
4022209	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4023165	2023-09-27
4023443	2023-09-20
4023494	2023-09-13
4023537	2023-09-13
4023538	2023-09-20
4023561	2023-09-13
4023599	2023-09-13
4023651	2023-09-13
4024375	2023-09-27
4024834	2023-09-13
4024864	2023-09-13
4025061	2023-09-20
4025413	2023-09-27
4025424	2023-09-27
4025669	2023-09-20
4025691	2023-09-13
4025758	2023-09-27
4026240	2023-09-27
4026291	2023-09-20
4026444	2023-09-20
4026944	2023-09-27
4027088	2023-09-20
4027098	2023-09-27
4027358	2023-09-27
4027524	2023-09-13
4027749	2023-09-13
4027756	2023-09-27
4028335	2023-09-13
4028371	2023-09-27
4028635	2023-09-13
4029010	2023-09-13
4029729	2023-09-20
4029756	2023-09-20
4029953	2023-09-20
4030014	2023-09-20
4030073	2023-09-20
4030425	2023-09-27
4030442	2023-09-27
4030527	2023-09-20
4030777	2023-09-13
4031288	2023-09-13
4031374	2023-09-13
4031411	2023-09-27
4031588	2023-09-20
4031689	2023-09-13
4031746	2023-09-13
4031765	2023-09-13
4032373	2023-09-27
4032441	2023-09-20
4032752	2023-09-27
4032770	2023-09-13
4033057	2023-09-20
4033358	2023-09-13
4033396	2023-09-13
4033436	2023-09-27
4033692	2023-09-27
4033736	2023-09-13
4033918	2023-09-13
4034715	2023-09-27
4034777	2023-09-13
4034997	2023-09-13
4035132	2023-09-20
4035301	2023-09-20
4035532	2023-09-13
4035543	2023-09-13
4035875	2023-09-27
4036009	2023-09-13
4036163	2023-09-20
4036311	2023-09-27
4036312	2023-09-27
4036350	2023-09-13
4036471	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4036668	2023-09-13
4037094	2023-09-13
4037127	2023-09-20
4037178	2023-09-13
4037430	2023-09-13
4037685	2023-09-20
4037933	2023-09-13
4037957	2023-09-13
4037998	2023-09-27
4038027	2023-09-20
4038051	2023-09-20
4038059	2023-09-20
4038228	2023-09-20
4038295	2023-09-27
4039147	2023-09-13
4039182	2023-09-13
4039490	2023-09-20
4039494	2023-09-20
4039586	2023-09-27
4039612	2023-09-13
4039774	2023-09-20
4039811	2023-09-20
4039926	2023-09-20
4040030	2023-09-27
4040138	2023-09-27
4040250	2023-09-13
4040288	2023-09-27
4040289	2023-09-20
4040603	2023-09-13
4040754	2023-09-27
4041103	2023-09-27
4041513	2023-09-27
4041514	2023-09-20
4041908	2023-09-20
4041969	2023-09-27
4042003	2023-09-13
4042245	2023-09-27
4042249	2023-09-20
4042501	2023-09-13
4042627	2023-09-20
4042646	2023-09-20
4042911	2023-09-20
4043088	2023-09-20
4043225	2023-09-27
4043274	2023-09-13
4043279	2023-09-13
4043475	2023-09-20
4043722	2023-09-20
4043836	2023-09-20
4043872	2023-09-13
4043894	2023-09-13
4044083	2023-09-13
4044345	2023-09-20
4044371	2023-09-13
4044442	2023-09-13
4045314	2023-09-27
4045369	2023-09-20
4045406	2023-09-13
4045408	2023-09-27
4045698	2023-09-20
4045744	2023-09-20
4045784	2023-09-13
4045819	2023-09-20
4046250	2023-09-13
4046256	2023-09-27
4046356	2023-09-20
4046608	2023-09-27
4046836	2023-09-13
4046915	2023-09-13
4047152	2023-09-13
4047178	2023-09-13
4047463	2023-09-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4047829	2023-09-27
4048176	2023-09-20
4048447	2023-09-20
4048553	2023-09-13
4048842	2023-09-27
4049366	2023-09-13
4049452	2023-09-13
4049548	2023-09-27
4049579	2023-09-20
4049636	2023-09-20
4049717	2023-09-27
4049783	2023-09-20
4050011	2023-09-13
4050542	2023-09-27
4050601	2023-09-27
4051180	2023-09-27
4051475	2023-09-13
4051531	2023-09-27
4051543	2023-09-20
4051596	2023-09-13
4051603	2023-09-20
4052683	2023-09-27
4052689	2023-09-27
4052882	2023-09-27
4052948	2023-09-27
4052993	2023-09-13
4053025	2023-09-13
4053452	2023-09-27
4053497	2023-09-20
4053569	2023-09-27
4053644	2023-09-27
4053671	2023-09-27
4054096	2023-09-20
4054147	2023-09-13
4054206	2023-09-13
4054442	2023-09-27
4054777	2023-09-13
4054863	2023-09-13
4054864	2023-09-13
4054905	2023-09-13
4054948	2023-09-13
4055447	2023-09-20
4055624	2023-09-27
4055696	2023-09-20
4056337	2023-09-27
4056397	2023-09-20
4056430	2023-09-13
4056434	2023-09-20
4056598	2023-09-13
4056657	2023-09-13
4056758	2023-09-13
4057115	2023-09-20
4057684	2023-09-27
4057954	2023-09-27
4058212	2023-09-27
4058218	2023-09-13
4058251	2023-09-13
4058390	2023-09-13
4058417	2023-09-27
4058493	2023-09-20
4058716	2023-09-20
4059208	2023-09-13
4059209	2023-09-27
4059563	2023-09-27
4059613	2023-09-27
4059727	2023-09-20
4060079	2023-09-27
4060089	2023-09-13
4060192	2023-09-27
4060252	2023-09-13
4060264	2023-09-13
4060428	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4061321	2023-09-27
4061586	2023-09-13
4061646	2023-09-13
4061703	2023-09-27
4061739	2023-09-20
4061790	2023-09-27
4062129	2023-09-20
4062186	2023-09-27
4062982	2023-09-27
4063094	2023-09-13
4063132	2023-09-20
4063145	2023-09-13
4063519	2023-09-13
4063587	2023-09-20
4063596	2023-09-20
4063978	2023-09-13
4064461	2023-09-20
4064495	2023-09-27
4064688	2023-09-20
4065500	2023-09-27
4065672	2023-09-27
4065798	2023-09-13
4065856	2023-09-27
4067103	2023-09-13
4067104	2023-09-27
4067132	2023-09-20
4067455	2023-09-20
4067551	2023-09-13
4067659	2023-09-20
4068042	2023-09-20
4068349	2023-09-20
4068523	2023-09-13
4069036	2023-09-27
4069513	2023-09-13
4069587	2023-09-27
4069593	2023-09-27
4069705	2023-09-20
4069948	2023-09-13
4070195	2023-09-27
4070461	2023-09-20
4070657	2023-09-13
4070977	2023-09-13
4071073	2023-09-27
4071078	2023-09-20
4071274	2023-09-27
4071325	2023-09-27
4071341	2023-09-20
4071787	2023-09-27
4072170	2023-09-13
4072369	2023-09-27
4072777	2023-09-27
4072841	2023-09-20
4072907	2023-09-13
4072971	2023-09-27
4072983	2023-09-13
4073354	2023-09-13
4073355	2023-09-13
4073368	2023-09-27
4073483	2023-09-27
4073498	2023-09-13
4073650	2023-09-13
4073651	2023-09-13
4073822	2023-09-13
4073958	2023-09-13
4074457	2023-09-13
4074492	2023-09-20
4074866	2023-09-20
4074910	2023-09-20
4074931	2023-09-20
4074997	2023-09-20
4075496	2023-09-27
4076602	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4076915	2023-09-27
4076959	2023-09-27
4077049	2023-09-13
4077051	2023-09-13
4077075	2023-09-20
4077123	2023-09-13
4077196	2023-09-13
4077254	2023-09-27
4077474	2023-09-20
4077515	2023-09-27
4077935	2023-09-27
4077957	2023-09-13
4077996	2023-09-13
4078121	2023-09-20
4078290	2023-09-27
4078414	2023-09-13
4079140	2023-09-27
4079200	2023-09-13
4080543	2023-09-20
4080812	2023-09-20
4080853	2023-09-27
4081019	2023-09-13
4081592	2023-09-27
4081821	2023-09-27
4082610	2023-09-20
4082934	2023-09-13
4083147	2023-09-27
4083562	2023-09-13
4084892	2023-09-13
4085203	2023-09-20
4085361	2023-09-27
4085378	2023-09-13
4085769	2023-09-20
4086134	2023-09-13
4086589	2023-09-27
4086690	2023-09-20
4086718	2023-09-20
4086721	2023-09-20
4086788	2023-09-27
4086956	2023-09-20
4089295	2023-09-13
4089424	2023-09-13
4090012	2023-09-27
4090054	2023-09-20
4090202	2023-09-20
4091311	2023-09-20
4091348	2023-09-27
4091960	2023-09-27
4092249	2023-09-27
4092367	2023-09-27
4092506	2023-09-13
4092677	2023-09-27
4092771	2023-09-20
4093243	2023-09-27
4094748	2023-09-20
4095492	2023-09-27
4095507	2023-09-27
4095584	2023-09-20
4096145	2023-09-20
4097515	2023-09-20
4098534	2023-09-13
4098851	2023-09-13
4098852	2023-09-13
4098889	2023-09-20
4099039	2023-09-20
4099190	2023-09-20
4099509	2023-09-13
4100330	2023-09-27
4100694	2023-09-27
4102197	2023-09-13
4102834	2023-09-20
4103150	2023-09-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4103433	2023-09-27
4104805	2023-09-27
4104848	2023-09-27
4105055	2023-09-27
4105797	2023-09-13
4107210	2023-09-20
4107592	2023-09-27
4108565	2023-09-27
4109317	2023-09-27
4109681	2023-09-20
4110565	2023-09-20
4111062	2023-09-20
4111345	2023-09-20
4111737	2023-09-20
4111918	2023-09-20
4111993	2023-09-20
4112288	2023-09-13
4113311	2023-09-13
4113556	2023-09-20
4115519	2023-09-27
4116268	2023-09-27
4116611	2023-09-13
4117108	2023-09-27
4117932	2023-09-13
4117966	2023-09-20
4118172	2023-09-27
4118348	2023-09-20
4118357	2023-09-13
4118964	2023-09-27
4119246	2023-09-13
4119418	2023-09-13
4119634	2023-09-20
4119958	2023-09-27
4120352	2023-09-13
4120394	2023-09-20
4120395	2023-09-27
4120938	2023-09-27
4121374	2023-09-27
4122362	2023-09-27
4122560	2023-09-13
4122987	2023-09-27
4123236	2023-09-13
4124817	2023-09-13
4125553	2023-09-13
4126102	2023-09-27
4126419	2023-09-20
4126493	2023-09-13
4126841	2023-09-27
4127790	2023-09-20
4130898	2023-09-27
4131894	2023-09-27
4133418	2023-09-13
4134945	2023-09-27
4135967	2023-09-27
4135986	2023-09-20
4137828	2023-09-13
4138211	2023-09-13
4138224	2023-09-27
4139016	2023-09-27
4139036	2023-09-27
4139065	2023-09-20
4141340	2023-09-27
4141676	2023-09-20
4143153	2023-09-20
4143240	2023-09-20
4143616	2023-09-20
4144060	2023-09-13
4145722	2023-09-27
4146484	2023-09-13
4146708	2023-09-13
4146937	2023-09-27
4147306	2023-09-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4148017	2023-09-13
4148425	2023-09-27
4148809	2023-09-20
4150019	2023-09-27
4150279	2023-09-20
4152022	2023-09-13
4152389	2023-09-13
4152415	2023-09-27
4153263	2023-09-13
4156120	2023-09-20
4157413	2023-09-13
4159775	2023-09-13
4160033	2023-09-13
4161328	2023-09-27
4162285	2023-09-27
4163223	2023-09-27
4164115	2023-09-27
4164474	2023-09-20
4168502	2023-09-20
4168581	2023-09-13
4168768	2023-09-27
4168847	2023-09-13
4170289	2023-09-13
4175422	2023-09-27
4178472	2023-09-20
4181319	2023-09-13
4192528	2023-09-20

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **3702373**
(21) PA 2023 536
(22) 2023-12-13
(71) BeiGene Switzerland GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
(54) Anti-PD1 antikūnai ir jų naudojimas terapijai ir diagnostikai
(93) EU/1/23/1758, 2023-09-15
(95) Tislelizumabas

---

(68) **3077395**
(21) PA 2023 537
(22) 2023-12-13
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(54) Pirolo[2,3-d]pirimidinilo, pirolo[2,3-b]pirazinilo ir pirolo[2,3-d]piridinilo akrilamidai
(93) EU/1/23/1755, 2023-09-15
(95) Ritlecitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska

---

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2970101**
(94) 2036-09-20
(21) PA 2022 003
(22) 2022-03-18
(68) 2970101
(93) CH 68066, 2021-09-20
(95) Diroksimelio fumaratas
(24) 2034-03-15
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Fumaratų provaistai ir jų panaudojimas įvairių ligų gydymui
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-04-11

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1901749**
(54) Aerozoliniai fluorchinolinai ir jų naudojimas
(73) Horizon Therapeutics U.S. Holding LLC, 1 Horizon Way, Deerfield, Illinois 60015, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
2023-12-14

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1040094	2023-12-17

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 67/027	3850946
A01K 67/0278	3850946
A01K2207/15	3850946
A01K2217/15	3850946
A01K2217/072	3850946
A01K2227/105	3850946
A01K2267/0331	3850946
A01K2267/0381	3850946
A01N 25/00	3624591
A01N 25/02	3624591
A01N 25/12	3624591
A01N 43/08	3624591
A01N 43/08	3624591
A01N 59/16	3624591
A01N 59/16	3624591
A01N 63/22	3624591
A01N 63/50	3624591
A01N 65/03	3624591
A01P 21/00	3624591
A01P 3/00	3624591
A01P 7/00	3624591
A23L 27/30	3210978
A23L 27/30	3210978
A24F 40/30	4048100
A24F 40/50	4048100
A24F 40/50	4048100
A24F 40/90	4048100
A24F 40/90	4048100
A61B 5/00	4056105
A61B 5/00	3764960
A61B 5/145	4056105
A61B 5/155	4056105
A61B 5/157	4056105
A61B 5/1451	4056105

(51)	(11)
A61B 5/4255	3764960
A61B 5/4851	3764960
A61B 5/6849	4056105
A61B 5/14503	4056105
A61B 5/14532	4056105
A61B 5/15087	4056105
A61B 5/15105	4056105
A61B 5/15144	4056105
A61B 5/150022	4056105
A61B 5/150305	4056105
A61B 5/150335	4056105
A61B 5/150358	4056105
A61B 5/150389	4056105
A61B 5/150503	4056105
A61B 5/150748	4056105
A61B 5/150847	4056105
A61B 5/150877	4056105
A61B2560/063	4056105
A61B2560/0443	4056105
A61B2562/029	3764960
A61B2562/242	4056105
A61F 5/44	3764960
A61F 5/443	3764960
A61F 5/443	3764960
A61F 5/445	3764960
A61F 5/445	3764960
A61F 5/4404	3764960
A61K 31/47	3263106
A61K 31/47	3263106
A61K 31/53	3371171
A61K 31/69	3773501
A61K 31/353	3548006
A61K 31/353	3548006
A61K 31/365	3634463

(51)	(11)
A61K 31/365	3634463
A61K 31/439	3446565
A61K 31/439	3446565
A61K 31/444	3846810
A61K 31/444	3846810
A61K 31/472	3790548
A61K 31/472	3790548
A61K 31/485	3446565
A61K 31/496	3446565
A61K 31/506	3371171
A61K 31/519	3446565
A61K 31/551	3446565
A61K 31/551	3446565
A61K 31/554	3446565
A61K 31/573	3634463
A61K 31/573	3634463
A61K 31/721	3407899
A61K 31/721	3407899
A61K 31/4164	3773501
A61K 31/4164	3773501
A61K 31/4184	3702351
A61K 31/4184	3702351
A61K 31/4439	3371171
A61K 31/4706	3773501
A61K 31/4706	3773501
A61K 31/5365	3846903
A61K 31/5513	3446565
A61K 33/22	3773501
A61K 36/45	3548006
A61K 36/45	3548006
A61K 38/00	3810633
A61K 38/12	3810633
A61K 38/13	3634463
A61K 38/13	3634463
A61K 38/095	3666258
A61K 38/095	3666258

(51)	(11)
A61K 39/39591	2292636
A61K 47/02	3263106
A61K 47/02	3263106
A61K 9/00	3666258
A61K 9/08	3666258
A61K 9/08	3666258
A61K 9/10	3263106
A61K 9/10	3263106
A61K 9/12	3773501
A61K 9/12	3773501
A61K 9/14	3773501
A61K 9/20	3548006
A61K 9/28	3548006
A61K 9/0034	3773501
A61K 9/0043	3666258
A61K 9/0095	3263106
A61K 9/124	3773501
A61K 9/146	3773501
A61K 9/2018	3702351
A61K 9/2018	3548006
A61K 9/2054	3548006
A61K 9/2846	3548006
A61K 9/2866	3548006
A61P 1/00	3702351
A61P 1/00	3548006
A61P 1/00	3548006
A61P 1/04	3548006
A61P 1/04	3548006
A61P 13/12	3634463
A61P 13/12	3634463
A61P 15/00	3702351
A61P 17/00	3702351
A61P 25/00	3666258
A61P 25/00	3666258
A61P 25/06	3846810
A61P 25/06	3846810

(51)	(11)
A61P 25/08	3790548
A61P 25/08	3790548
A61P 25/14	3666258
A61P 25/14	3666258
A61P 25/28	3846903
A61P 25/28	3846903
A61P 3/00	3666258
A61P 3/00	3666258
A61P 3/04	3446565
A61P 3/04	3446565
A61P 3/04	3666258
A61P 3/04	3666258
A61P 31/00	3407899
A61P 35/00	3702351
A61P 35/00	3702351
A61P 35/00	3371171
A61P 35/00	3371171
A61P 35/00	3263106
A61P 35/00	3263106
A61P 35/00	3850946
A61P 35/00	3850946
A61P 43/00	3702351
A61P 43/00	3371171
A61P 43/00	3666258
A61P 43/00	3666258
A61P 43/00	3263106
A61P 43/00	3263106
A61P 5/10	3666258
A61P 5/10	3666258
B01D 53/00	3430251
B01D 61/16	2292636
B01D 61/146	2292636
B01D2311/04	2292636
B01D2311/16	2292636
B02C 13/00	3431209
B02C 13/04	3431209

(51)	(11)
B02C 15/00	3431209
B02C2015/002	3431209
B07B 13/00	3431209
B07B 13/003	3431209
B07B 13/04	3431209
B07B 13/04	3431209
B22F 1/052	3431209
B22F 1/052	3431209
B22F 3/12	3431209
B22F 3/12	3431209
B22F 3/24	3431209
B22F 3/24	3431209
B22F 9/04	3431209
B22F 9/04	3431209
B22F2009/044	3431209
B22F2999/00	3431209
B29C 51/04	3838552
B29C 51/04	3838552
B29C 53/48	3444512
B29C 53/066	3444512
B29C 53/382	3444512
B29C 63/02	3444512
B29C 63/26	3444512
B29C 63/28	3444512
B29C 63/28	3444512
B29C 63/34	3444512
B29C 63/341	3444512
B29C 63/343	3444512
B29C 65/52	3444512
B29C 65/4815	3444512
B29C 65/5021	3444512
B29C 65/5028	3444512
B29C 65/5042	3444512
B29C 66/71	3444512
B29C 66/1122	3444512
B29C 66/1142	3444512

(51)	(11)
B29C 66/4322	3444512
B29C 66/73161	3444512
B29C 70/50	3444512
B29C 70/50	3444512
B29C 70/68	3444512
B29C2791/006	3838552
B29C2791/007	3838552
B29D 23/00	3444512
B29D 23/001	3444512
B29D 23/18	3444512
B29D 23/18	3444512
B32B 1/08	3444512
B32B 1/08	3444512
B32B 13/14	3444512
B32B 17/00	3444512
B32B 27/32	3444512
B32B 27/40	3444512
B32B 3/00	3444512
B32B 5/02	3444512
B32B 5/12	3444512
B32B 5/26	3444512
B32B2260/023	3444512
B32B2260/046	3444512
B32B2262/101	3444512
B61L 15/00	3709527
B61L 15/0027	3709527
B61L 25/02	3709527
B61L 25/025	3709527
B65D 19/18	3753857
B65D 19/18	3753857
B65D 21/083	3753857
B65D 51/30	4008650
B65D 51/30	4008650
B65D 81/26	4008650
B65D 81/268	4008650
B65D2519/0091	3753857
B65D2519/00174	3753857
B65D2519/00422	3753857
B65D2519/00497	3753857
B65D2519/00502	3753857
B65D2519/00527	3753857
B65D2519/00532	3753857
B65D2519/00601	3753857
B65D2519/00641	3753857
C01B 3/04	3430251
C01B 3/047	3430251
C02F 1/02	3794287
C02F 1/008	3794287
C02F 1/32	3794287
C02F2209/02	3794287
C02F2209/36	3794287
C02F2209/40	3794287
C02F2303/04	3794287
C05D 9/02	3624591
C05D 9/02	3624591
C05G 3/60	3624591
C05G 3/60	3624591
C07C 307/02	3210978
C07D 221/28	3446565
C07D 235/06	3702351
C07D 235/06	3702351
C07D 235/08	3702351
C07D 291/06	3210978
C07D 291/06	3210978
C07D 401/14	3371171
C07D 401/14	3371171
C07D 403/14	3371171
C07D 403/14	3371171
C07D 405/06	3446565
C07D 498/04	3846903
C07D 498/04	3846903
C07K 1/34	2292636

(51)	(11)
C07K 1/34	2292636
C07K 14/47	3850946
C07K 14/705	3850946
C07K 14/4703	3850946
C07K 14/70596	3850946
C07K 16/28	3850946
C07K 16/065	2292636
C07K 16/2803	3850946
C07K 16/4291	2292636
C07K 7/62	3810633
C07K 7/62	3810633
C07K 7/64	3634463
C07K2317/21	2292636
C07K2319/00	3850946
C07K2319/02	3850946
C08F 222/04	4074810
C08F 222/04	4074810
C08F 222/06	4074810
C08F 222/06	4074810
C08L 33/062	4074810
C10L 1/236	4074810
C10L 1/2222	4074810
C10L 1/2364	4074810
C10L 1/2437	4074810
C10L 10/14	4074810
C10L 10/14	4074810
C10L2200/0438	4074810
C10L2200/0446	4074810
C10L2250/04	4074810
C22C 28/00	3431209
C22C 28/00	3431209
C22C 33/02	3431209
C22C 33/025	3431209
C22C2202/02	3431209
E05B 19/00	3983628
E05B 19/0023	3983628
E05B 19/0052	3983628
E05B 47/00	3983628
E05B 47/06	4111549
E05B 47/0045	3983628
F02C 3/20	3430251
F02C 3/22	3430251
F02C 3/28	3430251
F02C 3/30	3430251
F02C 6/00	3430251
F02C 9/40	3430251
F16L 1/038	3444512
F16L 11/00	3444512
F16L 11/04	3444512
F16L 11/24	3444512
F16L 11/26	3444512
F16L 55/1654	3444512
F16L 55/1656	3444512
F16L 7/00	3444512
F16L 9/12	3444512
F16L 9/14	3444512
F16L 9/14	3444512
F16L 9/16	3444512
F16L 9/18	3444512
F16L 9/21	3444512
F24D 17/00	3794287
F24D 17/0073	3794287
G01N 33/48	3634463
G01N 33/50	3850946
G01N 33/5011	3850946
G01N 33/5014	3850946
G01N 33/5055	3850946
G01N 33/5088	3850946
G01N2333/70596	3850946
G16B 20/00	2943592
G16B 20/00	2943592
G16B 20/10	2943592

(51)	(11)
G16B 20/10	2943592
H01F 1/057	3431209
H01F 1/0577	3431209
H01Q 1/32	3709527
H01Q 1/3275	3709527
H01Q 1/3283	3709527
H01Q 21/29	3709527
H01Q 21/29	3709527
H01Q 25/00	3709527
H01Q 25/005	3709527
H01R 13/453	4111549
H01R 13/4532	4111549
H01R 24/70	4111549
H01R 24/70	4111549
H01R 25/00	4111549
H01R 25/006	4111549
H02G 3/14	4111549
H02G 3/14	4111549
H02G 3/18	4111549
H02G 3/18	4111549
H02J 7/00	4048100
H02J 7/00306	4048100
H04B 7/06	3709527
H04B 7/10	3709527
H04B 7/10	3709527
H04B 7/0408	3709527
H04B 7/0408	3709527
H04B 7/0491	3709527
H04B 7/0491	3709527
H04B 7/0617	3709527
H04L 25/02	3454516
H04L 25/0224	3454516
H04L 27/26	3454516
H04L 27/2647	3454516
H04L 5/00	3454516
H04L 5/0007	3454516
H04L 5/0044	3454516
H04L 5/0048	3454516
H04L 5/0053	3454516
H04L 5/0094	3454516
H04N 19/13	3731524
H04N 19/13	3731524
H04N 19/18	3731524
H04N 19/18	3731524
H04N 19/52	3416387
H04N 19/52	3416387
H04N 19/52	3413567
H04N 19/52	3413567
H04N 19/60	3731524
H04N 19/70	3917148
H04N 19/70	3917148
H04N 19/82	3917148
H04N 19/82	3917148
H04N 19/91	3917148
H04N 19/91	3917148
H04N 19/129	3731524
H04N 19/129	3731524
H04N 19/136	3731524
H04N 19/136	3731524
H04N 19/159	3731524
H04N 19/159	3731524
H04N 19/176	3731524
H04N 19/176	3731524
H04N 19/463	3917148
H04N 19/463	3917148
H04N 19/577	3416387
H04N 19/577	3416387
H04N 19/577	3413567
H04N 19/577	3413567
H04W 84/00	3709527
H04W 84/005	3709527
Y02A 50/30	3810633

(51)	(11)
Y02E 20/18	3430251
Y02P 20/129	3430251

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2292636	C07K 1/34
2292636	A61K 39/39591
2292636	B01D 61/16
2292636	B01D2311/04
2292636	B01D2311/16
2292636	C07K 1/34
2292636	C07K 16/065
2292636	C07K2317/21
2292636	C07K 16/4291
2292636	B01D 61/146
2943592	G16B 20/00
2943592	G16B 20/10
2943592	G16B 20/00
2943592	G16B 20/10
3210978	C07D 291/06
3210978	C07C 307/02
3210978	A23L 27/30
3210978	C07D 291/06
3210978	A23L 27/30
3263106	A61K 9/10
3263106	A61K 47/02
3263106	A61K 31/47
3263106	A61P 35/00
3263106	A61P 43/00
3263106	A61K 31/47
3263106	A61K 9/0095
3263106	A61K 9/10
3263106	A61K 47/02
3263106	A61P 35/00
3263106	A61P 43/00
3371171	C07D 401/14
3371171	C07D 403/14
3371171	A61P 35/00
3371171	A61K 31/53

(11)	(51)
3371171	A61K 31/506
3371171	A61K 31/4439
3371171	C07D 403/14
3371171	C07D 401/14
3371171	A61P 35/00
3371171	A61P 43/00
3407899	A61K 31/721
3407899	A61K 31/721
3407899	A61P 31/00
3413567	H04N 19/52
3413567	H04N 19/577
3413567	H04N 19/52
3413567	H04N 19/577
3416387	H04N 19/52
3416387	H04N 19/577
3416387	H04N 19/52
3416387	H04N 19/577
3430251	F02C 3/20
3430251	B01D 53/00
3430251	F02C 3/30
3430251	F02C 6/00
3430251	F02C 9/40
3430251	C01B 3/04
3430251	Y02E 20/18
3430251	F02C 3/22
3430251	F02C 3/28
3430251	C01B 3/047
3430251	Y02P 20/129
3431209	B02C 15/00
3431209	B02C 13/00
3431209	B02C 13/04
3431209	C22C 28/00
3431209	C22C 33/02
3431209	B22F 1/052

(11)	(51)
3431209	B22F 3/12
3431209	B22F 3/24
3431209	B22F 9/04
3431209	H01F 1/057
3431209	B07B 13/00
3431209	B07B 13/04
3431209	B07B 13/003
3431209	B07B 13/04
3431209	B22F 3/12
3431209	B22F 3/24
3431209	B22F 9/04
3431209	H01F 1/0577
3431209	C22C 33/025
3431209	B22F2009/044
3431209	B22F2999/00
3431209	C22C2202/02
3431209	C22C 28/00
3431209	B02C2015/002
3431209	B22F 1/052
3444512	F16L 1/038
3444512	F16L 9/14
3444512	F16L 11/04
3444512	B29C 63/02
3444512	F16L 9/16
3444512	F16L 11/24
3444512	B29C 63/26
3444512	F16L 9/18
3444512	F16L 11/26
3444512	F16L 7/00
3444512	F16L 9/21
3444512	F16L 9/12
3444512	F16L 11/00
3444512	B29C 70/50
3444512	B29D 23/00
3444512	B32B 3/00
3444512	B29D 23/18

(11)	(51)
3444512	B32B 17/00
3444512	B29C 70/68
3444512	B32B 1/08
3444512	B29C 63/34
3444512	B29C 63/28
3444512	B29C 53/066
3444512	B29C 53/382
3444512	B29C 53/48
3444512	B29C 63/343
3444512	B29C 65/5042
3444512	B29C 65/52
3444512	B29C 66/1122
3444512	B29C 66/1142
3444512	B29C 66/4322
3444512	B29D 23/001
3444512	B29D 23/18
3444512	B32B 1/08
3444512	B32B 5/02
3444512	B32B 5/12
3444512	B32B 5/26
3444512	B32B 13/14
3444512	B32B 27/32
3444512	B32B 27/40
3444512	B32B2260/023
3444512	B32B2260/046
3444512	B32B2262/101
3444512	F16L 55/1654
3444512	F16L 55/1656
3444512	B29C 65/5021
3444512	B29C 65/5028
3444512	B29C 65/4815
3444512	B29C 70/50
3444512	B29C 63/28
3444512	B29C 63/341
3444512	B29C 66/71
3444512	B29C 66/73161

(11)	(51)
3444512	F16L 9/14
3446565	A61K 31/439
3446565	A61K 31/551
3446565	A61P 3/04
3446565	A61K 31/439
3446565	A61K 31/485
3446565	A61K 31/496
3446565	A61K 31/519
3446565	A61K 31/5513
3446565	A61K 31/554
3446565	C07D 221/28
3446565	C07D 405/06
3446565	A61K 31/551
3446565	A61P 3/04
3454516	H04L 27/26
3454516	H04L 5/00
3454516	H04L 25/02
3454516	H04L 5/0007
3454516	H04L 5/0044
3454516	H04L 5/0048
3454516	H04L 5/0053
3454516	H04L 5/0094
3454516	H04L 25/0224
3454516	H04L 27/2647
3548006	A61K 31/353
3548006	A61K 9/20
3548006	A61K 9/28
3548006	A61K 36/45
3548006	A61P 1/00
3548006	A61P 1/04
3548006	A61K 9/2018
3548006	A61K 9/2054
3548006	A61K 9/2846
3548006	A61K 9/2866
3548006	A61K 36/45
3548006	A61P 1/00

(11)	(51)
3548006	A61P 1/04
3548006	A61K 31/353
3624591	A01P 3/00
3624591	A01P 7/00
3624591	A01P 21/00
3624591	A01N 25/02
3624591	A01N 59/16
3624591	A01N 25/00
3624591	A01N 43/08
3624591	A01N 25/12
3624591	C05D 9/02
3624591	C05G 3/60
3624591	A01N 63/50
3624591	A01N 63/22
3624591	A01N 65/03
3624591	A01N 43/08
3624591	A01N 59/16
3624591	C05D 9/02
3624591	C05G 3/60
3634463	A61K 38/13
3634463	A61P 13/12
3634463	C07K 7/64
3634463	G01N 33/48
3634463	A61K 31/365
3634463	A61K 31/573
3634463	A61K 38/13
3634463	A61K 31/573
3634463	A61K 31/365
3634463	A61P 13/12
3666258	A61K 9/08
3666258	A61K 9/00
3666258	A61K 38/095
3666258	A61P 5/10
3666258	A61P 25/00
3666258	A61P 25/14
3666258	A61P 43/00

(11)	(51)
3666258	A61P 3/00
3666258	A61P 3/04
3666258	A61K 9/0043
3666258	A61K 9/08
3666258	A61K 38/095
3666258	A61P 25/00
3666258	A61P 25/14
3666258	A61P 3/00
3666258	A61P 3/04
3666258	A61P 43/00
3666258	A61P 5/10
3702351	C07D 235/06
3702351	A61K 31/4184
3702351	A61P 35/00
3702351	A61K 9/2018
3702351	C07D 235/06
3702351	C07D 235/08
3702351	A61K 31/4184
3702351	A61P 1/00
3702351	A61P 15/00
3702351	A61P 17/00
3702351	A61P 35/00
3702351	A61P 43/00
3709527	H04B 7/0408
3709527	H01Q 1/32
3709527	H04B 7/0491
3709527	H04B 7/06
3709527	H04W 84/00
3709527	B61L 15/00
3709527	H01Q 21/29
3709527	H01Q 25/00
3709527	H04B 7/10
3709527	B61L 25/02
3709527	H04B 7/0491
3709527	H04B 7/0617
3709527	H04B 7/0408

(11)	(51)
3709527	H04B 7/10
3709527	H04W 84/005
3709527	H01Q 21/29
3709527	B61L 15/0027
3709527	B61L 25/025
3709527	H01Q 1/3275
3709527	H01Q 25/005
3709527	H01Q 1/3283
3731524	H04N 19/159
3731524	H04N 19/129
3731524	H04N 19/60
3731524	H04N 19/136
3731524	H04N 19/18
3731524	H04N 19/13
3731524	H04N 19/176
3731524	H04N 19/159
3731524	H04N 19/129
3731524	H04N 19/136
3731524	H04N 19/13
3731524	H04N 19/18
3731524	H04N 19/176
3753857	B65D 19/18
3753857	B65D 19/18
3753857	B65D2519/00174
3753857	B65D2519/00497
3753857	B65D2519/00527
3753857	B65D2519/00532
3753857	B65D2519/00601
3753857	B65D2519/00641
3753857	B65D2519/00502
3753857	B65D2519/0091
3753857	B65D 21/083
3753857	B65D2519/00422
3764960	A61F 5/445
3764960	A61F 5/443
3764960	A61F 5/44

(11)	(51)
3764960	A61B 5/00
3764960	A61B 5/4255
3764960	A61B 5/4851
3764960	A61B2562/029
3764960	A61F 5/4404
3764960	A61F 5/443
3764960	A61F 5/445
3773501	A61K 9/12
3773501	A61K 9/14
3773501	A61K 31/4706
3773501	A61K 31/4164
3773501	A61K 33/22
3773501	A61K 9/0034
3773501	A61K 9/12
3773501	A61K 9/124
3773501	A61K 9/146
3773501	A61K 31/4164
3773501	A61K 31/4706
3773501	A61K 31/69
3790548	A61K 31/472
3790548	A61P 25/08
3790548	A61K 31/472
3790548	A61P 25/08
3794287	F24D 17/00
3794287	F24D 17/0073
3794287	C02F 1/02
3794287	C02F 1/008
3794287	C02F2303/04
3794287	C02F2209/02
3794287	C02F2209/36
3794287	C02F2209/40
3794287	C02F 1/32
3810633	C07K 7/62
3810633	A61K 38/12
3810633	C07K 7/62
3810633	A61K 38/00
3810633	Y02A 50/30
3838552	B29C 51/04
3838552	B29C 51/04
3838552	B29C2791/006
3838552	B29C2791/007
3846810	A61K 31/444
3846810	A61P 25/06
3846810	A61P 25/06
3846810	A61K 31/444
3846903	A61P 25/28
3846903	C07D 498/04
3846903	A61K 31/5365
3846903	C07D 498/04
3846903	A61P 25/28
3850946	A01K 67/027
3850946	G01N 33/50
3850946	C07K 14/705
3850946	C07K 16/28
3850946	A61P 35/00
3850946	C07K 14/47
3850946	C07K 14/70596
3850946	G01N 33/5088
3850946	A01K2217/072
3850946	A01K2217/15
3850946	A01K2267/0381
3850946	G01N 33/5011
3850946	G01N 33/5014
3850946	G01N 33/5055
3850946	G01N2333/70596
3850946	C07K 16/2803
3850946	C07K 14/4703
3850946	C07K2319/00
3850946	C07K2319/02
3850946	A01K2207/15
3850946	A01K 67/0278
3850946	A01K2227/105

(11)	(51)
3850946	A01K2267/0331
3850946	A61P 35/00
3917148	H04N 19/70
3917148	H04N 19/91
3917148	H04N 19/82
3917148	H04N 19/463
3917148	H04N 19/70
3917148	H04N 19/463
3917148	H04N 19/91
3917148	H04N 19/82
3983628	E05B 47/00
3983628	E05B 19/00
3983628	E05B 47/0045
3983628	E05B 19/0052
3983628	E05B 19/0023
4008650	B65D 51/30
4008650	B65D 81/26
4008650	B65D 81/268
4008650	B65D 51/30
4048100	A24F 40/50
4048100	A24F 40/90
4048100	H02J 7/00
4048100	H02J 7/00306
4048100	A24F 40/50
4048100	A24F 40/90
4048100	A24F 40/30
4056105	A61B 5/00
4056105	A61B 5/155
4056105	A61B 5/145
4056105	A61B2560/063
4056105	A61B 5/6849
4056105	A61B 5/1451
4056105	A61B2560/0443
4056105	A61B 5/150022
4056105	A61B 5/150305
4056105	A61B 5/150335

(11)	(51)
4056105	A61B 5/150358
4056105	A61B 5/150389
4056105	A61B 5/150503
4056105	A61B 5/150748
4056105	A61B 5/15087
4056105	A61B 5/150877
4056105	A61B 5/15105
4056105	A61B 5/15144
4056105	A61B 5/157
4056105	A61B2562/242
4056105	A61B 5/14532
4056105	A61B 5/14503
4056105	A61B 5/150847
4074810	C10L 1/236
4074810	C08F 222/04
4074810	C08F 222/06
4074810	C10L 10/14
4074810	C08F 222/04
4074810	C08F 222/06
4074810	C10L 1/2364
4074810	C10L 10/14
4074810	C10L2200/0438
4074810	C10L2200/0446
4074810	C10L2250/04
4074810	C10L 1/2437
4074810	C10L 1/2222
4074810	C08L 33/062
4111549	H01R 13/453
4111549	H02G 3/18
4111549	E05B 47/06
4111549	H01R 24/70
4111549	H01R 25/00
4111549	H02G 3/14
4111549	H02G 3/14
4111549	H02G 3/18
4111549	H01R 13/4532

(11)	(51)
4111549	H01R 25/006
4111549	H01R 24/70

Europos Patentai, galiojantys Lietuvos Respublikoje 2024 m. sausio 1 d.

1457208	1603584	1633365	1667537	1694363
1507669	1606261	1633697	1668212	1694446
1508749	1606283	1633724	1670111	1695260*
1541041	1607244	1635783	1670482	1695709
1557421	1608344	1636190	1671562*	1695710
1561483	1608634	1636206	1673106	1695965
1561488	1609372	1638999	1673347	1696913
1564202	1609877	1640530	1673398	1696920
1564203	1610613	1641764	1674111	1697326
1564204	1610780	1641823	1675231*	1698623
1564205	1610820	1643046	1675272*	1699609
1564706	1610822	1644009	1675573	1699782
1568901	1611088	1644336	1675606*	1699784
1571677	1611108	1644412*	1675622*	1699826
1574540	1611112	1644433	1675846	1701150
1574717	1612200	1646389	1675956	1701941*
1581227	1612203	1648421	1676847	1701973
1582292	1613288	1648507	1676848	1702917
1584459	1613841	1648934	1677792*	1703893
1585836	1614687	1651044	1678024	1704141
1586259	1615646	1651080	1678165	1704166
1586319	1615689	1651162	1680134	1706059
1586571	1615889	1651265	1680137	1706210
1589005	1617861	1651658	1680520	1706973
1589014	1618128	1652535	1682523	1707562
1589956	1620058	1654263	1682541	1708686
1590229	1620113	1656021	1684834	1708721
1591446	1622569	1656361	1685763	1708722
1592565	1622642	1657794	1686964	1709044
1593895	1622939	1658848	1687329	1709082
1594517	1623960*	1660037	1688146	1709750
1594813	1624892	1660090	1689095	1709801
1596887	1625135	1660123	1689370	1710245
1597232	1625209	1660482	1689437	1710772
1597239	1626275	1660507	1689726	1711086
1598333	1627100	1662272	1689757*	1711158
1599463	1627716	1662630	1689777	1711164
1601349	1630117	1663182	1689846	1711188
1601776	1631461	1663240	1692182	1711248
1603455	1632232	1663667	1692281	1711481
1603541	1633336	1663996	1694273	1711502

1711518	1729819	1748830	1763301	1776375
1712714	1730025	1749027	1763339	1776440
1713334	1730131	1750703	1763368	1778012
1713335	1730151	1750716	1763508	1778013
1713458	1730175	1750733	1763998	1778234
1713504	1731138	1750932	1764317*	1778251
1713813	1731512	1751111	1764361	1778537
1714812	1732548	1751276	1765288	1778672*
1715904	1732565	1752207	1765289	1778711
1716094	1732604	1752443*	1765293	1778718
1716097*	1732629	1752471	1765303	1779156
1716162	1732931	1753403	1765327	1781260
1716178	1734823	1753406	1765342	1781277
1717151	1734970	1753417	1765387	1781298
1718258	1734971	1753427	1765513	1781528
1718641	1734992	1753456	1765795	1781569
1720322	1734997	1753713	1766010	1781639
1720489	1735343	1753747	1766093	1781682
1720769	1735400	1753871	1767036*	1781683
1720866	1735582	1753925	1767221*	1781688
1720881	1737438	1754478	1767526	1781787
1720882	1737451	1755494	1768527	1781800
1720935	1737491	1755562	1768666	1782025
1720979	1737859	1755576	1768691	1782722*
1723114	1737891	1755596	1768728	1782818
1724226	1738220	1755606	1769110	1784378
1724542	1740163	1756063	1769679	1784396
1725123	1740177	1756121	1770819	1784439
1725192	1740204	1756594	1771070	1784440
1725218	1741439	1756994	1771450	1784447
1725234	1741768	1757283	1771482	1785142
1725528	1742659	1758463	1772450	1786551
1725540	1742922	1758555	1772465	1786555
1725561	1742966	1758590	1773314*	1786556
1725566	1743010	1758609	1773768	1786620
1725569	1743305	1758692	1773816	1786680
1725579	1744730	1758840	1773902	1786744
1726355	1745064	1758905	1774248	1786750
1727817	1746101*	1759013	1775298	1786751
1728786	1746999	1761400*	1776011	1786753
1728944	1747001	1761505	1776091	1786754
1729077	1747036	1761528	1776142	1786785
1729576	1748241	1761540	1776336	1787644
1729810	1748780	1763118	1776358	1788952*

1789053	1807101	1830817	1851143	1866324
1789139	1807156*	1830843	1851401	1866338
1789179	1807351	1830850	1851453	1867332
1789204	1807504	1831149	1851503	1867810
1789274	1807596	1831162	1852439	1867902
1789390	1809261*	1831239	1853279	1868058
1789405	1809271	1832437	1853718	1868581
1789432	1809624	1833462	1854524	1868586
1789742	1809663	1833992	1854770	1868635
1791472	1809691	1835780	1855720	1868737
1791533	1809868	1835937	1856019	1868748
1791791	1810523	1835938	1856050	1868822
1791800	1810545*	1836102	1856055	1869011
1791802	1810954	1836225	1856135	1869025
1791820	1811990	1836480	1856140	1869035
1792196	1811995	1836665	1857457	1869379
1792551*	1812095	1836778	1857614	1869471
1792888	1812300	1837164	1858038	1871314
1793855*	1813584	1838501*	1858186	1871620
1794126	1814580	1838677	1858330	1871722
1795479	1815247	1838715	1858481	1871805
1796465	1815710	1838716	1858490	1872918
1797037	1817276*	1839120	1858504	1873166
1797115*	1817326	1839414	1858679	1873325
1798742	1819227	1840112	1858864	1874117
1799201	1819353	1841055	1858878	1874273
1799253	1819362	1842169	1858917	1874341
1799599	1819666	1842536	1858920	1874351
1799633	1819700	1843789	1858926	1874557
1800278	1821096	1844024	1859323	1874655
1800541	1824475	1845095	1859599	1874746
1800693	1824482	1845649	1860951	1874766
1801175*	1824563*	1845907	1861073	1874819
1802193	1824988	1845925	1861116	1876236
1802198	1824991	1845961	1861120	1876284
1802344	1825194*	1846027	1861244	1876962
1802562	1827144	1846253	1861405	1877085
1802579	1827992	1846384	1862615	1877096
1802635	1828164	1848479	1863458	1877384
1802827	1828201	1848655	1863487	1877415
1803820	1828225	1848761	1863526	1877435
1805127	1828239*	1849470	1863818	1877491
1805731	1829139	1849743	1864987	1877509
1807009	1829291	1850873	1865990	1877618

1878633	1891086	1903863	1917923	1931704
1878849	1891088	1904522	1918016	1932046*
1879573	1891101	1904631	1919458	1932104
1881823	1891130	1905261	1919465	1932985
1881845	1891391	1905773	1919865	1933639
1881848	1891446	1906772	1919869	1933821
1881953	1891607	1906775	1919874	1933843
1882240	1891939	1906926	1919878	1933861
1883394	1891940	1907107	1919916	1934174
1883397	1891962	1907178	1920079	1934236
1883465	1892088	1907373	1920651	1934345
1883516	1893196	1907382	1922350	1934964
1883689	1893317	1907424	1922392	1935331
1883698	1893327	1907748	1922822	1935471
1884242	1893391	1907993	1923376	1935789
1885184	1893477	1908085	1924387*	1937065
1885373	1893523	1908461	1924433	1937071
1885380	1893612	1909554*	1924628	1937244*
1885681	1894169	1909759	1924634	1937274
1885753	1894194	1909782	1925593	1937276
1885785	1896065	1909855	1926378	1937281
1887196	1896364	1909980*	1926749	1937301
1888033	1896489	1910270	1926813	1937343
1888077	1896774	1910336	1927646	1937586
1888100	1897610	1910403*	1927714*	1937748
1888107	1898889	1910538	1928232	1940240
1888408	1898909	1910632	1928255	1940251*
1888497	1898910	1911574	1928409*	1940349
1888498	1899364	1911763	1928427	1940364
1888501	1899378	1912077	1928503	1940366
1888537	1899454	1912503	1928821	1940409
1888550	1899560	1912513	1928845*	1940439
1888552	1900362	1912647*	1928872	1940465
1888604	1901749	1912648*	1928879*	1940797*
1888636	1901755	1912649	1928886	1940813
1888640	1901885	1912671	1929826	1940839
1888641	1901973*	1912927	1929941	1941109
1888643	1902029	1912928	1930002*	1942163
1890080	1902446	1912948*	1931304	1942898
1890100	1903146	1915253	1931316	1942933*
1890585	1903166	1915398	1931321	1942939
1890991	1903167	1917108	1931346	1942967
1890992	1903534	1917267	1931350	1943310
1891020	1903849*	1917276	1931645	1943342

1944298*	1960387	1976562*	1988924	2002003
1945035	1960422	1976826	1989164	2002119
1945367	1960428	1976828	1989165	2002257
1945576	1960430	1976863*	1989166	2003136
1945632	1960434	1976877	1989167	2003811
1945760	1961761	1976886	1989546	2003977
1945860	1962805	1978949	1989740	2004181
1947302	1962807	1978981	1990410	2004607
1948149*	1962830	1979374	1991201	2004635
1948180	1962883*	1980020	1991202	2004654
1948537	1962886	1980149	1991258	2004683
1948693	1962899	1980158	1991266	2004688
1948789	1962905	1980944	1991275	2004892
1948821	1963230*	1981339	1991690	2005810
1949393	1963280	1981506	1991697	2006680
1949409*	1963354	1981519	1992333	2007202
1951049	1963362	1981637	1993347	2007362
1951052	1963368	1981851	1993360	2007384
1951272	1965646	1981859	1993406	2007425
1951294	1965823	1981863	1993559	2007756
1951663	1965831	1981866	1993595	2008940*
1951684	1966200*	1981872	1993989	2010181
1951729	1966202	1981892	1994152	2010184
1951730	1966214	1981909	1994171	2010190
1953179	1968631	1982607	1994996	2010219
1954241	1968948	1983311	1996220	2010380
1954251	1969127	1984012	1996527	2010528
1954264	1970311	1984140	1996696	2010718
1954308	1970522	1984350	1997809	2011467
1954684	1971366	1984353	1997810	2011796
1954690	1971555	1984402	1997811	2012136
1955970	1971601	1984506	1998622	2012592
1956080	1971786	1984570	1998783	2012763
1956945	1972650	1984744	1999152	2012764
1957517*	1973545	1985086	1999154	2013005
1957528	1973559	1985144	1999767	2014305
1957633*	1973564	1986495	2001293	2015999
1957647	1973642	1986612	2001296	2016051
1957973	1973676*	1986840	2001849	2016080
1958213*	1973888	1986917	2001862	2016243
1959011*	1974101*	1986981	2001876	2016244
1959992	1974621	1987200	2001892	2016794
1960302	1976506	1987395	2001900	2016838
1960352*	1976538	1988910	2001903	2016872

2017069	2032589	2046382	2059536	2069798
2017278	2032592	2046715	2060021	2070365
2018158	2032709	2046716*	2061458	2070530
2018159	2032934	2046724	2061630	2070544
2018164	2033917	2046726	2061638	2071835
2018183	2034456	2046802	2061753	2072118*
2018544	2035369	2046833	2061803	2072917
2019671	2035432*	2046860	2063868	2073805
2019815	2035549	2047863	2064189	2073810
2020234	2035890	2047985*	2064228	2073842
2020996	2036436	2048955*	2064239	2073860
2021025	2036990	2049079	2064327	2074021
2021328	2037766	2049092	2065149*	2074261
2021330	2037883*	2049097	2066327	2074395
2022332	2037922	2049111	2066349	2074990
2022786	2038172*	2049148	2066351	2075461
2023070	2038268	2049258	2066352	2075726
2023902	2038290	2049464	2066354	2076157*
2023958	2038491	2049501	2066484	2076441
2024052	2039685	2049506	2066612	2076446
2024242	2040576	2049664	2066958	2076491
2024329	2040671	2049692*	2067066	2076501
2024352	2040722	2050517	2067904	2076535
2024411	2040723	2050749	2068455	2076539
2024499	2040845	2051706*	2068621	2076540
2024967	2041002	2051824*	2068637	2076541
2026674	2041071	2051848*	2068648	2077282
2026885	2041177	2051946	2068822*	2077907
2027074	2041549	2052007	2068839	2078001*
2027347	2041581	2053190*	2068874	2078010
2028428*	2042205	2054031*	2068887	2078038
2028725	2043205	2054050	2068889	2078911
2029110	2043559*	2054082	2068907	2079303
2029130	2043682	2054418	2068909	2079310
2029155	2044002	2054635	2068918	2079441
2029417	2044025	2056675	2068927	2079472*
2029480	2044043	2056953	2068930	2079771
2029524	2044117	2057139	2069250	2079954
2029549	2044121	2057165	2069290	2080271
2029569	2046115	2058326	2069324	2080514
2029583	2046301	2059232	2069336	2080713
2029839	2046318	2059246	2069374	2081435
2030751	2046331	2059532*	2069382	2081594
2032551	2046332	2059534	2069403	2081595

2081650	2092929	2109449	2120999	2135861
2081727*	2092930	2109602*	2121024	2136025
2081921	2094658	2109608	2121263	2136453
2081929	2094856*	2109623	2121610	2136771
2081955	2096230	2110150	2121614	2136825
2082605*	2096252	2111423	2121687*	2137141
2083629	2096919	2111855	2121713	2137143
2083811	2097064	2112069	2121716	2137186
2084076*	2097078	2112153	2121732	2137196
2084097	2097111	2113470	2121950	2137217
2084151	2097381	2114143	2121989	2137446
2084481	2097437	2114367	2122194	2138285
2085160	2099447	2114386	2122586	2139457
2085749	2099479	2114405	2122590	2139490
2086344	2099758*	2114447	2123158	2139494
2086535	2099759*	2114557	2123276	2139745
2086576	2099760	2114941*	2123656	2139882
2086582	2099761*	2114951	2123673	2139998
2086755	2099762*	2114955	2123849	2140083
2086940	2099823	2114996	2124319	2140084
2086941*	2099826	2115003	2124565	2140867
2086968	2099898	2115029	2124884*	2142193
2086972	2100508	2115030	2124999	2143334
2086981	2100614	2116204	2125777	2144304
2086993	2100673	2116249	2125779	2144458
2087183	2101006	2117520	2125810	2144923
2087407	2101740	2117525	2125847	2144924
2087626	2101789	2117840	2125850	2144998
2088583	2101792	2117875	2125894	2145189
2089060	2101877	2118074	2126106	2146046
2089152	2101911	2118145	2129250	2146704
2089314*	2102117	2118166	2129396	2146831
2089364	2102118	2118280	2129746	2147105
2089371*	2102224	2118565	2131821	2147116
2089382	2102312	2118759*	2132204	2147122
2089417	2102989	2119715	2132206	2147487
2090050	2103218	2119791	2132347	2147594
2090326	2103875	2120577	2132912	2147778
2090575	2105501	2120604	2134353	2148661
2090835	2106308	2120896	2134742	2150275
2091613	2106423	2120936	2134907	2151227
2091674	2106830	2120963*	2135075	2151427*
2091918	2107187	2120976	2135487	2152073
2092044	2107905	2120977	2135603	2152108

2152250	2164572	2172657	2179803	2192829
2152290	2164843	2173250	2180811	2193083
2152305	2164844	2173325	2180887	2193084
2152486	2164889	2173337	2180930	2193107
2152701	2164961	2173549	2180995	2193133*
2152709	2165037	2173568	2181330	2193196
2152712	2165295	2173750	2182920	2193352
2152805	2165321*	2173752	2182981	2194779
2152868	2165340	2173861	2183042	2195026
2152946	2165578	2173890	2183361	2195586
2153870*	2165634	2173891	2183445*	2196475
2154967	2166284	2174652*	2183446	2197132
2155200	2166855	2174777	2183535	2197296
2155222	2167033	2175838	2183693	2197860*
2155248	2167038	2175857	2185155	2197878
2155629	2167046	2175875	2185203	2197880*
2155663	2167124	2175888	2185515	2197883
2155677	2167469	2175943	2185574	2197928
2155696	2167523	2175977	2185581	2198222
2155783	2167540	2175981	2186068	2198254
2155871	2167655	2175982	2186428	2198886
2155983	2168966	2175984	2186664	2199143
2155997	2169143	2176068*	2186830	2200431
2157143	2170050	2176183	2186977	2200442
2157583	2170098	2176184	2187363	2200606
2157867	2170279	2176244	2187741	2200621
2157967	2170287	2176252	2187742	2200777
2157995	2170292	2176296	2187748	2200810
2158090	2170388	2176298	2187878	2200817
2158188	2170389	2176464	2187879	2201006
2158315	2170390	2176477	2187964	2201012
2158422	2170415*	2176600	2188102	2201018
2159056*	2170440	2176771	2188130	2201020
2160398	2170599*	2177442	2188171	2201376
2161336	2170774	2177620	2188220	2201593
2162133	2170829	2178361	2188312	2201840
2162140	2170860	2178533	2190429	2203098
2162238	2170906	2178633	2190837	2203153
2163260	2170920*	2178634	2190991	2203176
2163524	2170952	2178814	2191001	2203208
2163562	2170959	2178850	2191275	2203431
2163643	2171361	2178888	2191831	2203439
2164492	2171848	2179035	2192109	2203440*
2164504	2172566	2179206	2192117	2203449*

2203457*	2211846*	2220027	2231171	2240454
2203462	2211884	2220107	2231555	2240490
2203478	2211904	2220214	2231606	2240572
2203540	2211919	2220239	2231633*	2240591
2203565	2211984*	2220964	2231667	2241046
2203579	2212302	2221296*	2231689	2241384
2203612	2212349*	2221298*	2231892	2242625
2204374	2212590*	2222300	2231985	2243565
2204781	2212691	2222312	2232237	2243566
2204884	2212692	2222320	2232453	2243808
2205096	2213475	2222861	2232510	2243893
2205244	2213652	2222999*	2233135	2243898
2205245	2213661	2223203	2233153	2244564
2205281	2213718	2223214	2233260	2244675
2205439*	2213945	2223264	2233474	2244685
2205552	2214487	2224951	2234600	2245032
2205635	2214578*	2225206*	2234614	2245037
2205640	2214606*	2225230	2234617	2245120
2205924	2214607	2225253	2235002	2245145
2206613	2214636*	2225280	2235012	2245545
2207428	2215071	2226258	2235041	2246336
2207526	2215079	2227243	2235059	2246345
2207550*	2215092	2227378*	2235064	2246360
2207786	2215117	2227467	2235088	2246477*
2207790*	2215121	2227539	2235118	2246944
2207791	2215124	2227546	2235254	2247318
2208067	2215763	2227549	2235597	2247387
2208498	2216573	2227861	2235699	2247558
2208604	2217241	2228064	2236608	2247589*
2208836	2217243	2228208	2236610	2247620
2209375	2217512	2228804	2237799	2247764
2209747*	2217572	2229172	2237937	2248020
2209797	2217610	2229185*	2238172	2248025
2209920*	2217682	2229351	2238210	2248353
2209936	2218009	2229360	2238458	2248433
2210038	2218622	2229369	2238985	2248567
2210085*	2219160	2229421	2239397	2248809
2210491	2219161	2229620	2239580	2249635
2210884	2219452	2229630	2240130	2249757
2211195*	2219607	2229631	2240131	2249868
2211626	2219611	2229632	2240135	2249869
2211629	2219647	2229710	2240200	2250113
2211768	2219812	2229984	2240222	2250275
2211796*	2220015	2230959	2240431	2250279

2251093	2261444	2271658	2282636	2295306
2251319	2262500	2271938	2282751	2295660
2251330	2262505	2272058	2282758	2296464
2251351	2262506	2272517	2282772	2296466
2251483	2262525	2272532	2283134	2296480
2252283	2262785	2272875	2283203	2296494
2252300	2262790	2273220	2284007	2296651
2252313	2262819	2273648	2284167	2296754
2252456	2262936	2273660*	2284226	2297093
2252465	2263458	2273876	2285364	2297100
2252581	2263633	2274297	2285644	2297115
2252642	2264009	2274321	2285786	2297148
2252643	2264043	2274494	2285808	2297152
2252698	2264092	2275260	2285914	2297359
2253229	2264094	2275413	2285935	2297585
2253608	2264288	2275415	2286328	2298099
2254201	2265257	2275763	2287156	2298288
2254403	2265525	2276486	2287160	2298391
2254803	2265553	2276493	2287195	2298571
2254890	2265684	2276496	2287302*	2298743*
2254904	2265709	2276541	2288360	2298747
2255101	2265788	2276714	2288610	2298768
2255112	2266944	2276743	2289509	2298898
2255121	2266989	2276756	2289518	2299821
2255184	2267024	2276801	2289872	2299852
2255464	2268025	2276806	2290539	2299971
2256156	2268137	2277874	2291080	2299984
2257156	2268292	2278960	2291145	2299987
2257164	2268310	2278975	2291326	2300013
2257263	2268590	2279007	2291369	2300054
2257307	2268618	2279206	2291492	2300137
2257643	2268635	2279387	2292197	2300220
2258376	2268642	2279758	2292231	2300455
2258802	2268648	2280380	2292267	2300465
2258870	2268960	2280602	2292516	2300478
2259683	2269431	2280696	2292733*	2300479
2260016	2269975	2280721	2292737	2301003
2260053	2269997	2280952	2293293	2301531
2260101	2270010	2281006	2293810	2301955
2260153	2270045	2281097	2293985	2301961
2260835	2271200	2281099	2294072	2302757
2261215	2271212	2281525	2294083	2303007
2261223	2271321	2281830	2294535	2303022
2261236	2271348	2281831	2295233	2303270

2303287	2313495	2322451	2334190	2343536
2303330	2313565	2322552	2334326	2343982
2303333	2314589	2322556*	2334571*	2344198
2303891	2314609	2323120	2334639	2344218
2304038	2314623	2323487	2334687	2344253
2305245	2314772	2323647*	2334812	2344311
2305530	2315581	2323972	2335120	2344340
2305683	2315587	2324002	2335313	2344364
2306977	2315597	2324008	2335525*	2344403
2306999	2315756	2324013	2335725	2344438
2307031	2315773	2324178*	2336223	2344439
2307367	2315777	2324835	2336315	2344440
2307376	2315780	2324893	2336623*	2344449
2307435	2315834	2325210	2337453	2344465
2307454	2315976	2326222	2337568	2344478
2307785	2316566	2326371	2337708	2344523
2308239	2316590	2326621	2337757	2344539
2308329	2316837	2326650	2337857*	2344639
2308491	2317203	2327066*	2338125	2344677
2308514	2317852	2327692	2338676	2344852
2308885	2318020	2327847	2339921	2344933
2309870	2318033	2328589	2340021	2345117
2310011	2318037	2328601	2340029	2345410
2310020	2318042	2328618	2340031	2345545
2310042	2318050	2328888*	2340038*	2345556
2310046	2318188	2328988	2340072	2346265
2310095	2318366	2329020	2340269	2346456*
2310106	2318419	2329088	2340307	2346495
2310383	2318488	2329675	2340506	2346573
2310509	2318798	2330193	2340828	2346837
2310598	2319454*	2330892	2340872*	2346841
2310672*	2319581*	2331109	2341140	2346864
2311366	2319846	2331537	2341900	2346888
2311584	2320733	2331547	2341905	2346994
2311873	2320739	2331548	2341927	2347422
2311874	2320740	2331558	2342198	2347978
2311877	2320870	2331597	2342205	2348016
2311878	2320884	2331604	2342227	2348022
2311879	2320908	2331605	2342360	2348023
2311972	2320940	2331682	2343071	2348051
2312025*	2321191*	2332411	2343299	2348809*
2312926	2321235	2332533	2343304	2349082*
2313087	2321879	2333083	2343436	2349132*
2313364	2322190	2333230	2343515	2349134

2349204	2358675	2366734	2376536	2386123
2349217	2358676*	2367155	2376879*	2387132
2349260	2358691	2367538*	2376915	2387157
2349268	2358697	2367542*	2376916	2387563
2349300	2358710	2367609	2377536	2387629
2349342	2358732	2367791	2377550	2387989
2349346	2358755	2367812	2377869	2388007
2349383	2358756	2368547	2378828	2388186
2349520	2358757*	2368550	2378876	2388392
2349606	2358921	2368871	2378892*	2388395
2349971	2359683	2368890	2379063	2388399
2350005	2359808	2368999	2379069	2388542
2350046	2359815	2369934	2379084	2389372
2350071	2360683	2369937	2379096	2389375
2350078*	2361090	2370099	2379321*	2390255
2350080	2361164	2370256	2379497	2390301
2350096	2361251	2370343	2379528	2390314
2350117	2361638	2370441	2379532	2390316
2350279	2361936	2370442	2379586*	2390317
2351555	2362218	2370466*	2379594	2390318
2351578	2362831*	2370468	2380576	2390320
2351747	2362925	2370634	2380587	2390618
2351772	2363204	2370650	2380592	2391207
2352624	2363414	2371019	2380770	2391301
2352721	2363962	2371194	2380881	2391349
2352763	2364099	2371755	2380903	2391352
2352789	2364293	2371848	2380910	2391412
2354161	2364302	2371856	2380911	2391511
2354696	2364314	2371866	2381815*	2391638
2355106	2364360	2373154	2382110	2391731
2355829*	2364668	2373157	2382139	2391783
2355961	2364691	2373631	2382605	2392565
2356109	2364720	2373640	2382866	2392650
2356151	2364724	2373681*	2383297	2392652
2356153	2364729	2373847	2383309	2392653
2356269	2365146	2374041	2383418	2392654
2356462	2365750	2374450	2384318	2393360
2356987	2365771	2374818	2384326	2393782
2357196	2365972	2376086	2384448	2393828
2357230	2365975	2376101	2384765	2393919
2358374	2365988	2376116*	2385143	2393988
2358465	2366038	2376121	2385736	2394648
2358661	2366405	2376485	2385832	2394663
2358674*	2366435	2376533	2385948*	2394664

2394735	2403845	2412526	2421520	2429560
2394983	2403878	2412714	2421527	2429574
2394999	2403909	2412796	2421534	2429674
2395002	2403951	2413924	2421539	2430000
2395004	2404007	2413933	2421698	2430014
2395079	2404502	2414023	2421808	2430041
2395289	2404593	2414065	2421826	2430532
2395834	2404809	2414356	2421879	2430555
2395979	2404810	2414379	2421888	2430878
2395983	2404919	2414387	2422786	2430921
2395990	2405015	2414531	2422789	2431030
2396081	2405869	2414532	2422810	2431039
2396089	2405890	2414591	2422974	2431120
2396410	2405893	2414983	2423120*	2431279
2396618	2405942	2415138	2423229	2431280
2397156	2406225	2415286	2423230	2431642
2397158	2406283	2415470	2423888	2432467
2397459	2406284	2415722	2424356	2432472
2398488	2406438	2415763	2424372	2432478
2398598	2406442	2416044	2424505	2432530
2398661	2406528	2417156	2424569	2432532
2398785	2407015	2417158	2424571	2432581
2398828	2407023	2417308	2424895	2432792
2398853	2407166	2417490	2424975	2432798*
2398902	2408297	2417859	2425173	2432802
2398982	2408415	2418894	2425669	2432884
2399583	2408476	2419087	2425815	2432948
2399621	2408749	2419096	2426129	2432975
2400807	2408750	2419352	2426132	2433077
2400854	2409707	2419427	2426144	2433082
2400950	2410035*	2419428	2426300*	2433269
2401150	2410499	2419497	2427095	2433954
2401340	2410844	2419732	2427193	2434913
2401373	2410871	2419741	2427482	2435023
2401377	2410872	2420029	2427789	2435024
2401383	2411028	2420155	2427877	2435025
2402515*	2411048	2420234	2427937	2435121
2402754	2411053	2420333	2428508	2435171
2403436*	2411141	2420668	2429284	2435223
2403480	2411266	2420841	2429305	2435410
2403499	2411408	2421081	2429510	2435432
2403556	2411607	2421373	2429515	2435569
2403832	2411608	2421410	2429524	2435601
2403834	2411609	2421504	2429533	2436378

2436453	2445515	2454250	2461686	2468965
2436696	2445712	2454255	2461700	2470199
2437606	2445883	2454266	2461767	2470228
2437726	2445911	2454364*	2462011	2470230
2437742	2446447	2455326	2462124	2470435
2437753	2446685	2455374	2462133	2470526
2437790	2446900	2455376	2462134	2470676
2438036	2447254	2455381	2462158	2470722
2438083	2447929	2455382	2462246	2471151
2438086	2448561	2455464	2462275	2471266
2438585	2448582	2455924*	2462586	2471807
2439195	2448637	2456444	2463363	2473063
2439372	2448666	2456467	2463364	2473170
2439456	2448938	2456786*	2463458	2473475
2440094	2448945	2456886	2464232	2473487
2440177	2448950	2456903	2464285	2473508
2440183	2448968	2456918	2464333	2473510*
2440231	2449086	2457055*	2464337	2473636
2440242	2449185	2457685	2464342	2473669
2440271	2449269	2457905	2464362	2474309
2440407	2450035	2457908	2464382	2474521
2440547	2450041	2457920	2464384	2474545
2440558	2450057	2458001	2464645	2474557
2440724	2450144	2458105	2464725	2475057*
2441466	2450342	2459002	2465340	2475353
2441697	2450737	2459167	2465341	2475362
2441753	2451299	2459208	2465533	2475368
2441766	2451322	2459217	2465534	2475384
2441775	2451445	2459218	2465580	2475477
2442450	2451452	2459220	2465780*	2475645
2442467	2451473	2459224	2465950	2475797
2442771	2451482	2459258*	2467026	2476223
2442791	2451486	2459260*	2467141	2476689
2443104	2451539	2459526	2467201*	2476836
2443154	2451794	2459527	2467250	2477488
2443246	2451797*	2459553	2467366	2477628
2443833	2451814	2459592	2467465	2477728*
2444079	2452354*	2459715	2468274	2477794
2444400	2452493	2460352	2468281	2477961
2444424	2452494	2460806	2468300	2477964*
2444481	2452564	2461265	2468770	2479174*
2444486	2452694	2461297	2468819	2480100
2445482	2453894	2461683*	2468854	2480198
2445502	2454198	2461685	2468877	2480204

2480416	2487188	2494113	2501817	2509944
2480495	2487309	2494955	2502209	2509963
2480552	2487508	2494959	2502622	2510002
2480559	2488033	2495016	2502744	2510006
2480675	2488157	2496005	2502911	2510010
2480676	2488169	2496200	2502996	2510246*
2480697	2488170	2496291	2503004	2510275
2481227	2488203	2496294	2503005	2510392
2481293	2488497	2496562	2503338	2510515
2481400	2488512	2496583	2503889	2510698
2481402	2488515	2496691	2503990*	2510947
2481405	2488523	2496810	2504003*	2510952
2481409	2488868	2497318	2504005	2511430
2481410	2489016	2497461	2504012	2511438
2481753	2489186	2497470	2504332	2512211
2482277	2489659	2497772	2504334	2512244
2482617	2489670	2498610	2504353	2512249
2482671	2489743	2498611	2504362	2512450
2482799	2490337	2498635	2504364	2512453
2482806	2490572*	2498734*	2504445	2512474
2482845	2490667	2498756	2504449	2512539
2483186	2490709	2498758	2505586	2512581
2483278	2490821	2498759	2505654	2513053
2483305	2491005	2498792	2506712	2513085
2483309	2491029*	2498802	2506716	2513104*
2483331	2491038	2498897*	2506831*	2513134
2483389	2491045	2499002	2506840*	2514312
2483416	2491134	2499081	2506844	2514742
2483505	2491243	2499161	2506857	2514764
2484375	2491293	2499249	2506859	2514828
2485586	2492266	2499417*	2506871*	2514842
2485592	2492375	2499514	2507020	2515854
2485724	2493079	2499620	2507168	2515855
2485731*	2493312	2500014	2507230	2515870
2485736	2493474	2500017	2507506	2515887
2486026*	2493498*	2500047	2507673	2515928
2486048	2493503	2500708	2508188	2516074
2486051	2493508	2500730	2508521	2516115
2486064	2493549	2501234	2509409*	2516121
2486200*	2493783	2501384	2509569	2516134
2486938	2493816	2501406	2509593	2516406
2486941	2493834	2501413	2509619	2516434*
2486942	2493858	2501437	2509759	2516457
2487161	2493925	2501538	2509940	2516468

2516730	2527479	2535044	2545713	2555763
2516768	2528141	2535358	2546172	2555785
2517141*	2528450	2536398*	2546224	2555789
2518085	2528458	2536399	2546225	2555790
2518096	2528599	2536400	2546418	2555882
2518418	2528602	2536706	2546428	2556071
2518977	2528621	2536745	2546995	2556145
2519512	2528625	2536746	2547332	2556150
2520301	2528702	2536764	2547354	2556176
2520590	2528716	2536813	2547361	2556617
2521536	2528886	2536830	2547364	2557016
2521568	2528887	2537164	2547656	2557517
2521710	2528888	2537528*	2547766	2557520
2521780	2529067	2538937	2547770	2557694
2522365	2529621	2538968	2547970	2557797
2522421	2529732	2538976	2548325	2558297
2522658	2529756	2539366	2548560	2558375
2522663	2529757	2539473	2548577	2558448
2522667	2530083	2540312	2548880	2558499
2522744	2530091	2540350	2549484	2558514
2523280	2531020	2540719	2549869	2558538
2523544	2531124	2540723	2549870	2558577
2523688	2531135	2540728	2550363	2558642
2523731	2531154	2542145	2551149	2558824
2523962	2531181	2542154	2551829	2558867
2523969	2531206	2542225	2552199	2559244
2523975	2531336	2542236	2552201	2559550
2524043	2531360	2542256	2552438	2559563*
2524145	2531492	2542268	2552484	2559690
2525641	2531518	2542280	2552487	2560239
2525796	2531526	2542529	2552902	2560494
2525798	2532648	2542535	2552906	2560506
2525812	2532681	2543042	2552909	2560631
2525827	2532750	2543357	2552920	2560645
2525839	2533050	2543724	2552930	2560653
2526093	2533342	2544532	2552961	2560687
2526230	2533382	2544657	2553132	2560805
2526450	2533817	2544705	2553517	2560947
2526725	2533887	2544708	2553642	2561078
2526771	2534132	2544719	2553903	2561139
2526933	2534142	2544966	2554077	2561294
2526934	2534153	2545045	2554160	2561302
2527051	2534277	2545219	2555293	2561529
2527356	2534785	2545710	2555754	2561825

2561872	2569436	2576523	2585437	2593131
2561876*	2569585	2576534	2585469	2593429
2562262	2569802	2576541	2585470	2593452*
2562268	2570124	2576547	2585518*	2593463
2563020	2570128	2576618	2585535	2593540
2563122	2570170	2576782	2585641	2593570
2563129	2570173	2576999	2585660*	2593693
2563355	2571488	2577184	2585768	2593735
2563374	2571510	2577890	2586426*	2594075
2563400	2571517	2577927	2586456	2594567
2563424	2571531	2578231	2586459	2594586
2563763	2571532	2578287	2586602	2594590
2563771	2571843	2578497	2586796	2594907
2563775	2571902	2578571	2586935*	2594916*
2563906	2572063	2578585	2587203	2595650
2563920	2572717	2578685	2587230	2595979
2563998	2572726*	2578688	2588078	2596797
2564396	2572735	2579467	2588114	2596807
2564479	2573114*	2579736	2588130	2597279*
2564839	2573119	2579852	2588320	2598122
2565147*	2573121	2579877	2588488	2598160
2566321	2574168	2579894	2588996*	2598172
2566507	2574341	2579900	2589602	2598482
2566517	2574343	2579902	2590456*	2598501
2566777	2574455	2580167	2590604	2598514
2566784	2574606	2580225	2590626	2598516
2566849	2574629	2580236	2590707	2598526
2566850	2574630	2580240	2590749	2598681
2566861	2575467	2580243	2590974	2598840
2566904	2575511	2580246	2590976	2600613*
2566939	2575590	2580912	2591046	2600710
2566972	2575769	2582054	2591125	2600800*
2567046	2575778	2582115	2591127	2600812
2567445	2575802	2582281	2591495	2600830
2567688	2575822	2582395	2591798	2600881*
2567690	2575846	2582495	2592148	2600930
2567799*	2575878	2582701	2592832	2601177
2567976	2575884	2582728	2592918	2601298
2568049	2575890	2583208	2592938	2601847
2568827	2575935	2583970*	2592971	2601971
2568980	2576095	2584827	2593007	2601972
2569010	2576179	2585104	2593053	2602258
2569140	2576495	2585182	2593090	2602323
2569154	2576510	2585434	2593094	2603086

2603217*	2610258	2620168	2627386	2633399
2603232	2611310	2620268*	2627631	2634194
2603513	2611439	2620436	2627653	2634231
2603523	2611461	2620450	2627672	2634232
2603530	2611467	2620451	2627734	2634424
2603590	2611744	2620858*	2627773	2634565
2603760	2612028	2621277	2627775	2635159*
2603987	2612078	2621294*	2627825	2635257
2604298	2612152	2621468	2628080	2635269
2604608	2612788	2621493	2628464	2635282
2604620	2612850	2621496	2628754*	2635452
2604695	2612851	2621517	2629142	2635502
2605652	2612859	2621526	2629406	2635588
2605769	2612862	2621531	2629518	2635592
2605789	2612917	2621874	2629526	2635601
2605794	2613769	2621894	2629527	2635742*
2606003	2613793	2621916	2629528	2635875
2606023	2613864	2622035	2629618	2636108
2606024	2613888	2623096	2629623	2636218
2606036	2614061	2623149	2629791	2636406
2606128	2614090	2623497	2629792	2637662*
2606134	2614140	2623498	2629946	2637663
2606140	2614278	2623499	2630061	2637668
2606156	2614498	2623507	2630159	2637670
2606322	2615085	2623510*	2630402	2637694
2606839	2615089*	2624785	2630705	2637709
2606840	2615941*	2624833	2630940	2637943
2607351	2616064	2624865	2630962	2638031
2607363	2616076	2624873	2631363	2638033
2607379	2616352*	2625116	2631364*	2638042
2607575	2616391	2625163*	2631616	2638176
2607829	2617186	2625174	2632096	2638588
2608539	2617911	2625199	2632267	2638807
2608541*	2617912	2625253	2632277	2638889
2608670	2617913	2625356	2632300	2638894
2608758	2618316	2625794*	2632451	2639038
2608789	2618409	2626350	2632467	2639222
2608792	2618831	2627168	2632570	2639223
2608800	2618835	2627183	2632586*	2639224
2609082	2618837	2627184	2632927*	2639234
2609129	2619033	2627189	2632934	2639372
2609577	2619182	2627328	2632935	2640076
2609916*	2619836	2627334	2632954	2640362*
2609923	2620119	2627385	2633077*	2640480*

2640697	2646446	2654783	2665486	2673266
2640718	2646457	2654785	2665516	2673294
2640728	2646464	2654940	2665607	2673373
2640734	2646490	2655027	2665672*	2673432
2640749	2646557	2655333	2666334	2673433
2640983*	2646566*	2655357	2666604	2674085
2641028	2646624	2655378	2666774	2674428
2641235	2646632	2655460	2666871	2675432
2641596	2647058	2655754	2667715	2675475
2641601	2647317	2656070	2667856	2675479
2641628	2647349	2656841	2668160	2675480
2641714	2647564	2656842	2668184	2675759
2641938	2648189	2657426	2668212	2675827
2642489	2648696	2658491	2668445	2675953
2642980	2648739	2658525	2668446	2676094
2643002	2648752	2658573	2668459	2676271
2643144	2648787	2658701	2668717	2676337
2643238	2649070	2658870	2668875	2676600
2643313	2649086	2658871	2668967	2676658
2643415	2649124	2659071	2669135	2676679
2643437	2649136	2659679	2669387	2676953
2643438	2649380	2659881	2669530	2677094
2643458	2649880	2660248	2670242	2677095
2643468	2651204	2661133	2670401	2677484
2643559	2651392	2661170	2670432	2677749
2643905	2651398	2661253	2670486	2677867
2644193	2651410	2661261	2670674	2677934
2644205	2651436	2661266	2670737	2678017
2644206	2651437	2661346	2670752	2678252
2644698	2651491	2661496	2670901	2678419
2644791	2651848	2661642	2671871	2678918
2644993	2651896	2662091	2671882	2679228
2645106	2651902	2662093	2671884	2679278
2645895*	2651922	2662382	2672837	2679560
2645996	2651951	2662390	2672957	2679676
2646011	2651965	2663575	2672961	2680272
2646031	2651975	2663577	2672962	2680583
2646036	2652219*	2663686	2672967	2680829
2646208	2652844	2663871	2672973	2680832
2646220	2653873	2664593	2672980	2680873
2646422*	2654736	2664595	2672984	2681053
2646426	2654750*	2664596	2672985	2681227
2646432	2654770	2665267	2673183	2681230
2646444	2654781	2665268	2673237	2681231

2681244	2690459	2697345	2704743	2710039
2681362	2691088	2697414	2704798	2710043
2681371	2691096	2697550	2704989	2710099
2681553	2691112	2697973	2705058	2710114
2681792	2691155	2698077*	2705117	2710173
2682126	2691340	2698163	2705157	2710175
2682259	2691365	2698166	2705259	2710287
2682382	2691410	2698648	2705393	2711375
2682527	2691416	2699093	2705421	2711485
2682554	2691417	2699261	2705885	2712198
2683244	2691530	2699270	2706050	2712200
2683245	2691565	2699293	2706053	2712358
2683361	2691570	2699304	2706986	2712622
2683375	2691576	2699307	2707003	2712861
2683408	2691803	2699562	2707029	2713617
2683419	2692346	2699563	2707030	2713618
2683719	2692382	2699581	2707334	2713689
2683723	2694037	2699681	2707363	2713734
2683990	2694038	2700721	2707366	2713992
2684855	2694049	2700722	2707385	2714071
2684880	2694056	2700749	2707390	2714112
2685554	2694072	2701499	2707393	2714371
2685849	2694075	2701513	2707396	2714512
2685979	2694106	2701563	2707446	2714522
2685986	2694124	2701681	2707447	2714654
2686002	2694492	2701693	2707892	2714710
2686602	2694508	2701707	2708225	2714712
2686751	2694546	2701708	2708252	2714714
2687202	2694971	2701720	2708516	2714733
2687218	2695609	2701773	2708559	2714735
2687360	2695943	2701826	2708643	2714740
2687446	2696848	2701960	2708654	2714910
2687460	2696871	2702033	2709445	2715355
2687461	2696889	2702074	2709448	2716684
2688384	2696904	2702155	2709483	2716819
2688403	2696926	2702159	2709613	2717690
2688410	2697185	2702866	2709631	2717859
2688629	2697191	2702992	2709633	2717873
2688728	2697199	2703486	2709893	2717893
2688873	2697218	2704698	2709986	2717896
2688885	2697219	2704703	2709989	2717905
2689774	2697257	2704711	2709996	2717914
2690080	2697296	2704721	2710033	2718069
2690132	2697327	2704737	2710035	2718248

2718265	2723710	2729499	2736488	2744504
2718270	2723722	2729562	2736510	2744515
2718271	2723769	2729579*	2736737	2744589
2718293	2723771	2729619	2736887	2744737
2718318	2723774	2730155	2736895	2744810
2718320	2724599	2730277	2736920	2744826
2718404	2724716	2730880	2736968	2745011
2718434	2725028*	2731577	2737906	2745372
2718516	2725228	2731616	2737908	2745745
2718615	2725582	2731632	2737951	2745839
2719293	2725588	2731676	2738156	2746061
2719384	2725942	2731677	2738258	2746227
2719391	2726048*	2731684	2738259	2746265
2719699	2726092	2731691	2738443	2746404
2719708	2726094*	2731694	2739053	2747041
2719845	2726507	2731758	2739080	2747906
2719983	2726508*	2731778	2739270	2748084
2720617	2726510	2731935	2739295*	2748147*
2720710	2726511	2731972	2739311	2748149
2720814	2726557	2731973	2739615	2748151
2720926	2726579	2732023*	2739621	2748171
2720989	2726666	2732104	2739623*	2748179
2721012	2726883	2732818	2739740	2748201
2721016	2727159	2733142	2740358	2748202
2721062	2727171	2733530	2740359	2748318
2721065	2727582	2733803	2740360	2748612
2721154	2727583	2734089	2740685	2749168
2721819	2727767	2734230	2740731	2750551
2722045	2727918	2734302*	2740744	2750667
2722053	2728292	2734307	2741002	2750713*
2722168	2728569	2734350*	2741631	2750839
2722281	2728866	2734435	2741727*	2750954
2722285	2729006	2734522	2741740	2751083*
2722463	2729044	2734536	2741763	2751102
2723023	2729128	2734544	2741790	2751109
2723181	2729130	2734545	2741824	2751279
2723189	2729134	2734684	2741845	2752004
2723320	2729161	2734985	2742070	2752005
2723363	2729173	2735349	2742151	2752006
2723369	2729179	2735568	2742832	2753209*
2723379	2729443*	2736253	2743046*	2753243
2723385	2729460	2736317	2744204	2753312
2723676	2729461	2736351	2744330	2753313
2723679	2729474	2736487	2744337	2753346

2753352	2760007	2768508	2774122	2780373
2753355	2760241	2768524	2774145	2780375
2753364	2760249	2768525*	2774374	2780377
2753382	2760285	2768539	2774812	2780656
2753606	2760475	2768607	2774925	2780913
2753617	2760479	2769305	2775842	2781212
2753621	2760553*	2769382	2775850	2782557
2753632	2760652	2769729*	2775986	2782559
2753770	2760788	2769737	2776038	2782602
2753888	2760800	2769845	2776065	2782853*
2754215	2760831	2769980	2776072	2782914
2754511	2760865	2769992	2776132	2782942
2754524	2760924	2770061*	2776168	2782958
2754660	2761065	2770819	2776253	2783052
2755473	2762042	2770821	2776394	2783216
2755483*	2762047	2770822	2776408	2783263
2755600	2762163	2770989	2776416	2783682
2755647	2762823	2771022	2776425	2785205
2755880	2763684*	2771031	2776427	2785349
2755963	2763979	2771037	2776430*	2785359
2756098	2763981*	2771068	2776435	2785368
2756099*	2763992	2771213	2776436	2785373
2756415	2764008	2771305	2776442	2785374*
2757046	2764174	2771357	2776460	2785375
2757091	2765149	2771364	2776466	2785442
2757099	2765890	2771475	2776494	2785483
2757332	2765990	2771615	2776617	2785693
2757539	2766039	2772241	2777156	2785695*
2757869*	2766048	2772265	2777269	2785700
2758037*	2766313	2772273	2777270	2785706
2758052	2766346	2772482*	2777689	2785708
2758073	2766354	2772484	2778208	2785711
2758172	2766359*	2772535	2778714	2785746
2758180	2766361	2773109	2779200	2785879
2758329	2766367*	2773117	2779857	2785940*
2758388	2766393*	2773118	2780003	2785943*
2758394	2766434	2773326	2780022	2786070
2758433*	2766963	2773335	2780027	2786100
2758457	2767090	2773354	2780036*	2786577
2758655	2767285	2773376	2780332	2786753
2758965	2767536	2773620	2780368	2786754
2759032	2767537	2773635	2780369	2786756
2759323	2767922	2773638	2780370	2786762
2759652	2768485	2774120	2780371	2786849

2786996	2796457	2805008	2811998	2817287
2787138	2796460	2805280	2812046	2817299
2787345	2796466*	2805712	2812119	2817302
2787814	2796467	2805720	2812226	2817329
2787818	2796549	2805728	2812341	2817407
2787829	2797416	2805746	2812439	2817923
2788037	2797418	2805945	2812440	2818478
2788294	2797579	2806028	2812443	2819339
2788357	2797892	2806174	2812457	2819516
2788472	2797918	2806637	2812632	2819627
2788487	2797927	2806721	2813502	2819648
2788562	2798120	2806855	2813570	2819660
2789134	2798644	2806859	2813576	2819664
2789276	2799091	2806877	2813766	2819738
2789607	2799427	2806892	2814402	2819754
2789926	2800565	2807036	2814458	2819974
2790020	2800578	2807145	2814469	2820000
2790539*	2800743	2807151	2814508	2820001
2790668	2800746	2807159	2814813	2820008
2790675	2800749	2807164	2814840	2820009
2790687	2800811	2807165	2814842	2820016
2791134	2801451	2807192	2814844	2820306
2791140*	2801625	2807926	2814897	2820940
2791160	2802210	2808046	2814954	2821063
2791852*	2802240	2808343	2815045	2821080
2791921	2802241	2809150	2815404	2821400
2792647	2802319	2809161	2815740	2821407
2792685*	2802325	2809176	2815748	2821494
2793493	2802351	2809177	2815752	2822552
2793567	2802606	2809343	2815753	2822568
2793794	2802614	2809647	2815762	2822587
2793883	2802624	2809657	2815769	2822590
2793884	2802668	2809669	2815983	2822902
2794126	2803121	2809681	2815990	2822947
2794466	2803787	2809724	2816118	2822953
2794604*	2804383	2809846	2816855	2822954
2794626	2804599	2810567*	2816898	2823815
2794654	2804611	2810920	2816902	2824070
2794665	2804617	2810937	2817000	2824071
2794667	2804623	2811745	2817002	2824100
2794905	2804628	2811830	2817043	2824255
2794994*	2804663	2811835	2817070	2824669
2796132	2804805	2811926	2817102	2824865
2796171	2804851	2811981	2817240	2825124

2825208	2833908	2840362	2847204	2855449
2825334	2833909	2840788	2847210	2855453
2825558	2833910	2840789	2847225	2855476
2825640	2833973	2840874	2847228	2855480
2825672	2834221	2841054	2847259	2855487
2825699	2834231	2841075	2847339	2855496
2825868	2834233	2841347	2848258	2855500
2826375	2834239	2841390	2848610	2855530
2826404	2834526	2841428	2848625	2855641
2826476	2834736	2841431	2848883	2856024
2826644	2835881	2841437	2849758	2856152
2826702*	2836203	2841443	2849760	2856954
2826776	2836332	2841445	2849798	2857007
2827461	2836346	2841575	2850084	2857039
2827710	2836371	2841578	2850100	2857385
2827724	2836423	2841601	2850101	2857404
2827838	2836491	2841840	2850103	2857418
2827840	2836595	2842426	2850144	2857619
2827860	2836786	2842573	2850161	2858269
2827883	2836790	2842968	2850269	2858366
2827885	2836843	2843154	2851052	2858487
2827900	2837680	2843632	2851235	2858499
2828217	2838267	2844220	2852276	2858502
2828256	2838270	2844279	2852389	2858605
2828284	2838343	2844285	2852391	2858606
2828386	2838506	2844421	2852408	2858633
2828399	2838515	2844509	2852437	2858640
2828926	2838539	2844672	2852602	2858671
2829539	2838545	2844739	2852722	2858730
2829545	2838596	2844750	2852982	2858884
2830589	2838883	2844751	2853272	2858893
2830593	2838888	2845593	2853384	2858955
2830618	2838892	2845598*	2853545	2858974
2830622	2838900	2845604	2853922	2858985
2831046	2838917	2845854	2854398	2858987
2831077	2838918	2846404	2854494	2858989
2831111	2838981	2846630	2854506	2858991
2831157	2839012	2846776	2854543	2859015
2832269	2839090	2846791	2854722	2859092
2832938	2839160	2846805	2854769	2859151
2833760	2839764	2847098	2854815	2859267
2833864	2839860	2847127	2854826	2859299
2833884	2840080	2847183	2854910	2859539
2833907	2840222	2847190	2855426	2859736

2860132	2864359	2872145	2877163*	2882912
2860192	2864437	2872171	2877168	2883541
2860251	2864491	2872479	2877177	2883545
2860980	2864493	2872482	2877409	2883588
2861067	2864531	2872488	2877467	2883866
2861106	2865271	2872491	2877479	2884749
2861214	2865382	2872497	2877599*	2884950
2861223	2865387	2872515*	2878233	2884979
2861229	2865391	2872534	2878297	2884999
2861235	2865663	2872536	2878554	2885005
2861236	2866354	2872602	2878749*	2885010*
2861246	2866442	2872644	2879497	2885266*
2861281	2866560	2872935	2879532	2885288*
2861283	2866595	2873329	2879661	2885397
2861354	2866797	2873475	2879662	2885474
2861391	2866945	2873597	2879664	2885971*
2861484	2867117	2873665	2879667	2885978
2861579	2867159	2873751*	2879672*	2886108
2861584	2867240	2873790	2879696	2886545
2861595	2867245	2874611	2879702	2886635*
2861608	2867251	2874624	2879945	2886735
2861626	2867258	2874625	2879976	2886949*
2861651	2868177	2874659*	2879977	2887670
2861807	2868242	2874724	2879997	2887671
2862089	2868315*	2874802	2880035	2887923
2862092	2868318	2874811	2880167	2887944
2862456	2869563	2874896	2880180	2887956
2862688	2869731	2874910	2880181	2888243
2862811	2869839	2874927	2880190	2888280
2862843	2869841	2875003	2880418	2888281
2862860	2869864	2875011	2881260	2888407
2863500*	2870107	2875013	2881377	2888755
2863639	2870121	2875065	2882188	2889043
2863730	2870160	2875123	2882440	2889224
2863891	2870286	2875198	2882441	2889310
2863931	2870296	2875272	2882442	2890123
2863932	2870399	2875472	2882450	2890272
2863950	2870940	2875828	2882541	2890277*
2863961	2871169*	2875937	2882716	2890384*
2864249	2871302	2876991	2882737	2890394*
2864292	2871303	2876992	2882753	2890397
2864316	2871941*	2876993	2882770	2890673
2864328	2871945	2877140	2882771	2890680
2864346	2871950	2877155	2882853	2890699

2890710	2896617	2901889*	2906296	2911699
2890712	2896761	2902029	2906298	2911707
2890717	2897364	2902038	2906531	2911872
2890780	2897365	2902039	2906546*	2912071
2890785	2897474	2902100	2906597	2912100
2890953	2897611	2902569	2906667	2912183
2891494*	2897644	2903273	2906698	2912234
2891618	2897681	2903274	2907506	2912440
2892347	2897688	2903275	2907521	2913149
2892374	2897795	2903279	2907813	2913160
2892436*	2897922	2903589	2907816	2913326
2892507	2897945	2903607	2907824	2913343
2892535	2897981	2903618	2908092	2913344
2892550*	2898066	2903887	2908525	2913395
2892563	2898159	2903977	2908626	2913434
2892889	2898161	2903991	2908640	2914111
2892891	2898500	2903997	2908641	2914122
2892911	2898534	2904009	2908643	2914214
2892920	2898885	2904011	2908644	2914242
2892923	2898887	2904072	2908823	2914248
2893019	2899149	2904092	2908828	2914255
2893185	2899178	2904162	2908836	2914264
2893536	2899978	2904166	2908865*	2914291
2893936*	2899979	2904889	2908866	2914296
2894151	2899980	2904891	2908887	2914594*
2894165	2899981	2904895	2908897	2914624*
2895163	2900052	2904901	2908898	2914701
2895177	2900144	2904903	2908912	2914791
2895188*	2900232	2904910	2908961	2915525
2895195*	2900253	2904914	2908998	2915529
2895209	2900263	2904951	2909169*	2915640
2895395	2900269	2905014*	2909195*	2915785
2895477	2900274	2905021	2909569	2915804
2895484	2900277	2905030	2909828	2916400
2895503	2900279	2905289	2910706	2916852
2895509	2900617	2905335	2910866	2916860
2895513	2900657	2905338	2911398	2916881
2895595*	2900675	2905785	2911399	2916901
2895653	2900676	2905962	2911400	2917171
2896278	2900694*	2906059	2911401	2917181*
2896397	2900752	2906213	2911494	2917209
2896405	2900831	2906219	2911500	2917212
2896442	2901370	2906248	2911511	2917217
2896490*	2901888*	2906251	2911534	2917273

2917441*	2924034	2930363	2935331	2943185
2917896	2924097*	2931030	2935728	2943210
2917991	2924131	2931034	2935733	2943460
2918286	2924190	2931045	2936369	2943467
2918603	2924500	2931275	2937094	2943511
2918604	2924995	2931276*	2937199	2943548
2919209	2924996	2931313	2937350	2943561
2919632	2925324	2931516	2937418	2943589
2919747	2925338*	2931600	2938191	2943820
2919761	2925350*	2931621*	2938193	2943906
2919766	2925761	2931696	2938204	2944306
2919825	2925770	2931710	2938328	2944358
2919844	2925888	2931720*	2938332	2944511
2919870	2925889	2931745	2938597	2944655
2919900	2925918	2931752	2938609	2944688
2920166	2926057	2931902	2938720	2944693
2920194	2926324	2931955	2938963	2945382
2920197	2926688	2932970	2939025	2945473
2920199	2926805	2933252	2939538	2945613
2920240	2926847	2933262	2939599	2945620
2920433	2926855	2933397	2939601	2945621
2920772	2927213	2933419	2939628	2945632
2921926	2927370	2933681	2939692	2945641
2922066	2928192	2934114	2940030	2945647
2922541	2928463	2934130	2940103	2945695
2922554	2928476	2934140	2940592	2945769
2922683	2928477	2934147	2940996	2945770
2922844	2928489	2934150*	2940997	2945854
2922846	2928495	2934152	2940999	2945856
2922872	2928531	2934479	2941126	2945899
2922875	2928672	2934514	2941257	2945939
2922906	2928787	2934528	2941393	2946160
2922935	2928878*	2934544	2941432	2946206
2922962	2928921*	2934836	2941434	2946448
2923012	2928923	2935222	2941519	2946686*
2923081	2929031	2935232	2941585*	2946785
2923291	2929119	2935244	2942039	2946790
2923364	2929395	2935248	2942050	2946791
2923400	2929525*	2935274	2942378	2946816
2923567	2929880	2935303	2943001	2946916
2923688	2930099	2935307	2943011	2947023
2923690	2930176	2935320	2943066	2947068
2923708	2930184	2935326*	2943072	2947233
2923811	2930268	2935329	2943078	2947234

2947877	2952513	2958624	2964417	2970120
2947878	2952521	2958768	2964613	2970123
2947986	2953142	2958877	2964622	2970127
2947987	2953355	2958903	2964638	2970132
2947988	2953356	2958921	2964646	2970187
2947991	2953617	2958937	2964650	2970202
2948137	2953621	2958938	2964769	2970216
2948156	2953656	2958943	2964784	2970218
2948160	2953739	2958945	2965749	2970221
2948179	2953904	2958978	2965852	2970222
2948183	2953907	2959005	2965853	2970224
2948184	2953921	2959091	2966175	2970232
2948197	2953927	2959200	2966964	2970236
2948443	2953931	2959757	2966984	2970243
2948455	2953938	2959887	2967013	2970250
2948461	2953941	2959892	2967069	2970255
2948477	2953942	2959894	2968172	2970259
2948479	2953943	2959900	2968173	2970263
2948504	2953948	2960238	2968225	2970267
2948595	2953969	2960244	2968249	2970272
2948774	2954041	2960253*	2968269	2970291
2949364	2954086	2960421	2968290	2970303
2949407	2954126	2960512	2968294	2970314
2949568	2954177	2961410	2968313	2970332
2949666*	2954510	2961426	2968369	2970336
2949668	2954779*	2961492	2968428	2970345
2949670	2954889	2961543	2968443	2970361
2950532	2954891	2961742	2968461	2970377
2950533	2955917	2961771	2968466	2970390
2950534	2955918	2961831	2968467	2970422
2950535	2956129	2962590	2968477	2970423
2950539	2956175	2962837	2968491	2970441
2950540	2956420	2962915*	2968493	2970447
2950541	2956452	2963031	2968520	2970449
2950542	2956476	2963170	2968586	2970455
2950760	2956477	2963405	2968588	2970456
2950783	2956598	2963709	2968833	2970460
2950786	2956723	2964027	2968834	2970464
2950795	2956772	2964199	2968842	2970482
2950886	2957280	2964202	2968992	2970487
2951172	2957286	2964215	2969065	2970874
2951183	2957851	2964248	2969099	2970890
2951203	2958416	2964250	2969973	2970948
2951309	2958454	2964258	2970101	2970964

2970974	2981255	2986624	2992286	2998296
2971005	2981271	2986722	2992289	2999224
2971048	2981303	2986726	2992899	2999226
2971260	2981564	2986727	2992940	2999227
2971391	2981655	2986729	2992967	2999706
2972050	2981822	2986791	2993187	2999711
2972357	2981921	2987600	2993201	2999714
2972359	2982255*	2987793	2993231	2999785
2972360	2982337	2987821	2993232	2999791
2973896	2982366	2988050*	2993270	2999810
2974583*	2982372	2988249	2993280	2999830
2974687	2982694	2988501*	2994126	3000466
2974817	2982696	2988601	2994159	3000467
2974940	2982734	2988750	2994160	3000808
2975022	2983465	2988780	2994171	3000943
2975023	2983641	2988782	2994253	3001809
2975024	2983650	2988792	2994346	3001842
2975025	2983667	2988824	2994467	3001903*
2975030	2983866	2989095	2994533	3002281
2975051	2983889	2989106	2994978	3002284
2975358	2984163	2989114	2995134	3002338
2975686	2984166	2989248	2995585	3002373
2975981	2984231	2989893	2995763	3002376
2976074	2984647	2990195	2996336	3003019
2976117	2985018	2990379	2996337	3003039
2976355	2985100	2990422*	2996340	3003060
2976359	2985284	2990494	2996341	3003084
2976422	2985998	2990568	2996342	3003268
2977333	2986003	2991350	2996465	3003278
2978414	2986004	2991351	2996646	3003284
2978419	2986005	2991393	2996709	3003286
2978476	2986280	2991468	2996720	3003289
2978513	2986304	2991633	2997023	3003327
2978535	2986308	2991671	2997035	3003363
2978554	2986325	2991683	2997141	3003379
2978752	2986430	2991935	2997203	3003383
2978846	2986514	2991987	2997262	3003386
2978859	2986515	2992004	2997603	3003401
2978897	2986592	2992009	2997613	3003661
2979700	2986610	2992016	2997631	3003980
2979701	2986615	2992017	2997825	3004061
2979704*	2986616	2992044	2997901	3004066
2980335	2986618	2992153	2998158	3004076
2981088	2986623	2992230	2998289	3004077

3004082	3011166	3018206	3024826	3030658
3004106	3011258	3019153	3024829	3030821*
3004155	3011975	3019167	3024833	3030838
3004166	3012010	3019191	3024989	3030858*
3004388	3012255	3019225	3025069	3030905
3004474	3012567	3019355	3025108	3030937
3004477	3013317	3019476	3025113	3031044
3004907	3013318	3019482	3025552	3031051
3005855	3013326	3019483	3025728	3031336
3005907	3013337	3019499	3026064	3031615
3005986	3013351	3019500	3026092	3031799
3006036	3013379	3019503	3026176	3031825
3006181	3013796	3019619	3027015	3031913
3006267	3013799	3020330	3027146	3031998
3006443	3013826	3020867	3027209	3032114
3006454	3013855	3021687	3027278*	3032975
3006455	3013861	3021690	3027288	3033086
3007569	3013921	3021784	3027534	3033101
3007805	3013948	3021852	3027598*	3033102
3007925	3013959	3021859	3027602	3033104
3007981	3013983	3021869	3027606	3033296
3008039	3013984	3021873	3027642	3033344
3008147	3014034	3022110	3027646	3033498
3008162	3014267	3022122	3027651	3033623*
3008198	3014366*	3022163	3027734	3033867
3008253	3014531	3022192	3027771*	3033954
3009020	3014966	3022217	3028716	3034075
3009050	3014995	3022518	3029063	3034266
3009378	3015027	3023009	3029144	3034497
3009426	3015109	3023095	3029154	3034608
3009428	3015127	3023102	3029338	3035801
3009431	3015128	3023106	3029465	3035805
3010326	3016529	3023315	3029492	3035822
3010496	3016627	3023362	3029996	3035824
3010539	3016681	3023410	3030078	3035885
3010690	3016682*	3023438*	3030227	3035886
3010693	3016736	3023568	3030255	3035887
3010891	3016873	3023804	3030262	3035926
3010892	3016886	3024305	3030284	3035941
3010910	3017108	3024463	3030519	3035991
3010940	3017271	3024489	3030549*	3036040
3010962	3017811	3024505*	3030554*	3036267
3011037	3017827	3024519	3030557	3036327
3011051	3018145	3024526	3030581	3036773

3036988	3042143	3048917	3054785	3059817
3037104	3042669	3049018	3054912	3059953*
3037529	3042915	3049055	3054926	3059956*
3037530	3042917	3049056	3054927	3059960*
3037682	3042994	3049117	3054950	3060041
3037790	3042996	3049347*	3055198	3060226
3038433	3043662	3049413	3055308	3060229
3038449	3043773	3049430	3055309	3060256*
3038506	3043784	3049441	3055315	3060342*
3038616	3043785	3049575	3055331	3060386
3038633	3043794	3050308	3055332	3060558
3038643	3043803	3050576	3056083	3060577*
3038650	3043814	3050867	3056091*	3060660
3038654	3043827	3050868	3056203	3060677
3038656	3043862	3050878	3056214	3061274
3038670	3043865	3051029	3056485	3061445
3038803	3044186*	3051622	3056492	3061446
3038841	3044189	3051815*	3056589	3061503
3038935	3044195	3051832	3057395	3061760
3038955	3044231	3051922	3057415	3062029
3039033	3044308	3051939	3057424	3062606
3039146	3044320	3051945	3057469	3062636
3040076*	3044510	3051986	3057580	3062689
3040114	3044989	3052192	3057586	3062824
3040149	3045164	3052194	3057589	3062972
3040160	3045187	3052241	3057595	3063139
3040333	3045189	3052257	3057736	3063143
3040424	3045206	3052396	3057909	3063162
3041349	3045456	3052466	3057943	3063275
3041476	3045474	3052476	3057953	3063278
3041489	3045491	3052513	3057959	3063293
3041490	3045605	3052549	3057962	3063306
3041507	3045650	3052570	3057964	3063327
3041513	3046536*	3052625*	3057965	3063920
3041576	3046537	3052628	3057969	3064321
3041684*	3046584*	3052730*	3057983	3064498*
3041733*	3046737*	3052830	3057984	3064511
3041827	3046860	3052847	3057993	3064571
3041839	3046933	3053163	3058071*	3064572
3041842	3046934	3053640	3058319	3064573
3041843	3047160	3053932	3058806	3064574*
3041854	3047728	3053973	3059239	3064575
3041864	3048068	3054073*	3059307	3065526
3041879	3048678	3054777	3059708	3065537*

3065749	3069735	3075858	3080011	3084109*
3065759	3070064	3076224	3080012	3084281
3065774	3070091	3076374	3080013	3084301
3065793	3070228	3076375	3080057	3084442
3065828	3070231	3076381	3080100	3085220
3065928	3071046	3076949	3080103	3085363
3066056	3071047	3076957	3080134	3085381
3066059	3071191*	3076971	3080157*	3085386
3066071	3071218	3076983	3080208	3085679
3066078	3071219	3077031	3080304	3086330
3066085	3071220	3077047	3081071	3086410*
3066091	3071561	3077092	3081221	3086557
3066097	3071595	3077216	3081256	3086637
3066108	3071597	3077372	3081552	3086782
3066111	3071718	3077375	3081576*	3086784
3066115	3071921	3077389	3081887	3086793
3066140	3072180*	3077390	3081972	3086807
3066201	3072480	3077391	3081991	3086911
3066396	3072507	3077395	3082293	3087037
3066996*	3072525	3077397	3082795	3087071
3067054	3072652	3077467	3082926	3087075
3067064	3072905*	3077489	3082947*	3087094
3067066	3072906	3077519	3083232	3087095
3067067	3073823	3077653	3083431	3087208
3067068	3073997	3077943	3083523	3087347
3067219*	3074033	3078274	3083564*	3087872
3067358	3074145	3078372	3083586	3087973*
3067407	3074226	3078664*	3083616	3087989
3067431	3074386	3078743	3083617	3088401
3067696	3074517	3079055	3083620	3088419
3068393*	3074534	3079476	3083625	3088421*
3068401	3074677	3079532	3083627*	3088609
3068405	3074716	3079666	3083633	3089587
3068546	3074815	3079667	3083648	3089693
3068775	3074816	3079669	3083655	3089735
3068786	3075228	3079671	3083671	3089740
3068869	3075377*	3079719	3083676	3089741
3068881	3075395*	3079748	3083677	3089829
3068933	3075477	3079749	3083681	3089853
3068954	3075565	3079750	3083686	3089971
3069065	3075666	3079751	3083689	3089979
3069066	3075726	3079752	3083888	3090617
3069720*	3075745	3079869	3083973*	3090882
3069733	3075855	3079994	3084070	3091011

3091029	3097083	3102185	3106374	3113608
3091072	3097084	3102208	3106463	3113772
3091141	3097085	3102212	3106569	3113782
3091946	3097086	3102458	3107218	3113797
3091997	3097102	3102555	3107392	3114035
3092003	3097107	3102568	3107559	3114096
3092010	3097119	3102573	3107563	3114120
3092025	3097120	3102575	3107592	3114128
3092160*	3097121	3102576	3107860	3114145
3092227	3097122	3102595	3107900	3114426
3092246	3097395	3102613	3107914	3114561
3092415	3097616	3102673	3108009	3114916
3092774	3097764	3102748	3108163	3114940
3092946	3097791	3103116	3108166	3114941
3093291	3097921	3103448	3108886	3114942
3094187	3098239*	3103453	3109056	3115161
3094329	3098291	3103456	3109179	3115372
3094351	3098539	3103469	3109182	3115376
3094353	3098558	3103782	3109223	3115676
3094493	3099172	3103845	3109240	3116486
3094593	3099302	3104616	3109370*	3116491
3094616	3099306	3104617	3109687	3116519
3094628	3099307	3104681	3110399	3116520
3094731	3099684	3104758	3110409	3116559
3094959	3099687	3104994	3110425	3116587
3095034	3099688	3105009	3110434	3116802
3095447	3099713	3105143	3110438	3116891
3095463	3099717	3105213	3110440	3116897
3095664	3099836	3105218	3110442	3116900
3095696	3099877	3105220	3110678	3116909
3095793	3100064	3105226	3110812	3117155
3095871	3100606	3105233	3110837	3117241
3095890	3100725	3105246	3110843	3117310
3095918	3100727	3105306	3110849	3117724
3095933	3101026	3105328	3110961	3117861
3096108	3101032	3105367	3111249	3118100
3096613	3101138	3105392	3111926	3118141
3096737	3101283	3105523	3111927	3118220
3096746	3101553*	3105539	3111938	3118311
3096767	3101895	3106012	3112308	3118429
3096790	3101900	3106148	3112467	3119198
3096929	3101901	3106149	3112575	3119204
3097008	3102004	3106175	3113538	3119224
3097076	3102123	3106182	3113596	3119384

3119386	3124483	3129530	3135286	3140318
3119410	3124903	3129567	3135301	3140393
3119417	3124976	3129720	3135655	3140512
3119437	3124977	3129770	3135656	3140540
3119464	3125552*	3130347	3135672	3141006
3119603	3125553*	3130407*	3135691	3141109
3119708	3125555*	3130469	3135813*	3141251
3119779	3125561*	3130548	3136041	3141262
3119794	3125871	3130601	3136728	3141542
3119808	3125872	3130706	3136729	3141617
3119886	3125876	3130721	3136845	3141657
3119888	3125888	3131577	3137078	3141720
3119911	3125894	3131582	3137081	3142607
3119955	3125898	3131606	3137114	3142643
3119960	3126279	3131613	3137169	3142751
3120239	3126330	3131667	3137437	3142945
3120710	3126351	3131719	3137456	3142953
3120735	3126373	3132005	3137479	3142970
3120868	3126381	3132006	3137497	3143011
3120870*	3126388	3132247	3137595	3143016
3120922	3126391	3132886	3137596	3143018
3121175	3126394	3133070	3137622	3143025
3121582	3126395	3133073	3137835	3143028
3122110	3126499	3133080	3137845	3143037
3122194	3127418	3133097	3138081	3143042
3122230	3127540	3133100	3138397	3143075
3122310	3127542	3133160	3138457	3143363
3122323	3127544	3133396	3138555	3143874
3122358	3128005	3134068	3138564	3143907
3122359	3128325	3134070	3138575	3143972
3122378	3128997	3134095	3138677	3143990
3122404	3129016	3134123	3138911	3143992
3122426	3129018	3134125	3139723	3144240
3122555	3129021	3134131	3139764	3144267
3122742	3129063	3134386	3139925	3144318
3122752	3129067	3134402	3139932	3144389
3122775	3129122	3134403	3139982	3145188*
3122781	3129228	3134410	3140008	3145197
3122878	3129366	3134430	3140265	3145487
3123326	3129392	3134432	3140287	3145488
3123566	3129394	3134438	3140296	3145530
3124018	3129400	3134536	3140303	3145692
3124048*	3129470	3134598	3140305	3145785
3124092	3129487	3135163*	3140310	3145855

3145946	3151865	3155903	3160956	3169452
3145949	3151921	3156075	3160958*	3169475
3146016	3151943	3156383	3160978	3169477*
3146527	3151964	3156422	3161004	3169706
3147093*	3152019	3156470	3161007	3169772
3147352	3152176	3156488	3161105	3169854
3147443	3152191	3156539	3161128	3169928*
3147584*	3152193	3157350	3162402	3170187
3148579	3152199	3157351	3162972	3170476
3148588	3152212	3157504	3163009*	3170818
3148625	3152234	3157510	3163705	3170896
3148698	3152279	3157522	3164130	3171854
3148984	3152312	3157527	3164375	3171857
3149018	3152313	3157531	3164380	3171866
3149019	3152325	3157534	3164385	3171873
3149025	3153020	3157559	3164394	3171925*
3149031	3153021	3157561	3164547	3172186
3149032	3153171*	3157566	3164549	3172212
3149048	3153246	3157571	3165229	3172227
3149163	3153336	3157682	3165539	3172258
3149252	3153474	3157915	3166314	3172964
3149345	3153504	3157916	3166317	3173071
3149346	3153511	3157918	3166397	3173075
3149524	3153812	3157928	3166418	3173382
3149821	3154334	3157956	3166596	3173400
3150178*	3154339	3158057	3166628	3173408
3150198	3154351	3158297	3166634	3173427
3150227	3154466	3158987	3166937	3173632
3150575	3154516	3158991	3166970	3174064
3150580	3154542	3159161*	3166977	3174067
3150586	3154561	3159345	3167076	3174298
3150610	3154578	3159409	3167601	3174299
3150616	3154597	3160285*	3167865	3174394
3150722	3154879	3160437	3167882	3174521
3150780	3154928	3160441	3167948	3174801
3150790	3154950	3160471	3168219	3174861
3150988	3154959	3160476	3168273	3174875
3151672	3155004	3160500	3168274	3174881*
3151681	3155049	3160555	3168383	3174883*
3151806	3155050	3160626	3168768	3174979
3151832	3155095	3160645	3169307	3175706
3151853	3155136	3160732	3169311	3175711
3151859	3155307	3160862	3169322	3175719
3151863	3155364	3160948	3169328	3176166

3176170	3180314	3186268	3191993	3196361
3176181	3180333	3186283*	3192129	3196363
3176255	3180334	3187028	3192520	3197160*
3176329	3180339	3187570	3192529	3197162
3176345	3180555	3188051	3192812	3197164
3177074	3181133*	3188069	3192933	3197290
3177135	3181567	3188435	3193590	3197456
3177149	3181582	3188599	3193611	3197472*
3177259	3181691	3188645	3193800	3197489*
3177484	3181740	3188682	3193826	3197634
3177603	3182063	3188747	3193835	3197676
3177608	3182531	3188753	3193880	3197679
3177612	3182707	3188755	3193895*	3197706
3177619	3182946	3189045	3193917	3197868
3177623*	3182958	3189056	3193923	3197883
3177632	3182996	3189074	3193930*	3197898
3177643	3182999	3189081*	3193931	3198026
3177646	3183237	3189653	3194000	3198033
3177670	3183242	3189830	3194131	3198083
3177853*	3183247	3189839	3194232	3199014
3177886	3183254	3190113	3194376	3199031
3178094	3183264	3190115	3194407	3199172
3178137	3183268	3190116	3194411	3199193
3178321	3183340	3190128	3194557*	3199511
3178331	3183359*	3190942	3194570*	3199533
3178474	3183568	3191081	3194602	3199547
3178490	3184136	3191085*	3194652	3199552
3178524	3184439	3191139	3194653	3200378
3178570	3184494	3191284	3194664	3200508
3178719	3184523	3191421	3194674	3200579
3178818	3184526	3191461	3194675	3200610
3178819	3184546	3191466	3195280	3200748
3178849	3184872	3191470	3195706	3200783*
3178851	3184930*	3191475	3195750	3200784*
3178931	3185247	3191487	3195843	3200785*
3178998	3185501	3191489*	3195873	3200815
3179016*	3185692*	3191504	3195875	3200817
3179202	3185696	3191511	3195880	3200902
3179855	3185867	3191512	3195912	3200906
3179991	3185957	3191514	3196070	3201160
3179992	3186210	3191515	3196095	3201196
3180001	3186232*	3191634	3196194	3201323
3180283	3186240	3191663	3196202	3201336
3180290	3186259	3191836	3196313	3201361

3201401	3206081	3210470*	3215607	3220613
3201406	3206486	3210472*	3215641*	3220891
3201409	3206493	3210610	3215682	3220909
3202001	3206497	3210627	3215684	3220916
3202245	3206535	3210644	3215689	3220947
3202460	3206590	3210772	3215691	3220987
3202461	3206666	3210965	3216448	3221293
3202724	3206684	3210973*	3216451	3221298
3202725*	3206686	3211005	3216790	3221306
3202727	3206694	3211082	3216793	3221308
3202766	3206715	3211898*	3216803	3221313
3202769	3206716	3211899*	3216871	3221346
3202789	3206829	3212174	3216974	3221349*
3202814	3206886	3212182*	3217152	3221355
3202898	3207023	3212189	3217667	3221356
3202991	3207035	3212237	3217778	3221357*
3203638	3207039	3212340	3217808	3221359
3203830	3207134	3212622	3217854	3221363
3203840	3207941	3212629	3217945	3221393
3204015	3208063	3212643*	3217978	3221457
3204047	3208085	3212644	3217988	3221536
3204359*	3208209	3212660	3217998	3221540
3204375	3208269	3212667	3218023	3221865
3204377*	3208340	3212670	3218366	3221918
3204378	3208341	3212684	3218392	3222144
3204381	3208386	3212741*	3218406	3222263
3204386	3209021	3212764	3218489	3222272
3204398*	3209067	3213322	3218504	3222277
3204400	3209224	3213327	3218524	3222280
3204413	3209294	3213608	3218638*	3222573
3204486	3209302	3213750	3218653	3222615
3204494	3209315	3213798	3218675	3222617
3204517	3209427	3214083	3219283	3222618
3204560	3209502	3214838*	3219316	3222928
3205186	3209647	3215118	3219321	3222952
3205230	3209651*	3215133	3219705	3223284
3205334	3209655	3215143*	3219726	3223605
3205351	3209656	3215153	3219727	3223759*
3205650	3209685*	3215493	3219729	3223796
3205654	3209767	3215507	3219756	3223805*
3205707	3209833	3215518	3219863	3223822*
3205720	3209944	3215530	3219870	3223827
3205768	3209947*	3215532	3219882	3223845
3205785	3210115	3215601	3219884*	3223853

3224110	3229776	3235360	3242685	3249244
3224223	3229790	3235503	3242747	3249748*
3224253	3229816	3235751	3242764	3250062
3224254	3229828	3235812	3242851	3250182
3224256	3229843	3235830*	3242882	3250188
3224268	3229959	3236208	3242887	3250202
3224269	3230044	3236545	3242890	3250208
3224275	3230079	3236943	3243392	3250210
3224300*	3230147	3236949	3243526	3250230
3224394*	3230148	3236972	3243826	3250237
3224414	3230204	3236985*	3244502	3250239
3225249	3230217	3237163	3244627	3250490
3225250	3230278	3237349	3244886	3250554
3225283	3230281*	3237350	3244889	3250555
3225604	3230289*	3237352	3244920	3250563
3225835	3230298	3237406	3244931	3250575
3225858	3230316	3237418	3245172	3250592
3226065	3230320	3237432	3245177	3250600
3226827*	3230321	3237567	3245180	3250610
3226842*	3230463	3237601	3245181	3250660
3226843*	3230534	3237612	3245182	3250691
3226854	3231078	3237618	3245183	3250699
3226858	3231793	3237621	3245203	3250701
3226888	3231801	3237704	3245217	3250905
3226897	3231806	3238801	3245247	3251660
3226941*	3231959	3238990	3245355	3251675
3226944	3232664	3239134	3245468	3251678
3227033*	3232840	3239566	3246021	3251691
3227237	3233054	3240124	3246325	3251700
3227294	3233108	3240414	3247142	3252069*
3227310	3233289*	3240415	3247417	3253258
3227311	3233803	3240416	3247656	3253377
3227336*	3233810	3240723	3247707	3253383
3227339	3233813	3240774	3247711	3253402
3227454	3233823*	3240801	3247722	3253721
3227505	3233825	3240895	3247725	3253749
3227675	3233851	3241026	3247893	3253772
3228297	3233852	3241418	3247963	3253865
3228319	3233921	3241435	3248225	3253919
3228320	3234059	3241843	3248964	3254675
3228403	3234100	3241907	3248967	3254681
3228867	3234184*	3241914	3248976	3254695
3229597	3234380	3241955	3248986	3254703
3229603	3234489	3242547	3249206	3255043*

3255046	3260317	3265563	3272343	3278801
3255106	3260427	3265565	3272361	3279110
3255115	3260436	3265568	3272480	3279215
3255116	3260457	3265608	3272638	3279313
3255236	3260516	3265671	3272817	3280145
3255946	3260634	3265720	3272861	3280164
3255980	3261452	3265947	3272867	3280257
3256109	3261499	3266446	3273803	3280392
3256125	3261639	3266503	3273947	3280412
3256138	3261640	3266594	3273992	3280416
3256154	3261642	3266683	3274143	3280432
3256169	3261679	3266935	3274193	3280440
3256275	3261700	3266955	3274331	3280441
3256319	3261720	3267683	3274347	3280474
3256436	3262028	3267750	3274479	3280479
3256479	3262034	3267886	3275153	3280551
3256486	3262037	3267984	3275438	3280710
3256579	3262046	3268047	3275862	3280721
3256580	3262059	3268190	3275871	3280727
3256594	3262071	3268341	3275883	3280729
3256746	3262415	3268391	3275896	3280785
3256853	3262728	3268480	3275899	3280811
3257191	3262932	3268914	3276112	3281521
3257345	3263070	3269011	3277059	3281528
3257500	3263110	3269339	3277092	3281541*
3257564	3263118	3269370	3277178	3281565
3257847	3263231	3269612	3277234	3281636
3257911	3263530	3269716	3277270	3281939
3258031	3263581	3269735	3277278	3281947
3258919	3263666	3270029	3277286	3282373
3258920	3263713	3270162	3277299	3282696
3258927	3263715	3270695	3277598	3282705
3258951	3263996	3270751	3277677	3282707
3258962	3264094	3270890	3277681	3282847
3258964	3264780	3270915	3277717	3282909
3259253	3264915	3270955	3277789	3283067
3259255	3265085	3271088	3277801	3283107
3259345	3265123	3271347	3277807	3283136
3259360	3265140	3271389	3277809	3283190
3259549	3265198	3271453	3277814	3283265
3259759	3265421	3271729	3277818	3283286
3259972	3265448	3271796	3278010	3283302
3260029	3265458	3272200	3278022	3283418
3260315	3265487	3272214	3278068	3283500

3283508	3288405	3292153	3297998	3303379
3283521	3288431	3292175	3298002	3303384
3283524	3288573	3292874	3298008	3303395
3283527	3288578	3292875	3298027	3303396
3283551	3288649	3292919	3298030	3303564
3283603	3288650	3293047	3298040	3303592
3283647	3288688	3293176	3298162	3303715
3283706	3288849	3293186	3298271	3303736
3283717	3288888	3293201	3298293	3303737
3284251	3288903	3293241	3299091	3303779
3284329	3288930	3293242	3299249	3305087
3284346	3288940	3293249	3299368	3305285
3284459	3288944	3293456	3299377	3305291
3284463	3288949	3294156	3299384	3305302
3284520	3289108	3294283	3299442	3305409
3284697	3289295	3294323	3299469	3305489
3284754	3289370	3294325	3300032	3305768
3284874	3289799	3294529	3300371	3305776
3285132*	3289876	3294619	3300500	3305785
3285347	3289884	3294713	3300729	3305813
3285580	3290023	3294719	3300745	3305900
3285772	3290043	3294738	3301079*	3305918
3285803	3290046	3294740	3301177	3306042
3286076	3290052	3294762	3301193	3306217
3286181	3290061	3294768	3301227*	3307053
3286193	3290079	3294769	3301242*	3307054
3286198	3290200	3294770	3301312	3307241
3286203	3290404	3295459	3302471	3307267
3286206	3290407	3295942	3302483	3307271
3286209	3290421	3295951	3302499	3307277
3286236	3290424	3295957	3302550	3307315
3286260	3290436	3296258	3302565	3307370
3286266	3290441	3296312	3302759	3307734
3286272	3290624	3296407	3302866	3307739
3286291	3290759	3296485	3303045	3308051
3287133	3290858	3296562	3303052	3308650
3287270	3291349*	3296569	3303114	3308788
3287445	3291682	3297438	3303230	3308860
3287460	3291830	3297605	3303297	3309133
3287482	3291831	3297628	3303307	3309149
3287525	3292105	3297631	3303330	3309150
3287572*	3292123	3297653	3303331	3309327*
3288262	3292141	3297654	3303334	3309349
3288379	3292149	3297888	3303373	3310060

3310321	3314143*	3319611	3323942*	3328891
3310331	3314593*	3319612	3324499	3328892
3310333	3314888	3319709	3324932	3328893
3310345	3315645	3319948	3324933	3329002
3310346	3315668	3319949	3324938	3329232*
3310362	3316249	3319956	3324948	3329909
3310371	3316680	3319959	3324951	3329919
3310389	3316856	3319963*	3324977	3329933
3310405	3316857	3319967	3324994*	3330293
3310480	3316969	3319970	3325011	3330370
3310506	3317260	3319985	3325013	3330964
3310762	3317281	3319993	3325015	3330966
3310764	3317284	3319995	3325159*	3331242
3310814	3317296	3320033	3325374	3331342
3310816	3317300	3320090	3325426	3331343
3310955	3317301	3320253*	3325482	3331470
3311456	3317473	3320279*	3325483	3331478
3311666	3317618	3320292	3325509	3331553
3311805	3317658	3320576	3325623	3331580
3311845*	3318259	3320912	3325632	3331840
3311947	3318565	3320979	3325889	3331873
3312156	3318698	3321194	3326453	3331877*
3312195	3318791	3321262	3326463	3331885
3312197	3318997	3321265	3326505	3331891
3312223	3319228	3321276	3326611	3331900
3312344	3319412	3321287	3326626*	3331902
3312843	3319426	3321359	3326645	3331910
3313401	3319427	3321429	3326728	3331915
3313421*	3319428	3321430	3326899	3332006
3313422*	3319431	3321644	3326921	3332728
3313436	3319433	3321645	3326928	3332767
3313528	3319434	3322278	3326949	3332773
3313756	3319435	3322438	3327012	3332789
3313804	3319436	3322695	3327026	3332975*
3313817	3319437	3322701	3327223	3333096
3313832*	3319438	3322706	3327224	3333161
3313838	3319439	3322711	3328193	3333188
3313845	3319441	3322717	3328419	3333191
3313849	3319442	3322731	3328566	3333265
3313850	3319443	3322734	3328681	3333551
3313851	3319491	3322924	3328827	3334422
3313879	3319492	3323181	3328874	3334431
3313884	3319586	3323495*	3328888	3334454
3314062	3319597	3323814	3328889	3334544

3334654	3340966	3347307	3351633	3359185
3334681*	3340968	3347309	3351636	3359189
3334705	3341116	3347349	3352584	3359241
3334707	3341303	3347352	3352724	3359363
3334711*	3341355	3347356	3352734	3359541
3334721*	3341368	3347360	3352752	3359542
3334744	3341379	3347377*	3352754	3359564
3334747	3341535	3347379	3352831	3359671
3334824	3341608*	3347457*	3352857	3359902
3334841	3341629	3347484	3353047	3360100
3334856	3341864	3347579	3353164*	3360141*
3335092	3342315	3348145	3353177	3360209
3335532	3342771	3348258	3353212	3360569
3335708	3342785	3348546*	3353551	3360575
3335709	3342786	3348547	3354386	3360580
3335728*	3342856	3348553	3354436	3360639
3336073	3342949	3348556	3354555	3360963
3336106	3342952	3348557	3354650	3360964
3336185	3342953	3348713	3354652	3361150*
3336196	3342956	3348732	3354717	3361514
3336281	3342957	3348768	3354732	3361725
3336482	3343193	3349580	3354955	3361874
3337460	3343781	3349590	3355692	3361880
3337462	3344248	3349726	3355856	3362056
3337477	3344259	3349758	3355884	3362066
3337494*	3344305	3349772	3355889	3362094
3337502	3344616	3349776*	3355890	3362098
3337506	3344663	3349778*	3355919	3362151
3337800	3344731	3350135	3356300	3362235*
3337801	3344823	3350157	3356350	3362444
3337824	3344826	3350162*	3356385	3362453
3337849	3345485	3350163*	3356398	3362477
3337902	3345604	3350175	3356404	3362753*
3338205	3345607*	3350180	3356408*	3363433
3338765	3345625	3350195	3356411	3363438
3338790	3345903	3350220	3356529	3363456
3338891*	3345927	3350223	3356540	3363765
3339323	3346990	3350334	3356541	3363790
3339445	3347002	3351230	3357067	3363901
3339531	3347006	3351240	3357597	3363902
3339855	3347061	3351506	3357870	3363924
3339865	3347113	3351507	3357911	3363960
3340762	3347150	3351539	3359146	3364193
3340826	3347186	3351558	3359153	3364626

3364826	3368683	3374074	3379942	3386511
3364861	3368688	3374359*	3379944	3386541
3364958	3368779	3374392	3379947*	3386548
3364975	3368853	3374398*	3380104	3386591
3365020	3369118	3374509	3380120	3386615
3365068	3369435	3374839*	3380122*	3386703*
3365107	3369674	3374931	3380288	3386951
3365171	3369724	3375001	3380427*	3386954
3365223	3369732	3375273	3380465*	3386991
3365262	3369863	3375889	3380487	3387195
3365366	3370515	3376196	3380508	3387261
3365373	3370692	3376653	3380526	3388064
3365385	3370693	3376665	3383203	3388075
3365415*	3370697	3376857	3383385	3388584
3365611	3370733	3376858	3383397	3388974
3365617	3370756	3377041	3383402*	3389048
3366283	3370768	3377044	3383425	3389366*
3366293	3370770	3377064	3383428	3389620*
3366295	3371103	3377094	3383456	3389629
3366672	3371147*	3377097	3383620	3389638
3366688	3371150	3377108	3383746	3389692
3366705	3371152	3377176	3383845	3389697
3366775	3371165	3377417	3383916	3390284
3367829	3371168	3377483	3383981	3390355
3367886	3371179	3377484	3384049	3390358
3367897*	3371190	3377488	3384165	3390390
3368017	3371279	3377495	3384246	3390395
3368044	3371316	3377500	3384292*	3390430*
3368060*	3371318	3377511	3384364	3390441
3368069	3371386	3377516	3384747	3390442
3368101	3371608	3377585	3384749	3390450
3368470	3371774	3377618	3384789	3390662
3368507	3372229	3377634	3384917	3390704
3368519	3372269	3377637	3385184	3390958
3368527	3372281	3378145	3385185	3391173
3368534	3372584	3378188	3385267	3391294
3368541	3372585	3378535	3385384	3391890
3368544	3372605*	3378850	3385395	3391941
3368554	3372646	3378859	3385439	3393246
3368571	3372711	3378862*	3385488	3393496
3368572	3373922	3378881	3386164	3393505*
3368578	3373931	3378919	3386322	3393510
3368627	3373959	3379165	3386484	3393579
3368678	3373996	3379790	3386500	3393655

3393688	3398379	3405213	3411404	3416747
3393929	3398438	3405270	3411411	3416791
3393967*	3398449	3405333	3411442	3416792
3393973	3398883	3405411	3411478	3416936
3393990	3399200	3405467	3411484	3416944
3393994	3399446	3405471	3411506	3416945
3394030	3399447	3405495	3412257	3416957
3394033	3399448	3405580	3412272	3416962
3394051*	3399978	3405624	3412277	3416974
3394053	3399984	3405997	3412290	3416983
3394057	3400019	3406142	3412302	3417072
3394065	3400166	3406258	3412328	3417179
3394067	3400217	3406666	3412590	3417513
3394084*	3400352	3406816	3412672	3417791
3394089	3400562	3407709	3412673	3417851
3394093	3400944	3407736	3412676	3417883
3394094	3401032	3407902	3412684	3417905
3394103	3401327	3407945	3412687	3418249
3394137	3401334	3408170	3412996	3418281
3394266	3401335	3408260	3413617	3418300
3394346	3401400	3408295	3413870	3418915
3394547	3401402	3408407	3413892	3419159
3394858	3401557	3408472	3413894	3419424
3395357	3402332	3409089	3413897	3419595
3395423	3402474	3409259	3413941	3419628
3395563	3402491	3409269	3414241	3419681
3395796*	3402781	3409270	3414376	3419703
3395814	3402782	3409274	3414425	3419743
3395818	3402783	3409301	3414455	3419970
3395820	3402784	3409372	3414484	3419978
3395821	3402785	3409672	3415412	3420038
3396259	3402790	3409764	3415476	3420054
3396284	3402792*	3410614	3415515	3420149
3396285	3402937	3410772	3415517	3420277
3396286	3402939	3410851	3415531	3420284
3397273	3402943	3410992	3415859	3420308
3397309	3403654	3410993	3416303	3420854
3397321	3403669	3411047	3416468	3421033
3397324	3403791	3411052	3416471	3421093
3397337	3404027	3411076	3416486	3421170
3397622	3404041	3411358	3416631	3421446
3397805	3404112	3411381	3416654	3421470
3398212	3404273	3411388	3416675	3421475
3398378	3405197	3411402	3416684	3421498

3421601	3427350	3433368	3440076	3445743
3421602	3427723	3433493	3440105	3445767
3421603	3427806	3434101	3440106	3445785
3421997	3428170	3434346*	3440128	3445824
3422396	3428194	3434437	3440200	3445850
3422429*	3428274	3434760	3440278	3446797
3423042	3428996	3434854	3440329	3446834*
3423060	3429559*	3434992	3440677	3447025*
3423104	3429591	3435482	3440834	3447050
3423105	3429596	3435674	3440947	3447052
3423110	3429600	3435912	3440992	3447061
3423296	3429616	3435980	3441063	3447069
3423440	3429735	3436019	3441092	3447070
3423497	3429927	3436022	3441389	3447087
3423618	3429928	3436030	3441425	3447137
3423797	3429947	3436051	3441765	3447204
3424075	3430004	3436053	3442090	3448031
3424289	3430010	3436054	3442228	3448035
3424323	3430014	3436058	3442535	3448181
3424364	3430027	3436074	3442547	3448382
3424499	3430043	3436187	3442557	3448386
3424534	3430141	3436334	3442580	3448430
3424836	3430322	3436435	3442783	3448452
3424869	3430957	3436437	3442856	3448542
3424920	3431076	3436591	3442947	3448734
3424930	3431078	3436593	3442972	3448739
3424947	3431094	3436706	3442980	3448748
3425055	3431106	3436785	3443006	3448846
3425143	3431492	3436788	3443009	3448848
3425300	3431590	3436823	3443039	3448849
3425805	3431701	3437518	3443130	3448853
3426032	3431931	3437711	3443234	3448859
3426094	3432054*	3438095	3443704	3449068
3426095	3432700	3438280	3443987	3449073
3426243	3432887	3438604	3444261	3449163
3426251	3432948	3438700	3444268	3449224
3426294	3432970	3439096	3444274	3449892
3426334	3433093	3439467	3444334	3449926
3426795	3433234	3439578	3444380	3449939
3426850	3433238	3439637	3445051	3450343
3426865	3433256	3439655	3445296	3450353
3426963	3433270	3439665	3445354	3450436
3427014	3433280	3439672	3445537	3450656
3427231	3433357	3440062	3445596	3450872

3452053	3456844	3463719	3470086	3475088
3452212	3456846	3464249	3470133	3475183
3452485	3457653	3464265	3470397	3475241
3452571	3457851	3464272	3470576	3475288
3452667	3457876	3464282	3470595	3475303
3452760	3458020	3464284	3470690	3475367
3452827	3458039	3464285	3471119	3475425
3453223	3458053	3464288	3471415	3475926
3453387	3458067	3464318	3471419	3476233
3453451	3458083	3464336	3471541	3476367
3453707	3458100	3464338	3471561	3476368
3453723	3458102	3464361	3471567	3476371
3453960	3458111	3464748	3471702	3476388*
3454159	3458413	3464835	3471732	3476496
3454351	3458443	3465207	3471780	3476837
3454646	3458456	3465214	3471808	3476838
3454680	3458474	3466159	3471853*	3476916
3454681	3458478	3466255	3472038	3477124
3454717	3458479	3466412	3472148	3477783
3454940	3458521	3466432	3472153	3477804
3454941	3458594	3466598	3472157	3478059
3454942	3458610	3466732	3472163	3478119*
3455184	3458996	3466949	3472167	3478348
3455222	3459531	3466955	3472183	3478353
3455258	3459564	3466976	3472207	3478374
3455261	3459942	3467089	3472255	3478400
3455407	3459965	3467233	3472317	3478405
3455558*	3460056	3467250	3472531	3478563
3455625	3461074	3467904	3472717	3478612
3455824	3461503	3468073	3473255	3478670
3455825	3461821	3468532	3473263	3478681
3456149	3461825	3468621	3473267	3478682
3456190	3461834	3468631	3473393	3478712
3456330	3462851	3468742	3473482	3478713
3456333	3462853	3468966	3473562	3478719
3456339	3463280	3468971	3473619	3478803
3456340	3463281	3468974	3473714	3478813
3456344	3463308	3469009	3474022	3478858
3456346	3463328	3469160	3474603	3478859
3456498	3463351	3469406	3474637	3478885
3456528	3463365	3469889	3474669	3478901
3456721	3463432	3469917	3474841	3479000
3456736	3463435	3470025	3474850	3479052
3456831	3463457	3470077	3474858	3480215

3480307	3485545	3492824	3497132	3504295
3480531	3485600	3492877	3497284	3504305
3481208	3485739	3493812	3497308	3504382
3481370	3485747	3493825	3497310	3504445
3481437	3485848	3493849	3497403	3504716*
3481460	3485854*	3493959	3498111	3505030
3481544	3485890	3494108	3498225	3505173
3481740	3485894	3494110*	3498226	3505174
3481811	3485903	3494115	3498265	3505209
3481838	3485914	3494116	3498292	3505528
3481846	3486189	3494120	3498328	3505635
3481892	3486190	3494125	3498418	3505807
3481964	3486234	3494133	3498636	3506747
3482048	3486243	3494357	3498725	3506921
3482754	3486245	3494651	3498732	3507270
3482764	3486248	3494882	3498801	3507282
3482767	3486401	3494928	3498941	3507289
3483163	3487134	3494929	3500241	3507291
3483164	3487310	3494930	3500253	3507355
3483305*	3487829	3494955	3500306*	3507427
3483360	3487851	3494960	3500564	3507565
3484328	3488443	3494962	3500571	3508081*
3484457	3488448	3494986	3500572	3508082*
3484467	3488852	3495230	3500593*	3508083*
3484502	3489220	3495352	3500682	3508096
3484524	3489239	3495358	3500750	3508196
3484535	3489255	3495367	3501272	3508209
3484547	3489256	3495380	3501279	3508315
3484601	3489430*	3495387	3501339	3508477
3484626	3489686	3495392	3501455	3508502
3484863	3490157	3495431	3501483	3509567
3484865	3490258	3495495	3501549	3509715
3484875	3490375	3495566	3502138	3509811
3484888	3490685	3495574	3502293	3509927
3484892	3490976	3496531	3502575	3510005
3484907	3490986	3496739	3502667	3510033
3484915	3490988	3496743	3503995	3510034
3484916	3491025	3496926	3504037	3510050
3484921	3491345	3497008	3504133	3510187
3484945	3491927	3497041	3504163	3510513
3485200	3491944	3497043	3504208	3510812
3485221*	3492069	3497085	3504210	3510860*
3485236	3492593	3497091	3504229	3510997
3485309	3492792	3497103	3504242*	3511165

3511319	3515764	3519645	3528235	3535275
3511330	3515802	3519752	3528620	3535298
3511642	3515843	3519939	3528838	3535460
3511935	3515887	3520786	3529020	3536162
3512197	3515894	3520811	3529100	3536324
3512324	3515924	3520921	3529176	3536333
3512495	3515946	3521282	3529248	3536334
3512518	3515989	3521315	3529251*	3536380
3512543	3515990	3521545	3529262	3536459
3512547	3516011	3522138	3529338	3536685
3512833	3516052*	3522706	3529841	3536748
3512849*	3516117	3522880	3530393	3536987
3512851	3516348	3523184	3530673*	3537056
3512857*	3516375	3523283	3531073	3537094
3512861	3516938	3523287	3531093	3537437
3512863	3517479	3523301	3531095	3537654
3512882*	3517509	3523302	3531133	3538066
3513130	3517515	3523310	3531368	3538331
3513191	3517872	3523431	3531866	3538345
3513245	3518647*	3523649	3532059	3538405*
3513675	3518648*	3523653	3532067	3538432
3513793	3518704	3523723	3532098	3538525
3513804	3518841	3524317	3532170	3538645
3513806	3518905	3524443	3532459*	3538711
3513809	3518911	3524595	3532486	3538821*
3513862	3518927*	3524611	3532499	3539026*
3514131	3518930	3524923	3532708	3539543
3514158	3518933	3525733	3532794	3539551
3514173	3518960	3525749	3532841	3539843
3514210	3518961	3525830	3532921	3539961
3514304	3519050	3526429	3533442	3539986
3514322	3519112	3526773	3533787	3540142
3514565*	3519192	3526927	3533792	3540144
3514677	3519370*	3527068	3534386	3541177
3515249	3519394	3527196	3534387	3541195
3515258	3519398	3527197	3534690*	3541331
3515297	3519401	3527199	3534753	3541335
3515418	3519407*	3527263	3534885*	3541650
3515487	3519411	3527563	3534891	3541688
3515490	3519416	3527710	3535191*	3541807
3515563	3519420	3527824	3535197	3541993
3515676	3519539	3527900	3535226	3542006
3515688*	3519540	3527902	3535257	3542017
3515707	3519572	3527928	3535263	3542354

3542819	3550272	3556952	3563250	3571491
3543521	3550571	3557262	3563671	3571578
3544584	3551164	3558168	3563837	3571580
3544598	3551209	3558169	3564230	3571594
3544619	3551221*	3558261	3564258	3571762
3544630	3551293*	3558280	3564260	3571895
3544634	3551617	3558321	3564357	3571972
3544636	3551622	3558381	3565491	3572062
3544637	3551627	3558391	3565550	3572343
3544745	3551660*	3558394	3565579	3572405
3544876	3551664	3558497	3565602	3572416
3544976	3551811	3558609	3565798	3572517
3545032	3551954	3558810	3565806	3572587
3545079	3552017	3558898	3565915	3573444
3545132	3553084	3558955	3566158	3573600
3545326	3553228	3558960	3566708	3573611
3545906	3554073	3558961	3566712	3573620
3545935	3554210	3558981	3566955	3573630
3545965*	3554213	3558990	3567034	3573631
3546166	3554490	3558995	3567037	3573647
3546327	3554491*	3558997	3567124	3573728
3546456	3554501	3559009*	3568126	3573948
3546458	3554552	3559010	3568146	3573983
3546461	3554553	3559022	3568326	3574161
3546469	3554554	3559289	3568396	3574243
3546881	3554580	3559365	3568475	3574303
3547644	3554693	3559537	3568655	3575264
3547883	3554783	3559957	3569237	3575273
3548000	3554952	3560098	3569595	3575284
3548016	3555064	3560498	3569600	3575288
3548026	3555070	3560774	3569697	3575370*
3548061	3555097	3560802	3569791	3575518
3548091	3555105	3560924	3570072	3575519
3548092	3555231	3560937	3570655	3575531
3548240	3555391	3561056	3570834	3575700
3548357	3555555	3561507	3570844	3575792
3548385	3555793	3562276	3570882	3575994
3548523	3556351	3562297	3570884	3576546
3549576	3556672	3562304	3570900	3576576
3549599	3556752	3562748	3571152	3576577
3549841	3556775	3562810	3571192	3576686
3549842	3556777	3562822	3571193	3576688
3549963	3556937	3562935	3571208	3576740
3550004	3556940	3563240	3571337	3576771

3576795	3586265	3593788	3600486	3607069
3577110	3586569	3593808	3600489	3607116
3577446	3586605	3593831	3600491	3607159
3578037	3586682	3593850	3600865	3607263
3578047	3586821	3594199	3600939	3607818
3578053	3586837	3594238	3601060	3608325
3578185	3587412	3594340	3601193	3608334
3578201	3587417*	3595281	3601225	3608691
3578547	3587418	3596041	3601252	3609348
3578717	3587420	3596116	3601266	3609431
3578949	3587672	3596222	3601268	3609486
3579678	3587708	3596295	3601283	3609497
3579725	3587752	3596821	3601296	3609529
3579823	3589083	3597037	3601297	3609666
3579883	3589108	3597038	3601358	3609703
3579991	3589109	3597050	3601533	3609714
3580211	3589133	3597169	3601587	3609868
3580220	3589152	3597189	3601650	3609898
3580429	3589610	3597216	3601688	3609948
3580630	3589638	3597481	3603332	3610875
3581022	3589644	3597646	3603333	3611169
3581066	3589748	3597650	3603344	3611276
3581105	3590332	3597659	3603352	3611423
3581180	3590358	3597742	3603383	3612237
3581572	3590471	3597749	3603413	3612519
3581650	3590820	3597902	3603811	3612520
3581654	3590934	3598603	3604294	3612525
3581825	3590942	3598753	3604527	3612531
3582602	3590949	3598754	3604697	3612534
3582617	3590962*	3599251	3604712	3612535
3582655	3591000	3599317	3604879	3612537
3582853	3591341	3599522	3605204	3612553
3583103	3591350	3599572	3606379	3612721
3583120	3591957	3599766	3606504	3613488
3583189	3592213	3599836	3606625	3613508
3583920	3592483	3599838	3606713	3613634
3583922	3592624	3599857	3606810	3613739*
3584189	3592723	3599882	3606909	3613745
3584252*	3592734	3599913	3606928	3614670
3585327	3592745	3599954	3606929	3615014
3585449	3592912	3600270	3606946	3615027
3585470	3593365	3600276	3606954	3615141
3585933	3593762	3600281	3606961	3615234
3585996	3593763	3600315	3607068	3615348

3615518	3625224	3633683	3642575	3650713
3615534	3625233	3634201	3642615	3651400
3615544	3625266	3634384	3643273	3651736
3615623	3625267	3635080	3643621	3651844
3615749	3625394	3635167	3643707	3651930*
3615922	3625406	3635177	3643718	3652083
3616294	3625754	3635179	3643826	3652152
3616530	3626257	3635303	3644970	3652176
3616706*	3626258	3635343	3644999	3652187
3618169	3626273	3635597	3645303	3652215
3618357	3626446	3636079	3645369	3652466
3618622	3626725	3636270	3645513	3652491*
3618623	3626729*	3636355	3645518	3653031
3618625	3626731*	3636600	3645553	3653034
3618863	3627996	3636764	3645674	3653049
3618928	3628049	3637081	3645717	3653154
3619025	3628066	3637082	3645719	3653173
3619196	3628331	3637519*	3645744	3653221
3619199	3628334	3637767	3645926	3653227
3619319	3628680	3638198	3645984	3653534
3619363	3628687	3638370	3646191	3653620
3620171	3628731	3638665	3646297	3653830
3620176	3628801	3638698	3646822	3654000
3620198	3629720	3638953	3646823	3654932
3621306	3630092	3638972	3646824	3654973
3621439	3630098	3639279	3646825	3655006
3621609	3630111	3639684	3646881	3655395
3621694	3630143	3639813	3647766	3655459
3621960	3630164	3639828	3648582	3655540
3622051	3630177	3639834	3648628	3655662
3622490	3630729	3639926	3648751	3656369
3622590	3630744	3640152	3648905	3656384
3622883	3630752	3640241	3649109*	3656393
3623027	3630761	3640251	3649124	3656643
3623348	3631454	3640304	3649164	3656694
3623362	3631835	3640345	3649177	3656706
3623386	3632232	3641593	3649215	3656765
3623481	3632373	3641728	3649276	3656793
3623533	3632411	3641820	3649998	3656869
3623549	3632448	3641999	3650016	3656938*
3624831	3632488	3642056	3650115	3657936
3624984	3632828	3642224	3650439	3657972
3625102	3632912	3642374	3650458	3658071*
3625186	3632919	3642574	3650459	3658132

3658133	3667171	3675659	3684924	3694355
3658147	3667259	3675816	3685091	3694641
3658184	3667475	3675826	3685675	3695803
3658192	3668400	3675853	3685690	3696074
3658300	3668512	3675894	3685691	3696490
3658547	3668513	3676276*	3685847	3697089
3658552	3668614	3677252	3685877	3697146
3658553*	3668853	3677278	3686183	3697228
3658689	3668856	3678497	3686194	3697232
3658847	3668874	3678644	3687261	3697380
3658884	3668879	3678649	3687287	3697405
3659031	3668965	3678692	3687342	3697520
3659185	3668999	3678705	3687506	3697784
3659594	3669335	3679025	3687513	3697789
3660004	3669667	3679034	3687523	3697958
3660013	3669828	3679275	3687558*	3697976
3660033	3669829	3679315	3687890	3698510
3660047	3669886	3679946	3687996	3698847
3660073	3669902	3680243	3688468*	3699059
3660290	3669985	3680431	3688745	3699181
3660509	3670390	3680797	3688819	3699251
3660987	3670499	3681336*	3689117	3700031
3661201	3670528	3681351	3689140	3700370
3661373	3670655	3681483	3689237	3700371
3661503	3672483	3681500	3689865	3700398
3661534	3672571	3681811	3689868	3700748
3661913	3672614	3681872	3689878	3700749
3661925	3672631	3682485	3689899	3700762
3661941	3672653	3682854	3690162	3700902
3661954	3672941	3682905	3691267	3700911*
3662160	3672948	3682965	3691268	3701051
3662458*	3672949	3683094	3691495	3701070
3662932	3672962	3683209	3691620	3701214
3663401	3672965	3683357	3691649	3701928
3663496*	3672967	3683369	3691692	3701944
3664597	3673080	3683634	3692039	3701959
3664802	3673136	3683678	3692040	3701971
3665081	3673493*	3684126	3692240*	3702106
3665124	3673726	3684160	3692983	3702132
3665192	3674302	3684201	3693025	3702235
3666321	3674823	3684377	3693110	3702296
3666560*	3675446	3684574	3693510	3702371
3666771	3675447	3684852	3694209	3702373
3666797	3675491	3684855	3694314	3702466

3702546	3713808	3724190	3728949	3740475
3702734	3713872*	3724191	3729100	3740492
3703377	3713919	3724319	3729456	3740504
3703658	3713928	3724407	3729933	3740676
3703801	3713939	3724491	3729980	3740677
3704118*	3714091	3724497	3730044	3741203
3704203	3714215	3724508	3730045	3741204
3704404	3714687	3725141	3730132	3741701
3704834	3714707	3725142	3730173	3741734
3705488	3714788	3725426	3730334	3742153
3705683	3714877	3725778	3730434	3743064
3706672	3716005	3725803	3730511	3743088
3706674	3716952	3725810	3732275	3743106
3706694*	3716992	3725971	3732304	3743196
3707066*	3717329	3727064	3732305	3743343
3707133	3717394	3727098	3732306	3743406
3707143	3717429	3727219	3732307	3743420
3707203	3717443	3727224	3732308	3743559
3707303	3717476	3727227	3732481	3744290
3707686	3718389	3727228	3732482	3744316
3708018	3718564*	3727232	3732943	3744326
3708040	3718565	3727233	3732981	3744481
3708178	3718922	3727234	3733366	3744492
3708583	3719013	3727240	3733367	3744682
3708730*	3720263	3727242	3733673	3745130
3709318	3720279	3727243	3733712	3745851
3709828	3720442	3727404	3733942	3746005
3709940	3720516	3727460	3735226	3746047
3709957	3720617	3727540	3735332	3746429
3709978	3720855	3728207	3735529	3746453
3710437*	3720893	3728215*	3735822	3746528
3710438	3721972	3728220*	3735823	3747033
3710439	3722222	3728252*	3736291	3747338
3710446	3722291	3728254	3737620	3747340
3710457	3722434	3728271	3737671	3749087
3710485	3723777*	3728313	3737684	3749646
3710586	3723783	3728334	3738180	3749668
3710655	3723807	3728408	3738677	3750552
3711829	3723808	3728410	3738900	3750717
3712135	3723815	3728583	3740076	3750915
3712174	3723858	3728740	3740191	3751069
3712551	3724165	3728847	3740222	3752013
3713424	3724173	3728869	3740256*	3752253
3713546	3724176	3728870	3740359	3752510

3752516	3765431	3771740	3783008	3791161
3752786	3765432	3772556	3783110	3791361
3752836	3765440	3773450	3783179	3791421
3754404	3765447	3773514	3783210	3791860
3754520	3765452	3773558	3783567	3791974
3754824	3765615	3773595	3783581	3792021
3755159	3766343	3773615	3784036	3792426
3755160	3766391	3773689	3784064	3792530
3755187	3766408	3773738	3784302	3793200
3755199	3766531	3773750	3784663	3793565
3755200	3766534	3774268	3784666	3793626
3755202	3766555	3774736	3784952	3793943
3755284	3766582	3774791	3784970	3794122
3755404	3766665	3774823	3785525	3794148
3755688	3766876	3774862	3785717	3795177
3755703	3766916	3774897	3786160	3795550
3755727	3767045	3774983	3786162	3795573
3756652	3767493	3775091	3787576	3796888
3756681	3767494	3775092	3787785	3796897
3757107	3767495	3775375	3787990	3796912
3757214	3767875	3775384	3788040	3796975
3758662	3767917	3775432	3788044	3797198
3758928	3767950	3775462	3788045	3797615
3759065	3767952	3775909	3788049	3798107
3759083	3768118	3778027	3788187	3798217
3759088	3768241	3778030	3788314	3798559
3759096	3768244	3778373	3788888	3799607
3759537	3768265	3778592	3788891	3799655
3760803	3768304	3778609	3788989	3799738
3760806	3768483	3778641	3789038	3800189
3761029	3768583	3778744	3789196	3800503
3761613	3768605	3778885	3789242	3801255
3761773	3768640	3780547	3789402	3801649
3762288	3768684	3780557	3789449	3802517
3762368	3768729	3781126	3789824	3802681
3762380	3768846	3781171	3789973	3802682
3762863	3768906	3781172	3790529	3802843
3762902	3769625	3781401	3790612	3803243
3763212	3769753	3781407	3790799	3803314
3763331	3769781	3781755	3790873	3803355
3763939	3769979	3781943	3790877	3804902
3764790	3770078	3782611	3790927	3805248
3764848	3770201	3782612	3791034	3805473
3764956	3771499	3782785	3791132	3806955

3807221	3823710	3842092	3865344	3880802
3808161	3823949	3842420	3865551	3880818
3808254	3823960	3843566	3865624	3880958
3808749	3823971	3843702	3866335	3882250
3808861	3824046	3845215	3866620	3883393
3809703	3825306	3845595	3866725	3883547
3810089	3826823	3846606	3866767	3883606
3810201	3826952	3846627	3867244	3883630
3810283	3826997*	3846631	3867428	3883804
3810587	3827005	3846871	3867896	3883936
3810591	3827304	3846942	3868485*	3884032
3810700	3827680	3847087	3869108	3884076
3811797	3827815*	3848506	3869199	3884111
3811800	3827845	3848929	3870234	3884166
3811927	3828173	3849088	3870574	3884185
3812472	3829336	3849198	3870578	3885152
3812713	3829337	3849199	3870743	3885501
3813762	3829338	3849976	3870744	3885674
3814331	3829568	3850715	3871124	3886603
3814347	3830092	3851447	3872085	3886799
3814348	3830120	3852961	3872091	3886813
3815377	3830132	3853050	3872110	3886820
3815490	3830243	3853179	3872256	3886914
3816371	3830908	3855938*	3872284	3886991
3817846	3831283	3856151	3873600	3887077
3818065	3831833	3856341	3873812	3887594
3818286	3832321	3856425	3873819	3887614
3818903	3833315	3856705	3873894	3887661*
3819152	3833348	3856774	3874109	3887667*
3820357	3833371*	3856928	3875387	3888159
3820416	3833657	3857032	3876997	3888728
3820439	3833665	3858608	3877267	3888887
3820446	3833792	3860413	3877376	3888911
3820573	3834596	3860687	3877395	3889173
3820644	3835638	3860850	3877840	3889177
3820782	3836024	3860989	3879278	3890488
3820849	3836232	3862003	3880010	3890740
3820856	3837256	3862031	3880051	3890767
3820873	3837623	3862303	3880197	3891145
3820874	3837999	3864003	3880457	3891156
3821007	3840596	3864050	3880634	3892119
3822426	3840734	3864053	3880654	3892295
3823111	3841101	3864679	3880670	3892302
3823542	3841444	3864798*	3880676	3892628

3893679	3915569	3946920	3969000	4005534
3894424	3915661	3947685	3969126	4005535
3895736	3917466	3947815	3969659	4005592
3896091	3917538	3947859	3969670	4007619
3897481	3918159	3952635	3970742	4007726
3897595	3920495	3952973	3972987	4008012
3897672	3921009	3952995	3973100	4008213
3897697*	3921028	3953129	3974470	4008357
3897766	3921033	3953330	3975690	4010082
3898613	3921228	3954288	3975692	4010296
3898638	3921387	3954690	3976901	4010329
3898668	3923914	3954831	3978580	4010331
3899027	3924361	3955579	3978825	4010410
3900240	3925607	3955581	3979827	4010411
3900521	3926450	3956485	3980417	4011908
3900752	3927899	3956494	3981427	4015513
3902803	3927949	3957320	3982960	4018259
3903182	3928049	3958573	3984528	4018658
3903774	3928643	3958977	3985203	4019041
3903829	3928818	3959006	3985216	4019645
3905583	3929148	3959188	3985742	4019821
3906665	3929196	3960009	3986089	4026431
3906927	3930330	3960260	3986090	4028453
3906970	3930663	3960702	3986890	4028492
3908272	3930686	3962088	3986897	4029990
3908468	3931398	3962422	3988014	4029995
3908584	3932534	3962455	3988470	4038165
3909244	3932951	3962601	3989578	4039093
3909246	3934653	3963050	3989972	4040954
3909506	3935142	3963142	3989999	4043040
3911298	3935301	3963539	3990414	4043680
3911304	3936393	3963540	3990715*	4047002
3911354	3936466	3964472	3992267	4048278
3911472	3938013	3965545	3992268	4049703
3911615	3938047	3965741	3992269	4051013
3912203	3938189	3965742	3992360	4056557
3912551	3942122	3965752	3994304	4056922
3912642	3942127	3966206	3995135	4059998
3912643	3942278	3966207	3995704	4061888
3914072	3942944	3966273	3996688	4062003*
3914133	3943873	3967615	3999643	4065915
3914479	3945852	3967629	4000213	4066819
3914570	3946464	3968910	4000474	4066855
3915408	3946595	3968983	4002618	4066856

4066857
4067496
4072953
4073098
4075304
4083561
4085962
4088749
4090535
4099845
4099980
4100414
4101791
4101855
4103566
4106757
4110078
4114403
4114404
4114465
4124764
4126742
4129330
4129956
4138789
4140491
4141090
4167962*
4196479
4225697

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
2024 m. Nr. 1, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius