ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

# LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2025/03, 2025-02-10

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

## IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2023 014 - 2023 531
Patentai / Patents – 7121 - 7123

3 2025 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
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai ....13
MM9A Panaikinti patentai ....14
Areštai ir įkeitimai ....15
Vardinė rodyklė ....16
Sisteminė rodyklė ....17
Numerinė išradimų rodyklė ....18
Numerinė paraiškų rodyklė ....19
**EUROPOS PATENTAI** ....20
FG4D Paskelbti patentai ....20
PC9D Patento perdavimas ....97
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai ....99
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu ....106
MK9D Baigę galioti patentai ....107
MM4D Panaikinti patentai ....108
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais ....110
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai ....129
Sisteminė patentų rodyklė ....131
Numerinė patentų rodyklė ....140
Klasifikacijos skyriai ....149

* 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

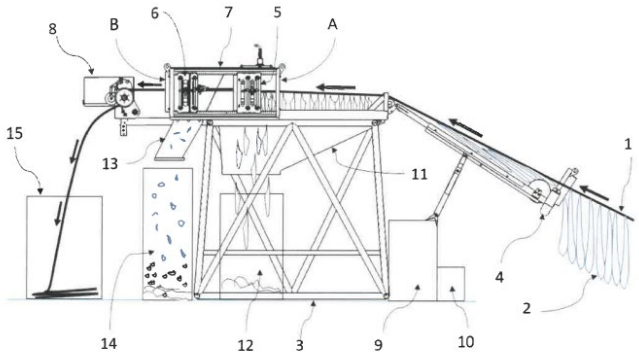
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(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. (2025.01): **A01D 44/00**
*(21)* **2023 014**
*(13)* A
*(22)* 2023-08-07
*(71)* Metal Production, UAB, Miško g.25, Ventos k., Akmenės raj., 85302, LT
*(72)* JONAS KAMAŠAUSKAS, LT
Valentas ADOMAITIS, LT
Paulius SKĖRYS, LT
*(74)* Augenijus BENDIKAS, Voveriškių g. 35-1, 78143, Šiauliai, LT
*(54)* Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės būdas ir įrenginys
*(57)* Išradimas susijęs su akvakultūros pramone, ypač su auginamų jūros dumblių *Saccharina latissima, Alaria, Ulva* ir joms artimų makro dumblių rūšių vegetatyvinės dalies atskyrimo nuo kultivavimo virvės (substrato) būdu ir technika. Šiuo metu subrendusių jūros dumblių vegetatyvinė dalis nuo substrato atskiriama naudojant stacionarius ir judančius aštrius mechaninius įrankius. Tačiau toks būdas turi trūkumų, ypač kai reikia išsaugoti substratą ir dumblių sporas pakartotinam auginimui, be to pjovimo įrankius reikia galąsti. Išradimu sukuriamas naujas būdas subrendusių jūros dumblių vegetatyvinės dalies atskyrimui nuo kultivavimo virvės jos transportavimo metu, panaudojant aukšto slėgio vandens srautą. Išradimu siūloma tuo pačiu metu ir būdu atlikti substrato išplovimą. Siūlomas įrenginys (Aparatas) jūros dumblių (2) atskyrimui nuo kultivavimo virvės (1) kartu apjungiant jos išplovimo funkciją. Aparatas apima korpusą (3), priėmimo (tiekimo) bloką (4), kamerą (7), transportavimo bloką (8), aukšto vandens slėgio stotį (9), elektros skydą (10) ir sandėliavimo sistemą (11–15) (Pav. 1). Kamerą (7) sudaro dumblių atskyrimo (pjovimo) blokas (5) ir plovimo blokas (6) (Pav. 3–4).




*Pav. 1*

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.

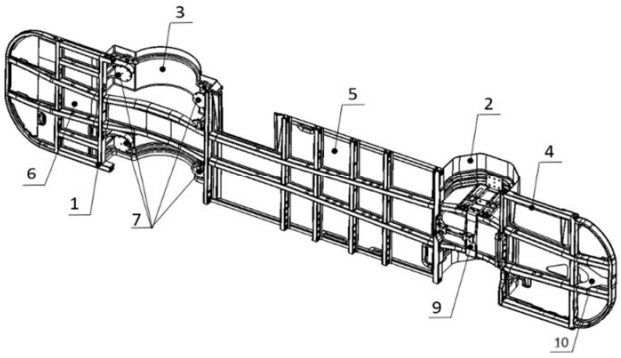
---

*(51)* Int. Cl. (2025.01): **A23K 10/00**
*(21)* **2023 531**
*(13)* A
*(22)* 2023-08-04
*(71)* Marina ŽAGMINIENĖ, Šlaito g. 16 -3, 03151, Vilnius, LT
*(72)* Marina ŽAGMINIENĖ, LT
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Auginiams skirto maisto produkto gamybos būdas
*(57)* Išradime aprašomas auginiams skirtas maisto produktas, kurio sudėtyje yra mėsos arba subproduktų, žuvies arba jūros gėrybių, daržovių, agar-agaro arba želatinos, sulčių, vaisių, uogų, pieno produktų, kruopų ir ciberžolės, bei jo paruošimo būdai. Maisto produktas yra paruošiamas lėto kaitinimo būdu kaip želatinos pagrindo pyragas arba tortas, arba kepamas saldainis, sausainis arba keksas.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

---

*(51)* Int. Cl. (2025.01): **B62D 21/00**
*(21)* **2023 530**
*(13)* A
*(22)* 2023-07-31
*(71)* UAB „Elektrinio transporto sistemos“, Kretainio g. 6, Klaipėda, 94103, LT
*(72)* Alvydas NAUJĖKAS, LT
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Kompozitinė elektrinės transporto priemonės platforma
*(57)* Šis išradimas susijęs su elektrinių žemagrindžių autobusų kompozitine platforma, kuri pagaminta iš pluoštu armuoto plastiko, išlieto vakuuminės infuzijos būdu. Pagrindinė platformos ypatybė – iš skersinių ir išilginių sijų sudarytas kompozitinis rėmas. Taip pat sijose yra įrengti intarpai transporto priemonių komponentams sandariai pritvirtinti. Atskiros priekinė ir galinė arkos yra skirtos transporto priemonės ašims ir pakabos elementams laikyti. Taip pat yra integruotos išorinės plieninės jungtys, kurias galima pritaikyti konkretiems ašies tipams / modeliams. Platforma pasižymi plokščia, trimate grindų pakloto struktūra. Prie rėmo priklijuoti grindų pakloto komponentai pagerina platformos horizontalų standumą, kuriuose yra stačiakampė išpjova rampai neįgaliesiems įrengti. Novatoriška konstrukcija suteikia galimybę keisti priekinių ir galinių arkų išorines jungtis, kurias lengva pritaikyti įvairių tipų ir gamintojų ašims. Ši platforma pasižymi lengvumu ir atsparumu korozijai, tuo pačiu išlaikydama transporto priemonei eksploatuoti būtiną tvirtumą ir standumą.




PAV. 1

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 14.

***Patentai 7121-7123 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį***

*(51)* Int. Cl. (2025.01): **A01G 9/12**
*(11)* **7121**
*(13)* B
*(21)* 2023 523
*(22)* 2023-06-14
*(41)* 2024-12-27
*(72)* Gytis ŠAKYS, LT
*(73)* UAB „ITaip“, Rugių g. 2, LT-08418 Vilnius, LT
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Kabliukas augalų tvirtinimui
*(57)* 1. Kabliukas, skirtas tvirtinti augalus prie vielos arba sutvirtinti šiltlysves ir pagamintas iš standžios medžiagos, apimantis:
a) lankelį;
b) pirmąjį šoninį fiksatorių, turintį plokštumą, sutampančią su lankelio plokštuma;
c) antrąjį šoninį fiksatorių; b e s i s k i r i a n t į tuo, kad antrojo šoninio fiksatoriaus plokštuma yra statmena lankelio plokštumai; ir pirmasis ir antrasis šoniniai fiksatoriai yra išdėstyti taip, kad kabinant kabliuką atsiranda deformacijai besipriešinanti jėga, kuri užtikrina stabilų kabliuko laikymąsi ant vielos.

2. Kabliukas pagal 1 punktą, kurio pirmas ir antras fiksatoriai yra kilputės.

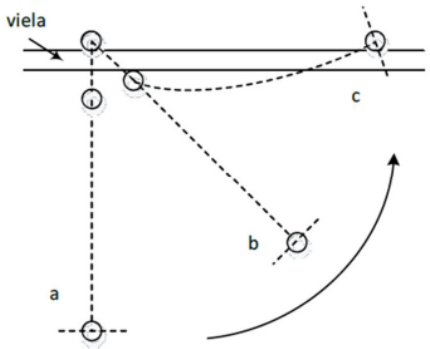
3. Kabliukas pagal 1 punktą, kurio vienas fiksatorius yra L formos užlenkimas, leidžiantis lengvai atkabinti kabliuką tvirtinant augalus turinčius storesnius stiebus.

4. Kabliukas pagal 1 punktą, kurio bent fiksatorius yra rutulio, kubo arba kitos formos, leidžiančios kabliuką fiksuoti prie vielos.

5. Kabliukas pagal bet kurį iš 1 -4 punktų, kuris lankelio gale turi vieną ar daugiau fiksatorių, leidžiančių keisti lankelio dydį.

6. Kabliukas pagal 1 -5 punktus, kurio lankelis turi vieną ar daugiau įlinkimų, dėl kurių lankelis suformuoja du ar daugiau pusmėnulių, leidžiančių prikabinti keletą augalų stiebų atskirai.

7. Kabliukas pagal 1-6 punktus pagamintas iš plastiko ar metalo.




Pav. 1

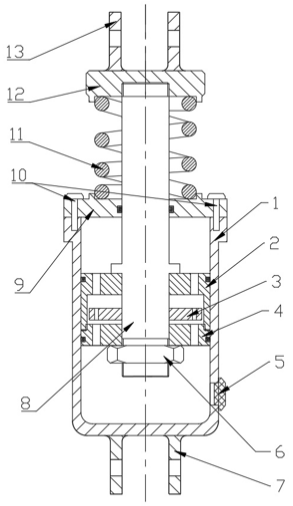
*(51)* Int. Cl. (2025.01): **B60G 13/00**
**F16F 9/00**
*(11)* **7123**
*(13)* B

*(21)* 2024 017
*(22)* 2024-07-04
*(41)* 2025-01-10
*(72)* Mykola KARPENKO, LT
Marta SKROBOT, LT
*(73)* Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
*(54)* Elektrinio paspirtuko amortizatorius
*(57)* 1. Amortizatorius skirtas įvairių tipų elektriniams paspirtukams, turintis cilindrą, kurio viduje yra iš viršutinės ir apatinės dalių sudarytas stūmoklis su stūmoklio kotu, taip pat turintis spyruoklę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp stūmoklio viršutinės ir apatinės dalių yra įrengta plūduriuojanti poveržlė.

2. Amortizatorius pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp stūmoklio viršutinės ir apatinės dalių įrengta plūduriuojanti poveržlė laisvai juda stūmoklio kotu.

3. Amortizatorius, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plūduriuojančios poveržlės drenažinių kiaurymių skersmenys yra mažesni, nei viršutinėje ir apatinėje stūmoklio dalyse esančių drenažinių kiaurymių skersmenys, todėl plūduriuojančią poveržlę veikiant inercijai pasiekiamas mažesnis hidraulinio skysčio srautas amortizatoriaus cilindre.

4. Amortizatorius pagal 1–3 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra montuojamas tiek priekinėje, tiek galinėje elektrinio paspirtuko pakaboje, horizontalioje bei vertikalioje padėtyse.



1 pav.

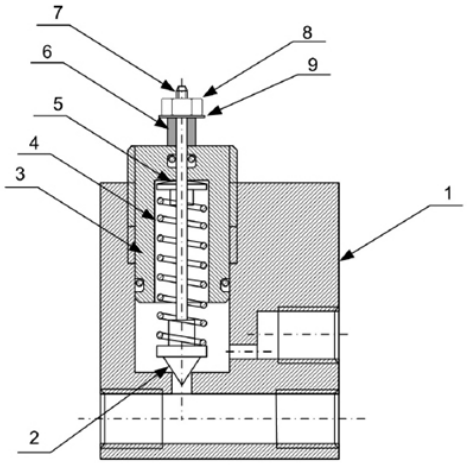
---

*(51)* Int. Cl. (2025.01): **F15B 21/00**
**F15C 3/00**
*(11)* **7122**
*(13)* B
*(21)* 2024 016
*(22)* 2024-07-04
*(41)* 2025-01-27
*(72)* Michal STOSIAK, PL
Mykola KARPENKO, LT
Krzysztof TOWARNICKI, PL
Olegas PRENTKOVSKIS, LT
Paulius SKAČKAUSKAS, LT
*(73)* Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
*(54)* Hidraulinis apsauginis vožtuvas su vibracijas slopinančiu uždarymo elementu
*(57)* 1. Hidraulinis apsauginis vožtuvas skirtas įvairių tipų hidraulinėms sistemoms valdyti, turintis korpusą, reguliavimo varžtą, įveržimo spyruoklę, veržlę ir poveržlę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi kotą, kurio apatinė dalis yra neatskiriamai sujungta su uždarymo elementu, o ant viršutinės dalies yra uždėta įvorė.

2. Hidraulinis apsauginis vožtuvas, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant koto viršutinės dalies uždėta įvorė yra pagaminta iš hidrauliniam skysčiui atsparios ir vibraciją slopinančios medžiagos.

3. Hidraulinis apsauginis vožtuvas, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad su apatine koto dalimi neatskiriamai sujungtas uždarymo elementas yra kūginės formos.

4. Hidraulinis apsauginis vožtuvas, pagal 1–2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad keičiant pradinį įvorės įveržimą, yra keičiamos tiek įvorės slopinimo savybės, tiek vožtuvo atidarymo slėgis.




1 pav.

## *Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius*

(11) **6966**
(51) Int. Cl. (2022.01): **C12Q 1/68**
**A61K 31/7105**
(13) **B**
(54) Diagnostinis miRNR rinkinys skirtas periodontito uždegiminio aktyvumo vertinimui pacientuose su reumatoidiniu artritu
(45) 2022-12-27
(73) VšĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, Santariškių g. 2, 08406 Vilnius, LT
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
VšĮ Vilniaus Universiteto ligoninės Žalgirio klinika, Žalgirio g. 117, Vilnius, LT
2025-01-14

---

(11) **6975**
(51) Int. Cl. (2023.01): **A61C 13/08**
**A61P 1/02**
**A61K 31/7105**
(13) **B**
(54) Mikro-RNR kompozicija skirta dantų implantams
(45) 2023-01-25
(73) VšĮ Vilniaus universiteto ligoninė Santaros klinikos, Santariškių g. 2, 08406 Vilnius, LT
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Žalgirio klinika, Žalgirio g. 117, 08217 Vilnius, LT
2025-01-14

---

## *Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį*

| Patento numeris | Panaikinimo data |
|---|---|
| 5723 | 2024-07-17 |
| 6275 | 2024-07-14 |
| 6807 | 2024-07-21 |
| 6998 | 2024-07-14 |

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

Teisės į patentą įkeitimas

*(11)* **6441**
*(73)* UAB „Ateities pamoka“, Jogailos g. 4, 01116 Vilnius, LT
*Įkeitimo įregistravimo numeris, data:* 30000146797213, 2025-01-27

# VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

| (71) Pareiškėjas, valstybės kodas<br>(72) Išradėjas, valstybės kodas<br>(73) Patento savininkas, valstybės kodas | Žymėjimas<br>P - pareiškėjas<br>I - išradejas<br>S - patento savininkas | (51)<br>Klasifikacijos indeksas | (21)<br>Paraiškos numeris<br>(11)<br>Patento numeris | (13)<br>Dokumento rūšies kodas |
|---|---|---|---|---|
| ADOMAITIS Valentas, LT | I | A01D 44/00 | 2023 014 | A |
| KAMAŠAUSKAS JONAS, LT | I | A01D 44/00 | 2023 014 | A |
| KARPENKO Mykola, LT | I | F15B 21/00<br>F15C 3/00 | 7122 | B |
| KARPENKO Mykola, LT | I | B60G 13/00<br>F16F 9/00 | 7123 | B |
| Metal Production, UAB, LT | P | A01D 44/00 | 2023 014 | A |
| NAUJĖKAS Alvydas, LT | I | B62D 21/00 | 2023 530 | A |
| PRENTKOVSKIS Olegas, LT | I | F15B 21/00<br>F15C 3/00 | 7122 | B |
| SKAČKAUSKAS Paulius, LT | I | F15B 21/00<br>F15C 3/00 | 7122 | B |
| SKROBOT Marta, LT | I | B60G 13/00<br>F16F 9/00 | 7123 | B |
| SKĖRYS Paulius, LT | I | A01D 44/00 | 2023 014 | A |
| STOSIAK Michal, PL | I | F15B 21/00<br>F15C 3/00 | 7122 | B |
| TOWARNICKI Krzysztof, PL | I | F15B 21/00<br>F15C 3/00 | 7122 | B |
| UAB „Elektrinio transporto sistemos“, LT | P | B62D 21/00 | 2023 530 | A |
| UAB „ITaip“, LT | S, P | A01G 9/12 | 7121 | B |
| Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT | S, P | F15B 21/00<br>F15C 3/00 | 7122 | B |
| Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT | S, P | B60G 13/00<br>F16F 9/00 | 7123 | B |
| ŠAKYS Gytis, LT | I | A01G 9/12 | 7121 | B |
| ŽAGMINIENĖ Marina, LT | P, I | A23K 10/00 | 2023 531 | A |

# SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

| (51) Klasifikacijos indeksas | (21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris | (13) Dokumento rūšies kodas |
|---|---|---|
| A01D 44/00 | 2023 014 | A |
| A01G 9/12 | 7121 | B |
| A23K 10/00 | 2023 531 | A |
| B60G 13/00 | 7123 | B |
| B62D 21/00 | 2023 530 | A |
| F15B 21/00 | 7122 | B |
| F15C 3/00 | 7122 | B |
| F16F 9/00 | 7123 | B |

# NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

| (21)<br>Paraiškos numeris | (11)<br>Patento numeris |
|---|---|
| 2023 523 | 7121 |
| 2024 016 | 7122 |
| 2024 017 | 7123 |

# NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

| (21)<br>Paraiškos numeris | (51)<br>Klasifikacijos indeksas |
|---|---|
| 2023 014 | A01D 44/00 |
| 2023 530 | B62D 21/00 |
| 2023 531 | A23K 10/00 |

## *Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį*

*(51)* Int. Cl. ***A01K 67/0275*** (2024.01)
***C07K 16/00*** (2006.01)
***C07K 14/74*** (2006.01)
***C07K 16/28*** (2006.01)

*(11)* **3772927**

*(13)* T

*(96)* 19716639.0

*(96)* 2019-03-22

*(97)* 2021-02-17

*(97)* 2025-01-15

*(86)* PCT/US2019/023609

*(86)* 2019-03-22

*(87)* WO 2019/190922

*(87)* 2019-10-03

*(30)* 201862647720 P, 2018-03-24, US
201862647724 P, 2018-03-24, US

*(72)* MURPHY, Andrew J., US

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

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

*(54)* Genetiškai modifikuotos pelės arba žiurkės, skirtos gaminti terapinius antikūnus prieš peptidų- MHC kompleksus, jų gamybos būdai ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Genetiškai modifikuotas graužikas, kurio gemalinis genomas apima:
(a) nukleotidų seką, koduojančią žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę, kuri apima bent žmogaus leukocitų antigeno (HLA) molekulės peptidą surišantį griovelį arba bent žmogaus peptidą surišantį griovelį; ir (b)
(i) nepertvarkytą žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino sunkiosios grandinės lokusą ir (arba)
(ii) nepertvarkytą žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino lengvosios grandinės lokusą,
kur genetiškai modifikuotas graužikas ekspresuoja žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę arba bent jau žmogaus peptidą surišantį griovelį,
kur genetiškai modifikuotas graužikas B ląstelėje ekspresuoja žmogaus arba humanizuotą antikūną, apimantį:
(i) žmogaus arba humanizuotą sunkiosios grandinės kintamą domeną, ekspresuotą nuo pertvarkytos imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamos srities lokuso, suformuoto iš minėto nepertvarkyto žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuso; ir (arba)
(ii) žmogaus arba humanizuotos lengvosios grandinės kintamoji sritis, ekspresuotą nuo pertvarkytos imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities lokuso, suformuoto iš minėto nepertvarkyto žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino lengvosios grandinės lokuso,
kur genetiškai modifikuotas graužikas toleruoja:
žmogaus arba humanizuotos MHC molekulę arba bent jau žmogaus peptidus surišantį griovelį taip, kad susidaro specifinis B ląstelių atsakas, generuojantis žmogaus arba humanizuotą antikūną, kuris:
(A) specifiškai suriša antigeninio peptido-MHC (pMHC) kompleksą, kuris apima
(i) peptidą, kuris yra heterologiškas genetiškai modifikuotam graužikui, esantį komplekse su
(ii) HLA molekule arba bent jau žmogaus peptidą surišančiu grioveliu, ir
(B) nesuriša tuščios HLA molekulės, iš kurios žmogaus peptidą surišantis griovelis yra kilęs,
kai imunizuojama minėtu antigeniniu pMHC kompleksu, ir
kur genetiškai modifikuotas graužikas taip pat apima:
(c) minėtą antigeninį pMHC kompleksą, kuris apima:
(i) minėtą peptidą, kuris yra heterologinis genetiškai modifikuotam graužikui, esantį komplekse su
(ii) minėtą HLA molekulę arba bent jau žmogaus peptidą surišantį griovelį, ir
(d) minėtą žmogaus arba humanizuotą antikūną, kuris specifiškai suriša minėtą antigeninį pMHC kompleksą ir nesuriša tuščios HLA molekulės, ir
kur genetiškai modifikuotas graužikas yra žiurkė arba pelė.

2. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal 1 punktą, kur žmogaus arba humanizuota MHC molekulė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro žmogaus arba humanizuota I klasės MHC molekulė, žmogaus arba humanizuota II α klasės MHC molekulė, žmogaus arba humanizuota II β klasės MHC molekulė arba bet koks jų derinys, ir (arba)
kur genetiškai modifikuotas graužikas apima:
(a) endogeninės sunkiosios grandinės lokuse:
(i) nepertvarkytą žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, kuri yra funkcionaliai sujungta su endogeninės sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi;
(ii) apribotą nepertvarkytą žmogaus arba humanizuotos sunkiosios grandinės kintamą sritį, kuri yra funkcionaliai sujungta su endogeninės sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi;
(iii) sunkiąją grandinę koduojančią bendrą seką;
(iv) su modifikuotu histidinu nepertvarkytą žmogaus arba humanizuotos sunkiosios grandinės kintamą sritį, kuri yra funkcionaliai sujungta su endogeninės sunkiosios grandinės pastoviąja sritimi;
(v) seką, koduojančią tik sunkiąją imunoglobulino grandinę; arba
(vi) nepertvarkytą žmogaus arba humanizuotos hibridinės sunkiosios grandinės seką, koduojančią hibridinę imunoglobulino grandinę;
ir (arba)
(b) endogeninės lengvosios grandinės lokuse:
(i) nepertvarkytą žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį, kuri yra funkcionaliai sujungta su endogeninės lengvosios grandinės pastoviąja sritimi;
(ii) lengvąją grandinę koduojančią bendrą seką;
(iii) apribotą nepertvarkytą žmogaus arba humanizuotos žmogaus lengvosios grandinės kintamą sritį, kuri yra funkcionaliai sujungta su endogeninės lengvosios grandinės pastoviąja sritimi;
(iv) su modifikuotu histidinu nepertvarkytą žmogaus arba humanizuotos lengvosios grandinės kintamą sritį, kuri yra funkcionaliai sujungta su endogeninės lengvosios grandinės pastoviąja sritimi; arba
(v) su modifikuotu histidinu pertvarkytą žmogaus arba humanizuotos lengvosios grandinės kintamą sritį, kuri yra funkcionaliai sujungta su endogeninės lengvosios grandinės pastoviąja sritimi.

3. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal 1 arba 2 punktą, kur genetiškai modifikuotas graužikas:
(i) taip pat turi funkcinį ADAM6 geną, pasirinktinai, kur funkcinis ADAM6 genas yra endogeninis ADAM6 genas; ir (arba)
(ii) taip pat ekspresuoja egzogeninį terminalinės deoksinukleotidiltransferazės (TdT) geną.

4. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žmogaus arba humanizuota MHC molekulė yra žmogaus arba humanizuota I klasės MHC molekulė, pasirinktinai, kur žmogaus peptidus surišantis griovelis yra kilęs iš I klasės HLA molekulės, pasirinktos iš grupės, sudarytos iš HLA-A molekulės, HLA-B molekulės ir HLA-C molekulės, pasirinktinai, kur genetiškai modifikuotas graužikas savo genome dar apima nukleotidų seką, koduojančią žmogaus arba humanizuotą β2 mikroglobuliną, pasirinktinai endogeniniame β2 mikroglobulino lokuse, kur genetiškai modifikuotas graužikas ekspresuoja žmogaus arba humanizuotą β2 mikroglobuliną taip, kad genetiškai modifikuotas graužikas toleruotį pavienį žmogaus arba humanizuotą β2 mikroglobuliną arba kartu su žmogaus arba humanizuota MHC I klasės molekule.

5. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur žmogaus arba humanizuota MHC molekulė yra žmogaus arba humanizuota II klasės MHC molekulė, pasirinktinai, kur žmogaus peptidus surišantis griovelis yra kilęs iš II klasės HLA molekulės α grandinės ir (arba) β grandinės, pasirinktos iš grupės, sudarytos iš HLA-DP molekulės, HLA-DQ molekulės ir HLA-DR molekulės.

6. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nukleotidų seka, koduojanti žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę arba bent jau žmogaus peptidus surišantį griovelį, koduoja pilnai žmogaus MHC molekulę,
pasirinktinai, kur nukleotidų seka, koduojanti pilną žmogaus MHC molekulę, nepažeidžia endogeninio graužikų MHC lokuso, pasirinktinai, kur nukleotidų seka, koduojanti pilnai žmogaus MHC molekulę, yra endogeniniame ROSA26 lokuse.

7. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur nukleotidų seka, koduojanti žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę arba bent jau žmogaus peptidą surišantį griovelį, koduoja chimerinę žmogaus ir graužiko MHC molekulę, apimančią HLA molekulės ekstraląstelinius domenus, funkcionaliai sujungtus su endogeninės MHC molekulės transmembraniniais ir citoplazminiais domenais, pasirinktinai, kur nukleotidų seka, koduojanti žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę arba bent jau žmogaus peptidą surišantį griovelį, koduoja:
(i) chimerinę žmogaus ir graužiko MHC I klasės molekulę, apimančią HLA I klasės molekulės, pasirinktus iš grupės, kurią sudaro HLA-A, HLA-B, ir HLA-C, α1, α2 ir α3 domenus, funkcionaliai sujungtus su endogeninės graužikų MHC I klasės molekulės transmembraniniais ir citoplazminiais domenais, tokiais kaip endogeninis pelės H-2K polipeptidas, endogeninis pelės H-2D polipeptidas arba endogeninis pelės H-2L polipeptidas, ir (arba)
(ii) chimerinę žmogaus ir graužikų II klasės MHC molekulę, apimančią HLA II klasės α polipeptido α1 domeną ir α2 domeną, funkcionaliai sujungtus su endogeninės graužikų II klasės MHC α molekulės

transmembraniniais ir citoplazminiais domenais, tokiais kaip endogeninio pelės H-2A α polipeptido arba endogeninio pelės H-2E α polipeptido, ir (arba) HLA II klasės β polipeptido β1 domenas ir β2 domenas, funkcionaliai sujungtais su endogeninės graužikų MHC II klasės β molekulės transmembraniniais ir citoplazminiais domenais, tokiais kaip endogeninis pelės H-2A β polipeptidas arba endogeninis pelės H-2E β polipeptidas.

8. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur genetiškai modifikuotas graužikas yra heterozigotinis pagal nukleotidų seką, koduojančią žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę arba bent jau žmogaus peptidą surišantį griovelį.

9. Genetiškai modifikuotas graužikas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur genetiškai modifikuotas graužikas yra pelė.

10. Genetiškai modifikuoto graužiko pagal bet kurį iš ankstesnių punktų gamybos būdas, apimantis:
(1) graužiko genomo modifikavimą taip, kad jis apimtų:
(a) nukleotidų seką, koduojančią žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę, kuri apima bent žmogaus peptidą surišantį HLA molekulės griovelį arba bent žmogaus peptidą surišantį griovelį, ir
(b) nepertvarkytą žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino sunkiosios grandinės lokusą ir (arba) nepertvarkytą žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino lengvosios grandinės lokusą, ir
(2) įvedimą graužikui antigeninio pMHC komplekso, kuris apima graužikui heterologišką peptidą, susijusį su minėta HLA molekule arba bent jau su žmogaus peptidą surišančiu grioveliu,
kur genetiškai modifikuotas graužikas yra:
A. toleruoja žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę arba bent jau žmogaus peptidą surišantį griovelį taip, kad jis sukuria specifinį B ląstelių atsaką, generuojantį žmogaus arba humanizuotą antikūną, kuris (A) specifiškai suriša antigeninį pMHC kompleksą, apimantį (i) peptidą, kuris yra heterologiškas genetiškai modifikuotam graužikui, esantį komplekse su (ii) HLA molekule arba bent jau žmogaus peptidą surišančiu grioveliu, ir (B) nesuriša tuščios HLA molekulės, iš kurios yra kilęs žmogaus peptidą surišantis griovelis, kai imunizuojama minėtu antigeniniu pMHC kompleksu, ir
B. gali ekspresuoti iš B ląstelės minėtą žmogaus arba humanizuotą antikūną, kuris apima:
(i) žmogaus arba humanizuotą sunkiosios grandinės kintamą domeną, ekspresuojamą nuo pertvarkytos imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamos srities lokuso, suformuoto iš minėto nepertvarkyto žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuso; ir (arba)
(ii) žmogaus arba humanizuotos lengvosios grandinės kintamą domeną, ekspresuojamą nuo pertvarkytos imunoglobulino lengvosios grandinės kintamos srities lokuso, suformuoto iš minėto nepertvarkyto žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino lengvosios grandinės lokuso, ir
kur graužikas yra žiurkė arba pelė.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur būdas apima:
(a)
(1) nukleotidų sekos, koduojančios žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę arba bent jau žmogaus peptidą surišančio grioveliо, įterpimą į pirmąjį ektopinį lokusą, arba
(2) pakeitimą:
endogeniniame graužikų MHC I lokuse nukleotidų sekos, koduojančios graužikų MHC I polipeptidą su nukleotidų seka, koduojančia žmogaus arba humanizuotą MHC I polipeptidą tam, kad susidarytų nukleotidų seka, koduojanti žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę, ir (arba)
endogeniniame graužikų MHC II lokuse nukleotidų sekos, koduojančios graužikų MHC II polipeptidą su nukleotidų seka, koduojančia žmogaus arba humanizuotą MHC II polipeptidą tam, kad susidarytų nukleotidų seka, koduojanti žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę, ir
(b)
(i) įterpimą nepertvarkytos žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino sunkiosios grandinės lokuso ir (arba) nepertvarkytos žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino lengvosios grandinės lokuso į antrą ektopinį lokusą, arba
(ii) pakeitimą:
(A) endogeniniame graužikų sunkiosios grandinės lokuse endogeninio graužikų imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamo ($V_H$) geno segmento į nepertvarkytą žmogaus imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamo ($V_H$) geno segmentą, ir pasirinktinai pakeitimą endogeninio graužiko imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamo ($D_H$) geno segmento ir (arba) endogeninio graužiko imunoglobulino sunkiosios grandinės jungties ($J_H$) geno segmento į nepertvarkytą žmogaus imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamo ($D_H$) geno segmentą ir (arba) į nepertvarkytą žmogaus imunoglobulino sunkiosios grandinės jungties ($J_H$) geno segmentą, atitinkamai, kur nepertvarkytas žmogaus $V_H$ geno segmentas ir pasirinktinai nepertvarkytas žmogaus $D_H$ geno segmentas ir pasirinktinai nepertvarkytas žmogaus $J_H$ geno segmentas yra funkcionaliai sujungti su endogenine sunkiosios grandinės pastoviosios srities geno seka, ir (arba)
(B) endogeniniame graužikų lengvosios grandinės lokuse endogeninio graužikų imunoglobulino lengvosios grandinės kintamo ($V_L$) geno segmento ir endogeninio graužikų imunoglobulino lengvosios grandinės jungiamojo ($J_L$) geno segmento į žmogaus imunoglobulino lengvosios grandinės kintamo ($V_L$) geno segmentą ir žmogaus imunoglobulino lengvosios grandinės jungiamojo ($J_L$) geno segmentą, kurie pasirinktinai yra

pertvarkyti taip, kad sudarytų $V_L/J_L$ geno seką, kur žmogaus $V_L$ ir žmogaus $J_L$ geno segmentai yra funkcionaliai sujungti su endogeninės lengvosios grandinės pastoviosios srities geno seka,
kur:
(A) nukleotidų seka (a) (1), koduojanti žmogaus arba humanizuotą MHC molekulę arba bent jau žmogaus peptidą surišantį griovelį, ir (b) (i) nepertvarkyto žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino sunkiosios grandinės lokusas ir (arba) nepertvarkyto žmogaus arba humanizuoto imunoglobulino lengvosios grandinės lokusas yra:
(I) įterpti nuoseklios homologinės rekombinacijos būdu į vieną graužiko embrioninę kamieninę (ES) ląstelę; arba
(II) įterpti į pirmąją ir antrąją ES ląstelę, kur minėtos pirmoji ir antroji ES ląstelės naudojamos atitinkamai pirmajam ir antrajam genetiškai modifikuotam graužikui sukurti; arba
(B) nukleotidų seka (a) (2), koduojanti graužiko MHC I polipeptidą, ir (arba) nukleotidų seka, koduojanti graužiko MHC II polipeptidą, ir (b) (ii) endogeniniai graužiko $V_H$, ir pasirinktinai $D_H$ ir (arba) $J_H$, genų segmentai, ir (arba) endogeniniai graužiko $V_L$ ir $J_L$ genų segmentai yra:
(I) pakeisti nuoseklia homologine rekombinacija vienoje graužiko embrioninėje kamieninėje (ES) ląstelėje; arba
(II) pakeisti pirmoje ir antroje ES ląstelėje, kur minėtos pirma ir antra ES ląstelės naudojamos atitinkamai pirmam ir antram genetiškai modifikuotam graužikui sukurti.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur antigeninis pMHC kompleksas yra susietas su T ląstelių pagalbininkių epitopu, pasirinktinai, kur T ląstelių pagalbininkių epitopas yra PADRE.

13. Būdas pagal 11 (a) (2) punktą, kur humanizuota MHC I molekulė apima HLA I klasės molekulės α1, α2 ir α3 domenus ir bent transmembraninius bei citoplazminius endogeninio graužikų MHC I polipeptido domenus, ir (arba) kur humanizuota MHC II molekulė apima HLA II klasės molekulės α1, α2, β1 ir β2 domenus ir endogeninio graužikų MHC II polipeptido bent transmembraninius ir citoplazminius domenus.

14. Būdas pagal 11 (a) (2) punktą, kuris apima nukreipimą sekų, koduojančių endogeninio MHC polipeptido ekstraląstelinį domeną, endogeninį β2 mikroglobuliną ir endogeninio imunoglobulino kintamas sritis, ir jų pakeitimą sekomis, koduojančiomis atitinkamai žmogaus MHC polipeptido ekstraląstelinį domeną, žmogaus β2 mikroglobuliną ir žmogaus imunoglobulino kintamas sritis.

15. Žmogaus arba humanizuoto antikūno, specifiškai surišančio dominantį antigeninį pMHC kompleksą arba jį koduojančią nukleorūgšties seką, gamybos būdas, apimantis genetiškai modifikuoto graužiko pagal bet kurį iš 1–9 punktų arba pagaminto būdu pagal bet kurį iš 10–14 punktų, palaikymą tokiomis sąlygomis, kurių pakanka, kad genetiškai modifikuotas graužikas sukeltų imuninį atsaką į dominantį antigeninį pMHC kompleksą, kur dominantis antigeninis pMHC kompleksas apima peptidą, kuris yra heterologinis genetiškai modifikuotam graužikui ir yra pateiktas HLA molekulės arba bent jau žmogaus peptidą surišančio griovelio kontekste, pasirinktinai
apimantis kaip pirmąjį (-uosius) etapą (-us) genetiškai modifikuoto graužiko imunizavimą dominančiu antigeniniu pMHC kompleksu, ir pasirinktinai dar sustiprinimą imunizuoto genetiškai modifikuoto graužiko imuninio atsako, pasirinktinai, kur imunizavimas ir (arba) sustiprinimas apima dominančio antigeninio pMHC komplekso, susieto su T ląstelių pagalbininkių epitopu, įvedimą genetiškai modifikuotam graužikui, pasirinktinai, kur T ląstelių pagalbininkių epitopas apima PADRE, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 28.

16. Žmogaus imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamąjį domeną ir (arba) žmogaus imunoglobulino lengvosios grandinės kintamąjį domeną koduojančios nukleorūgšties gamybos būdas, apimantis:
iš genetiškai modifikuoto graužiko pagal bet kurį iš 1–9 punktų arba pagaminto pagal bet kurį iš 10–14 punktų, išskyrimą nukleorūgšties, apimančios pertvarkytą žmogaus imunoglobulino kintamos srities geno seką, pasirinktinai, kur pertvarkyta žmogaus imunoglobulino kintamos srities geno seka apima bent vieną somatinę hipermutaciją, kuri koduoja žmogaus imunoglobulino kintamą sritį, kurią ekspresuoja genetiškai modifikuoto graužiko limfocitas arba iš limfocito pagaminta hibridoma,
kur žmogaus imunoglobulino kintamas domenas, kurį ekspresuoja limfocitas arba iš jo pagaminta hibridoma, jungiasi su savo gimininguu kintamu domenu tam, kad sudarytų antigeną surišantį domeną, būdingą antigeniniam pMHC kompleksui.

17. Ląstelės, ekspresuojančios žmogaus imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą domeną ir (arba) žmogaus imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą domeną, gamybos būdas, apimantis:
limfocito išskyrimą iš genetiškai modifikuoto graužiko pagal bet kurį iš 1–9 punktų arba pagaminto pagal bet kurį iš 10–14 punktų,
kur limfocitas ekspresuoja žmogaus imunoglobulino kintamą domeną, kuris sudaro antigeną surišantį domeną, būdingą antigeniniam pMHC kompleksui.

18. Būdas pagal 17 punktą, dar apimantis hibridomos gamybą iš išskirto limfocito.

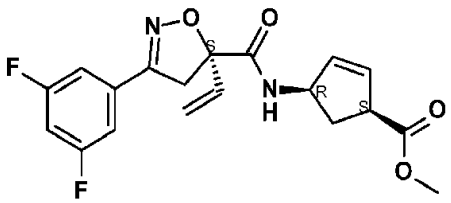
19. Žmogaus imunoglobulino kintamo domeno gamybos *in vitro* sąlygomis būdas, apimantis:
raišką ląstelėje pirmosios nukleorūgšties, apimančios pertvarkytą žmogaus imunoglobulino kintamos srities geno seką, kuri koduoja žmogaus imunoglobulino kintamą domeną, kurį ekspresuoja genetiškai modifikuoto

graužiko pagal bet kurį iš 1–9 punktų limfocitas arba kuris pagamintas būdu pagal bet kurį iš 10–14 punktų, arba iš limfocito pagaminta hibridoma,
kur žmogaus imunoglobulino kintamas domenas, kurį ekspresuoja limfocitas arba iš jo pagaminta hibridoma, jungiasi su giminingu kintamuoju domenu tam, kad sudarytų antigeną surišantį domeną, būdingą antigeniniam pMHC kompleksui,
pasirinktinai, kur pirmoji nukleorūgštis taip pat apima žmogaus imunoglobulino pastoviosios srities geno seką, funkcionaliai susietą su pertvarkyta žmogaus imunoglobulino kintamosios srities geno seka,
pasirinktinai, kur žmogaus imunoglobulino pastoviosios srities geno seka yra sunkiosios grandinės pastoviosios srities geno seka ir apima modifikaciją, kuri padidina IgG sunkiosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių sekos $C_H2$-$C_H3$ srities gimiringumą naujagimio Fc receptoriui (FcRn), esant pH vertei nuo 5,5 iki 6,0, kur modifikacija yra IgG sunkiosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių sekos mutacija, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro M428L, N434S, V259I, V308F, N434A, M252Y, S254T, T256E, T250Q, H433K, N434Y ir jų derinys.

---

*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/80*** (2006.01)
***A01N 43/40*** (2006.01)
***A01N 57/20*** (2006.01)
***A01N 43/82*** (2006.01)
***A01N 47/36*** (2006.01)
***A01N 37/18*** (2006.01)
***A01N 47/38*** (2006.01)
***A01N 37/40*** (2006.01)
***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01N 43/66*** (2006.01)
***A01P 13/02*** (2006.01)

*(11)* **3993626**
*(13)* T
*(96)* 20734395.5
*(96)* 2020-06-26
*(97)* 2022-05-11
*(97)* 2024-11-06
*(86)* PCT/EP2020/068003
*(86)* 2020-06-26
*(87)* WO 2021/001273
*(87)* 2021-01-07
*(30)* 19184436, 2019-07-04, EP
*(72)* LORENTZ, Lothar, DE
HAAF, Klaus Bernhard, DE
TRABOLD, Klaus, DE
MENNE, Hubert, DE
GATZWEILER, Elmar, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, DE
*(73)* Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Herbicidinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Herbicidinė kompozicija, apimanti herbicidiškai aktyvius junginius (A) ir (B), kur (A) yra A1 arba to junginio agrochemiškai priimtina druska, kur junginys A1 yra apibrėžiamas taip:

A1 

ir
(B) yra
vienas ar daugiau komponentų (B), pasirinktų iš
(B2.18) difufenikano,
(B2.28) flufenaceto,
(B2.31) foramsulfurono,
(B2.37) mezosulfurono,

(B2.58) propizamido,
(B2.68) tienkarbazono,
(B3.1) bromoksinilo,
(B4.22) pirasulfotolo,
(B5.31) halauksifeno,
(B7.4) gliufozinato,
(B7.5) glifosato,
(B11.6) indaziflamo.

2. Herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti aktyvaus ingrediento komponentus (A) ir (B), masės santykiu nuo 1:100 000 iki 2000:1.

3. Herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti aktyvaus ingrediento komponentus (A) ir (B) masės santykiu nuo 1:15 000 iki 500:1.

4. Herbicidinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, apimanti vieną arba daugiau papildomų komponentų iš grupės, apimančios kitų rūšių aktyvius pasėlių apsaugos ingredientus.

5. Herbicidinis produktas, apimantis herbicidinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1–4 punktų ir vieną arba daugiau priedų, įprastų pasėlių apsaugai.

6. Kenksmingų augalų kontrolės arba augalų augimo reguliavimo būdas, kur herbicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba herbicidinio produkto pagal 5 punktą aktyvaus ingrediento komponentai yra naudojami augalams, augalų dalims, augalų sėkloms arba dirbamam plotui.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur herbicidinės kompozicijos arba herbicidinio produkto pagal bet kurį iš 1–5 punktų aktyvaus ingrediento komponentai yra naudojami ant augalų, augalų dalių, augalų sėklų arba dirbamam plotui kartu arba atskirai prieš išdygimą būdų, būdu po išdygimo arba būdu prieš ir po išdygimo.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur herbicido komponentas (A) yra naudojamas nuo 0,01 iki 1000 g a.i./ha.

9. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur herbicido komponentas (B) yra naudojamas nuo 0,01 iki 4000 g a.i./ha, išskyrus pelargono rūgštį, kuri yra naudojama nuo 1 iki 100 000 g a.i./ha.

10. Būdas pagal bet kurį iš 6–9 punktų, skirtas kovoti su kenksmingais augalais apdorojant prieš pasėlių sėją ir plantacijų pasėliuose bei nedirbamoje žemėje.

11. Būdas pagal bet kurį iš 6–10 punktų, kur herbicidinės kompozicijos aktyvūs ingredientai yra naudojami kaip herbicidinis produktas pagal 12 punktą, apimantis vieną arba daugiau priedų, įprastų pasėlių apsaugai, pasirinktinai po praskiedimo vandeniu.

12. Herbicidinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba herbicidinio produkto pagal 5 punktą panaudojimas kenksmingų augalų kontrolei arba augalų augimo reguliavimui.

---

*(51)* Int. Cl. ***A47F 7/00*** (2006.01)
*(11)* **4312672**
*(13)* T
*(96)* 22718780.4
*(96)* 2022-03-30
*(97)* 2024-02-07
*(97)* 2024-12-18
*(86)* PCT/IB2022/052933
*(86)* 2022-03-30
*(87)* WO 2022/208380
*(87)* 2022-10-06
*(30)* 202100007991, 2021-03-31, IT
*(72)* IDASZAK, Lukasz, PL
WALZL, Martin, IT
*(73)* Perfetti Van Melle S.p.A., 20045 Lainate (MI), IT
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Gaminių su pagaliukais tvirtinimo priemonė ir stendas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 9.

*(57)* 1. Valgomųjų gaminių su pagaliuku (10) tvirtinimo priemonė, apimanti tuščiavidurį korpusą (1) su atviru galu (2), tinkamu pagaliukui (10) įstatyti, išilginę išpjovą (4), besitęsiančią per visą tuščiavidurio korpuso ilgį, pagrindą (3), pritvirtintą prie tuščiavidurio korpuso galo, priešingo atvirajam galui (2), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra plonesnė sritis (5), kuri tęsiasi per visą tuščiavidurio korpuso (1) ilgį ir yra 45–180° kampiniu atstumu nuo išilginės išpjovos, taip sukuriant tarp išilginės išpjovos ir plonesnės srities į sparną panašų elementą, nepritvirtintą prie minėto pagrindo, kad minėtas tuščiaviduris korpusas prisitaikytų prie skirtingo tipo pagaliukų (10).

2. Priemonė pagal 1 punktą, kur tuščiavidurio korpuso (1) dalis (6), nepritvirtinta prie pagrindo (3), tęsiasi nuo 80° iki 100°.

3. Priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra plonesnė sritis (5), kuri tęsiasi per visą tuščiavidurio korpuso (1) dalies (6) ilgį ir yra nepritvirtinta prie pagrindo (3) bei tęsiasi per visą jos ilgį.

4. Priemonė pagal 3 punktą, kur plonesnėje srityje (5) yra išpjova (7) ties tuščiavidurio korpuso (1) atviruoju galu (2).

5. Priemonė pagal 4 punktą, kur išpjova (7) plonesnėje srityje (5) tęsiasi iki pusės jos ilgio.

6. Priemonė pagal 4 punktą, kur išpjova (7) plonesnėje srityje (5) tęsiasi iki trečdalio jos ilgio.

7. Priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tuščiavidurio korpuso (1) žiotys ties minėtu atviruoju galu (2) yra piltuvėlio formos (8).

8. Priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, pagaminta iš elastingos medžiagos, pageidautina – polipropileno, polietileno arba poliesterių.

9. Valgomųjų gaminių su pagaliuku stendas (10), apimantis priemonę pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur stendas apima lizdus, tinkamus bent vienos priemonės pagrindui (3) įstatyti.

10. Valgomųjų gaminių su pagaliuku stendas (10), apimantis priemonę pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur stendas apima pagrindinę dalį, kurioje integruotas daugybės priemonių pagrindas (3).

11. Priemonės pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kaip modulinio elemento, naudojimas valgomųjų produktų su pagaliuku stendui suformuoti.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 9/06*** (2006.01)
***A61K 31/167*** (2006.01)
***A61K 31/5415*** (2006.01)
***A61K 47/34*** (2017.01)
***C08G 63/664*** (2006.01)
***C08L 67/04*** (2006.01)
***C08L 71/02*** (2006.01)

*(11)* **3655038**

*(13)* T

*(96)* 18746859.0

*(96)* 2018-07-17

*(97)* 2020-05-27

*(97)* 2024-12-18

*(86)* PCT/EP2018/069442

*(86)* 2018-07-17

*(87)* WO 2019/016236

*(87)* 2019-01-24

*(30)* 201762533370 P, 2017-07-17, US

*(72)* ROBERGE, Christophe, FR
RECH, Anthony, FR
CROS, Jean-Manuel, FR
ABBASSI, Myriam, FR
LÓPEZ-NORIEGA, Adolfo, FR
PEBREL, Lea, FR
PETIT, Audrey, FR
SERINDOUX, Juliette, FR

*(73)* MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, FR
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija, apimanti :
(i) mažiausiai trijų skirtingų blokinių kopolimerų mišinį, kur kiekvienas blokinis kopolimeras yra:
(a) biologiškai skaidus triblokinis kopolimeras, kurio formulė:

$$A_v\text{-}B_w\text{-}A_x$$

kur A yra poliesteris, ir B yra polietilenglikolis, bei v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 1 iki 3000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; arba
(b) biologiškai skaidus diblokinis kopolimeras, kurio formulė:

$$C_y\text{-}A_z$$

kur A yra poliesteris, ir C yra polietilenglikolis su blokuota galine grupe, ir y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kur y yra nuo 2 iki 250, ir z yra nuo 1 iki 3 000; ir
kur mišinys apima bent vieną (a) ir bent vieną (b); ir (a) bei (b) masės santykis yra nuo 1:19 iki 5:1; ir kur bent vieno iš kopolimerų pagal (a) arba (b) A yra poli(pieno-ko-glikolio rūgštis) (PLGA); ir
(ii) bent vieną farmaciniu požiūriu veikliąją medžiagą.

2. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija pagal 1 punktą, kur bent vieno biologiškai skaidaus triblokinio kopolimero (a) A yra PLGA; ir (arba) bent vieno biologiškai skaidaus diblokinio kopolimero (b) A yra PLGA.

3. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti kopolimerą, kaip apibrėžta (a) arba (b), kur minėtas poliesteris A nėra PLGA, A yra pasirinktas iš polimerinės pieno rūgšties (PLA), poliglikolio rūgšties, polikaprolaktono, poli(ε-kaprolaktono-ko-laktido) (PCLA), polietileno adipato, polihidroksialkanoato grupės ir jų mišinių, ir pasirinktinai, kur polietilenglikolis su blokuota galine grupe yra metoksi polietilenglikolis.

4. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija pagal 3 punktą, kur tuo atveju, kai minėtas poliesteris A nėra PLGA, A yra PLA arba, kai minėtas poliesteris A nėra PLGA, A yra PCLA.

5. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri dar apima bent vieną organinį tirpiklį.

6. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija taip pat apima:
(a) biologiškai skaidų triblokinį kopolimerą, kurio formulė:

$$PLGA_v\text{-}PEG_w\text{-}PLGA_x$$

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; ir (arba)
(b) biologiškai skaidų diblokinį kopolimerą, kurio formulė:

$$mPEG_y\text{-}PLGA_z$$

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kur y svyruoja nuo 2 iki 250, ir z svyruoja nuo 1 iki 3 000.

7. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija taip pat apima:
(a) biologiškai skaidų triblokinį kopolimerą, kurio formulė:

$$PCLA_v\text{-}PEG_w\text{-}PCLA_x$$

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; ir (arba)
(b) biologiškai skaidų diblokinį kopolimerą, kurio formulė:

$$mPEG_y\text{-}PCLA_z$$

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kur y svyruoja nuo 2 iki 250, ir z svyruoja nuo 1 iki 3 000.

8. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija taip pat apima:
(a) biologiškai skaidų triblokinį kopolimerą, kurio formulė:

$$PLA_v\text{-}PEG_w\text{-}PLA_x$$

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; ir (arba)
(b) biologiškai skaidų diblokinį kopolimerą, kurio formulė:

$$mPEG_y\text{-}PLA_z$$

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius, kur y svyruoja nuo 2 iki 250, ir z svyruoja nuo 1 iki 3 000.

9. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta kompozicija yra švirkščiamas skystis ir yra tinkama depo formavimui, kai įšvirkščiama į organizmą, arba mažos kietos dalelės, strypiniai implantai ar erdviniai preparatai; ir (arba) kur polietilenglikolio grandinės masė yra nuo 180 g/mol iki 12 kg/mol arba nuo 194 g/mol iki 12 kg/mol, arba nuo 200 g/mol iki 12 kg/mol, arba nuo 100 g/mol iki 4 kg/mol, ir polietilenglikolio grandinės su blokuota galine grupe molekulinė masė yra nuo 100 g/mol iki 2 kg/mol arba nuo 164 g/mol iki 10 kg/mol.

10. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį; ir (arba) kur farmaciniu požiūriu veiklioji medžiaga yra hidrofobinė; ir (arba) kur farmaciniu požiūriu veiklioji medžiaga yra meloksikamas, paracetamolis arba jų deriniai.

11. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent vienos farmaciniu požiūriu veikliosios medžiagos kiekis yra nuo 0,05 % iki 60 % (m/m%), pasirinktinai nuo 0,05 % iki 40 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 30 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 10 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 7 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 2 % visos kompozicijos; pasirinktinai kuri yra injekcinis skystis, ir kur bent vienos farmaciniu požiūriu veikliosios medžiagos kiekis yra nuo 0,05 % iki 60 % (m/m%), arba kuri yra strypinis implantas, ir kur bent vienos farmaciniu požiūriu veikliosios medžiagos yra nuo 50 % iki 80 % (m/m%).

12. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kopolimerų yra nuo 2 % iki 60 % (m/m%) visos kompozicijos, pasirinktinai nuo 10 % iki 50 %, pasirinktinai nuo 20 % iki 40 %, pasirinktinai nuo 20 % iki 35 %, pasirinktinai nuo 30 % iki 50 %; ir (arba) kur vieno ar daugiau triblokinių kopolimerų yra nuo 1 % iki 50 % (m/m %), pasirinktinai nuo 5 % iki 40 % visos kompozicijos; ir (arba) kur vieno ar daugiau diblokinių kopolimerų yra nuo 1 % iki 57 % (m/m%), nuo 2,5 % iki 45 % visos kompozicijos; ir (arba) kur biologiškai skaidžių triblokinių kopolimerų (a) sumos ir biologiškai skaidžių diblokinių kopolimerų (b) sumos masės santykis minėtoje biologiškai skaidžioje vaistų tiekimo kompozicijoje yra nuo 1:5 iki 3:1; ir (arba) kur poliesterio pasikartojančių vienetų ir etileno oksido molinis santykis kompozicijoje yra nuo 0,5 iki 22,3, pasirinktinai nuo 0,5 iki 10, pasirinktinai nuo 0,5 iki 3,5 tribloke ir nuo 0,8 iki 15, pasirinktinai nuo 1 iki 10 dibloke.

13. Biologiškai skaidi vaistų tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija apima tris skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba keturis skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba penkis skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba šešis skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte.

14. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri apima vieną biologiškai skaidų triblokinį kopolimerą, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba du skirtingus biologiškai skaidžius triblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba tris skirtingus biologiškai skaidžius triblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba keturis skirtingus biologiškai skaidžius triblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte.

15. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri apima vieną biologiškai skaidų diblokinį kopolimerą, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba du skirtingus biologiškai skaidžius diblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba tris skirtingus biologiškai skaidžius diblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba keturis skirtingus biologiškai skaidžius diblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte.

16. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti triblokinį kopolimerą, kurio kiekis sudaro nuo 1 % iki 50 % (m/m%) visos kompozicijos, diblokinį kopolimerą, kurio kiekis sudaro nuo 1 % iki 57 % (m/m%) visos kompozicijos, ir dar vieną ar daugiau diblokinių arba triblokinių kopolimerų, kurių kiekvieno kiekis sudaro nuo 0,5 % iki 20 % (m/m%) visos kompozicijos arba kuri yra kompozicija pagal toliau apibrėžtą kompoziciją Nr. 312, 314, 306, 307, 308, 337, 338 arba 339:

312 kompozicija: meloksikamo kiekis yra 4,00 % (m/m%), (75G)P2R3.5 kiekis yra 20,00 % (m/m%), (75G)dP0.55R6 kiekis yra 10,00 % (m/m%), ir (72CL)dP0.35R8.5 kiekis yra 10,00 % (m/m%); ir kur triblokinio kopolimero ir diblokinio kopolimero masės santykis yra 1,00;
314 kompozicija: meloksikamo kiekis yra 4,00 % (m/m%), (75G)P2R3.5 kiekis yra 20,00 % (m/m%), (75G)dP0.55R6 kiekis yra 18,00 % (m/m%), ir (72CL)dP0.35R8.5 kiekis yra 2,00 % (m/m%); ir kur triblokinio kopolimero ir diblokinio kopolimero masės santykis yra 1,00;
306 kompozicija: meloksikamo kiekis yra 4,00 % (m/m%), P2R3.5 kiekis yra 10,00 % (m/m%), dP0.35R8.5 kiekis yra 20,00 % (m/m%), ir (75G)P2R3.5 kiekis yra 10,00 % (m/m%); ir kur triblokinio kopolimero ir diblokinio kopolimero masės santykis yra 1,00;
307 kompozicija: meloksikamo kiekis yra 4,00 % (m/m%), P2R3.5 kiekis yra 15,00 % (m/m%), dP0.35R8.5 kiekis yra 20,00 % (m/m%), ir (75G)P2R3.5 kiekis yra 5,00 % (m/m%); ir kur triblokinio kopolimero ir diblokinio kopolimero masės santykis yra 1,00;
308 kompozicija: meloksikamo kiekis yra 4,00 % (m/m%), P2R3.5 kiekis yra 18,00 % (m/m%), dP0.35R8.5 kiekis yra 20,00 % (m/m%), ir (75G)P2R3.5 kiekis yra 2,00 % (m/m%); ir kur triblokinio kopolimero ir diblokinio kopolimero masės santykis yra 1,00;
337 kompozicija: paracetamolio kiekis yra 4,00 % (m/m%), (75G)P2R3.5 kiekis yra 20,00 % (m/m%), (75G)dP0.55R6 kiekis yra 10,00 % (m/m%), ir (72CL)dP0.35R8.5 kiekis yra 10,00 % (m/m%); ir kur triblokinio kopolimero ir diblokinio kopolimero masės santykis yra 1,00;
338 kompozicija: paracetamolio kiekis yra 4,00 % (m/m%), (75G)P2R3.5 kiekis yra 20,00 % (m/m%), (75G)dP0.55R6 kiekis yra 15,00 % (m/m%), ir (72CL)dP0.35R8.5 kiekis yra 5,00 % (m/m%); ir kur triblokinio kopolimero ir diblokinio kopolimero masės santykis yra 1,00;
339 kompozicija: paracetamolio kiekis yra 4,00 % (m/m %), (75G)P2R3.5 kiekis yra 20,00 % (m/m %), (75G)dP0.55R6 kiekis yra 18,00 % (m/m %), ir (72CL)dP0.35R8.5 kiekis yra 2,00 % (m/m %); ir kur triblokinio kopolimero ir diblokinio kopolimero masės santykis yra 1,00; pridedama medžiaga iki 100 % (m/m %) kiekvienoje kompozicijoje yra dimetilsulfoksidas;
kur kiekvienas triblokinis kopolimeras yra pažymėtas PxRy, kur x reiškia PEG grandinės molekulinę masę kDa, ir y reiškia poliesterio monomero ir etileno oksido molinį santykį; kiekvienas diblokinis kopolimeras yra pažymėtas dPxRy, kur x reiškia PEG grandinės molekulinę masę kDa, ir y reiškia poliesterio monomero ir etileno oksido molinį santykį; terminas (75G) nurodo, kad poliesteris yra PLGA, kai LA/GA molinis santykis yra 75; terminas (75CL) nurodo, kad poliesteris yra PLGA, kur LA/GA molinis santykis yra 72, ir visų kitų polimerų atveju poliesteris yra PLA.

17. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra tinkama veikliajai medžiagai tiekti asmeniui trumpiausiai 1 dieną, pasirinktinai trumpiausiai 3 dienas, pasirinktinai trumpiausiai 7 dienas, pasirinktinai trumpiausiai 30 dienų, pasirinktinai trumpiausiai 90 dienų, pasirinktinai trumpiausiai 1 metus; ir (arba) kuri yra tinkama parenteraliniam vartojimui; ir (arba) kur blokinių kopolimerų tirpumas vandeniniame tirpale yra mažesnis kaip 5 %, pasirinktinai mažesnis kaip 1 % (m/m).

18. Biologiškai skaidi vaisto tiekimo kompozicija, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, skirta naudoti medicinoje, kur naudojimas apima bent vienos veikliosios medžiagos atpalaidavimo kinetikos moduliavimą, minėtas naudojimas apima biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, įvedimą asmeniui, kur minėtos bent vienos veikliosios medžiagos išsiskyrimo iš minėtos biologiškai skaidžios vaistų tiekimo kompozicijos kinetika moduliuojama nedarant poveikio vienam ar daugiau minėtos biologiškai skaidžios vaistų tiekimo kompozicijos fizikinių parametrų, pasirinktinai, kur vienas ar daugiau fizikinių parametrų yra švirkščiamumas ir klampumas prieš įšvirkščiant biologiškai skaidžią vaistų tiekimo kompoziciją ir depo patvarumas įšvirkštus biologiškai skaidžią vaistų tiekimo kompoziciją.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 9/20*** (2006.01)
***A61K 31/472*** (2006.01)
***A61P 25/28*** (2006.01)
*(11)* **3897578**
*(13)* T
*(96)* 19836884.7
*(96)* 2019-12-16
*(97)* 2021-10-27
*(97)* 2024-11-06
*(86)* PCT/US2019/066465
*(86)* 2019-12-16
*(87)* WO 2020/131671
*(87)* 2020-06-25
*(30)* 201862781251 P, 2018-12-18, US
201962904048 P, 2019-09-23, US

*(72)* BIGLAN, Kevin Michael, US
KILEY, Christina Marie, US
SVENSSON, Kjell Anders Ivan, US
*(73)* Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
*(74)* Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

*(54)* LY3154207 dozavimo režimai gydant dopaminerginius CNS sutrikimus
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti paciento centrinės nervų sistemos dopaminerginio sutrikimo gydymui, apimant LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos vienos ar kelių dozių nuo 0,5 mg iki 75 mg per parą skyrimą minėtam pacientui, kol pasiekiama didžiausia 75 mg bendra paros dozė.

2. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 1 punktą, apimant LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos vienos ar kelių dozių nuo 0,5 mg iki 15 mg per parą skyrimą minėtam pacientui, kol pasiekiama didžiausia 15 mg bendra paros dozė.

3. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 1 punktą, apimant LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos paros dozės, pasirinktos iš grupės, kurią sudaro 0,5 mg, 1 mg, 2 mg, 3 mg, 5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 25 mg, 30 mg, 50 mg ir 75 mg, skyrimą minėtam pacientui.

4. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 1 punktą, apimant LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos vienos ar kelių dozių nuo 0,5 mg iki 75 mg per parą nuolatinį skyrimą minėtam pacientui, kol pasiekiama didžiausia 75 mg bendra paros dozė, kur pacientas gydomas mažiausiai 21 dieną iš eilės.

5. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 4 punktą, apimant LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos vienos ar kelių dozių nuo 0,5 mg iki 15 mg per parą nuolatinį skyrimą minėtam pacientui, kol pasiekiama didžiausia 15 mg bendra paros dozė.

6. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 4 punktą, apimant LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos paros dozės, pasirinktos iš grupės, kurią sudaro 0,5 mg, 1 mg, 2 mg, 3 mg, 5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 25 mg, 30 mg, 50 mg ir 75 mg, nuolatinį skyrimą minėtam pacientui.

7. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur minėtas centrinės nervų sistemos dopaminerginis sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro demencija su Lewy kūneliais (LBD), Parkinsono liga, Alzheimerio liga, kraujagyslinė demencija, šizofrenija, ADHD, depresija, autizmas, lėtinis raumenų ir skeleto skausmas, fibromialgija, kognityviniai sutrikimai, pernelyg didelis mieguistumas dieną, narkolepsija, pamaininio darbo sukeltas sutrikimas, trauminis galvos smegenų pažeidimas, lėtinė trauminė encefalopatija, nutukimas ir apetito reguliavimo sutrikimai, nuotaikos sutrikimai, letargija, apatija ir su priklausomybe susiję sutrikimai.

8. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, apimant: a) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 0,5 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui arba b) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 1 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui.

9. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, apimant: a) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 2 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui arba b) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 3 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui.

10. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, apimant: a) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 5 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui arba b) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 10 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui.

11. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, apimant: a) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 15 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui arba b) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 20 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui.

12. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, apimant: a) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 30 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui arba b) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 50 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui, arba c) LY3154207 arba jo farmacinės kompozicijos 75 mg paros dozės skyrimą minėtam pacientui.

13. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas centrinės nervų sistemos dopaminerginis sutrikimas yra Parkinsono liga (PL) ir, nebūtinai, kur pacientas atitinka patikslintus MDS (Judėjimo sutrikimų draugijos) PL kriterijus ir lengvos - vidutinio sunkumo demencijos kriterijus, kurie, apibrėžiant kognityvinių funkcijų pablogėjimą pagal MoCA, yra nuo 10 iki 23 balų.

14. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas centrinės nervų sistemos dopaminerginis sutrikimas yra Alzheimerio liga.

15. LY3154207 arba jo farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas centrinės nervų sistemos dopaminerginis sutrikimas yra nutukimas.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 9/19*** (2006.01)
***A61K 31/357*** (2006.01)
***A61K 47/10*** (2017.01)
***A61K 47/22*** (2006.01)
***A61K 47/24*** (2006.01)
***A61K 47/26*** (2006.01)
***A61K 47/44*** (2017.01)

*(11)* **4135652**

*(13)* T

*(96)* 21717110.7

*(96)* 2021-04-13

*(97)* 2023-02-22

*(97)* 2024-12-18

*(86)* PCT/EP2021/059562

*(86)* 2021-04-13

*(87)* WO 2021/209450

*(87)* 2021-10-21

*(30)* 20169668, 2020-04-15, EP

*(72)* BERNKOP-SCHNÜRCH, Andreas, AT
VALDENAIRE, Olivier, CH
GILLER, Thomas, CH

*(73)* Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE

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

*(54)* Reziniferatoksino kompozicijos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Nevandeninė kieta liofilizuota reziniferatoksino sudėtis, apimanti:
(a) reziniferatoksiną; ir
(b) paviršinio aktyvumo medžiagą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra D-α-tokoferolio polietilenglikolio sukcinatas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur bent 90 % reziniferatoksino yra regeneruojama ištirpinus kietąją medžiagą vandeniniame skiediklyje.

3. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur mažiausiai 90 % resiniferatoksino yra regeneruojama po saugojimo maždaug nuo 0 °C iki 25 °C temperatūroje maždaug 3-24 mėnesius.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur kompozicija apima reziniferatoksiną, D-α-tokoferolio polietilenglikolio sukcinatą, NaCl, CaCh x 2 $H_2O$, KCl ir tris(hidroksimetil)aminometaną.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur kompozicija neapima monosacharido ar cukraus alkoholio.

6. Rinkinys, apimantis:
(a) pirmąjį rinkinio komponentą, apimantį bet kurį iš 1-5 punktų; ir
(b) antrąjį rinkinio komponentą, apimantį skiediklį.

7. Rinkinys pagal 6 punktą, kur skiediklis yra vandeninis tirpalas.

8. Rinkinys pagal bet kurį iš 6-7 punktų, kur sujungus pirmąjį rinkinio komponentą su antruoju rinkinio komponentu, gauto vandeninio tirpalo pH yra nuo maždaug 7,7 iki maždaug 8,3.

9. Rinkinys pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kur skiediklis yra vandeninis ir apima bent vieną buferinę medžiagą ir pasirinktinai bent vieną izotonizacinę medžiagą.

10. Rinkinys pagal 9 punktą, kur buferinė medžiaga yra pritaikyta išlaikyti pH nuo maždaug 7,7 iki maždaug 8,3, derinant pirmąjį ir antrąjį rinkinio komponentus.

11. Rinkinys pagal bet kurį iš 6-10 punktų, kur skiediklis yra vandeninis ir apima apie 140-150 mM NaCl, apie 3-5 mM $CaCl_2$ x 2 $H_2O$, apie 3-5 mM KCl, apie 8-12 mM tris(hidroksimetil)aminometaną, ir jo pH yra nuo apie 7,7 iki maždaug 8,3.

12. Rinkinys pagal bet kurį iš 6-11 punktų, kur rinkinys yra pateikiamas tokia forma:
(a) atskiri vienos pirminės pakuotės skyriai;
(b) atskiros pirminės pakuotės, supakuotos kartu vienoje antrinėje pakuotėje;
(c) atskiros pirminės pakuotės, supakuotos į dvi arba daugiau atskirų antrinių pakuočių, kurios savo ruožtu sudedamos kartu popierine arba plastikine vyniojamąja medžiaga, juostelėmis, rankovėmis ar pan., arba
(d) jų deriniai.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba rinkinys pagal bet kurį iš 6-12 punktų, skirti naudoti taikant skausmo gydymo būdą.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/337*** (2006.01)
***A61K 31/5377*** (2006.01)
***A61K 31/555*** (2006.01)
***A61K 33/243*** (2019.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
*(11)* **4337191**
*(13)* T
*(96)* 22732626.1
*(96)* 2022-06-09
*(97)* 2024-03-20
*(97)* 2024-12-11
*(86)* PCT/GB2022/051450
*(86)* 2022-06-09
*(87)* WO 2022/258977
*(87)* 2022-12-15
*(30)* 202108300, 2021-06-10, GB
202108302, 2021-06-10, GB
*(72)* YADLA, Sheshu Babu, IN
MYNENI, Praveen Chowdary, IN
GOGULA, Venkata Ramana, IN
NANNAPANENI, Venkaiah Chowdary, IN
*(73)* Natco Pharma Limited, Banjara Hills, Hyderabad 500034, IN
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* EGFR inhibitorius, skirtas galvos ir kaklo vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Junginys, skirtas naudoti pasikartojančios ir (arba) metastazavusos galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos gydymui, kur junginys yra (3-etinilfenil)-[7-metoksi-6-(3-morfolin-4-il-propoksi)-chinazolin-4-il]-aminas (NRC-2694) arba farmaciniu požiūru priimtina jo druska.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pasikartojanti ir (arba) metastazavusi galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma yra pasikartojanti galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur pasikartojanti galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma yra metastazavusi galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pasikartojančios ir (arba) metastazavusios galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos gydymas apima su pasikartojančia ir (arba) metastazavusia galvos ir kaklo plokščialąsteline karcinoma susijusio naviko dydžio sumažinimą,
pageidautina, kur naviko dydis, palyginti su baziniu lygiu, yra sumažintas bent 10 %,
pasirinktinai, kur naviko dydis matuojamas pagal RECIST 1.1 versijos kriterijus.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pasikartojanti ir (arba) metastazavusi galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma yra atspari spindulinei terapijai ir (arba) chemoterapijai.

6. Junginys, skirtas naudoti pasikartojančios ir (arba) metastazavusios galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos gydymui, kur:
junginys yra (3-etinilfenil)-[7-metoksi-6-(3-morfolin-4-il-propoksi)-chinazolin-4-il]-aminas (NRC-2694) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; ir

galvos ir kaklo vėžio gydymas apima vieno ar daugiau navikų, susijusių su galvos ir kaklo vėžiu, dydžio sumažinimą.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur galvos ir kaklo vėžys yra pasikartojantis galvos ir kaklo vėžys.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 arba 7 punktą, kur galvos ir kaklo vėžys yra metastazavęs.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kur galvos ir kaklo vėžys yra galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6-9 punktų, kur naviko dydis, palyginti su baziniu lygiu, yra sumažintas bent 10 %,
pasirinktinai, kur naviko dydis matuojamas pagal RECIST 1.1 versijos kriterijus.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6-10 punktų, kur galvos ir kaklo vėžys yra atsparus spindulinei terapijai ir (arba) chemoterapijai.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pacientui prieš gydymą junginiu buvo taikyta bent viena vėžio terapijos linija, pasirinktinai, kur pacientui prieš gydymą junginiu buvo taikytos bent dvi vėžio terapijos linijos.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
pacientas yra žmogus; ir (arba)
pacientas yra vyras; ir (arba)
paciento amžius yra nuo 18 iki 90 metų, pasirinktinai nuo 30 iki 70 metų.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
junginys yra NRC-2694 dihidrochloridas (NRC-2694-A) arba NRC-2694 monohidrochloridas (NRC-2694-B), pageidautina, kur junginys yra NRC-2694 dihidrochloridas (NRC-2694-A); ir (arba)
junginys skiriamas pacientui per burną; ir (arba)
junginys pacientui skiriamas tabletės arba kapsulės pavidalu.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
junginys skiriamas pacientui vieną arba du kartus per parą, pageidautina, kur junginys skiriamas pacientui vieną kartą per parą; ir (arba)
junginys skiriamas pacientui nuo 50 mg per parą iki 500 mg per parą doze, pageidautina, kur junginys skiriamas pacientui nuo 100 mg per parą iki 400 mg per parą doze; ir (arba)
junginys skirtas naudoti derinyje su (a) cisplatina ir paklitakseliu arba (b) karboplatina ir paklitakseliu.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
***A61P 3/00*** (2006.01)
*(11)* **4114390**
*(13)* T
*(96)* 21715035.8
*(96)* 2021-03-05
*(97)* 2023-01-11
*(97)* 2024-12-04
*(86)* PCT/US2021/020984
*(86)* 2021-03-05
*(87)* WO 2021/178737
*(87)* 2021-09-10
*(30)* 202062986297 P, 2020-03-06, US
*(72)* BENJAMIN, Elfrida, US
WU, Xiaoyang, US
*(73)* Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Pacientų, turinčių GLA geno mutaciją, Fabri ligos gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti taikant Fabri ligos gydymo būdą pacientui, kuriam to reikia, kur būdas apima terapiškai veiksmingos migalastato arba jo druskos dozės skyriamą pacientui, kur pacientas turi α-galaktozidazės A mutaciją, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro: A29D, R38S, N53Y, Y88C, V124G,

I133F, A143V, Y152N, F159C, A160D, D165N, F169I, L180V, D182G, R196T, W209R, A257T, P259S, G271A, S276T, M290V, A291S, I303T, 1303V, L310V, G360A, G360R, G375A, L394P, G411S ir N419D.

2. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur migalastatas arba jo druska pacientui skiriama kas antrą dieną.

3. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur pacientui kas antrą dieną skiriama nuo maždaug 100 iki maždaug 150 mg migalastato arba jo druskos laisvosios bazės ekvivalento.

4. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur pacientui kas antrą dieną skiriama apie 123 mg laisvosios bazės ekvivalento migalastato arba jo druskos.

5. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur pacientui kas antrą dieną skiriama apie 123 mg migalastato laisvosios bazės.

6. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur pacientui kas antrą dieną skiriama apie 150 mg migalastato hidrochlorido.

7. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur migalastatas arba jo druska vartojami per burną.

8. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur migalastatas arba jo druska įvedami injekcijomis.

9. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-–8 punktų, kur pacientas yra vyriškos lyties.

10. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur pacientas yra moteriškos lyties.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
***A61P 9/04*** (2006.01)
***A61P 43/00*** (2006.01)

*(11)* **4176877**

*(13)* T

*(96)* 22194251.9

*(96)* 2018-08-28

*(97)* 2023-05-10

*(97)* 2024-12-04

*(30)* 201762550984 P, 2017-08-28, US

*(72)* CASTELLI, Jeff, US
BARTH, Jay, US
SKUBAN, Nina, US

*(73)* Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US

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

*(54)* Pacientų, sergančių Fabri liga, širdies funkcijos gerinimo ir (arba) stabilizavimo būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti Fabri liga sergančio paciento, kuriam buvo taikyta pakaitinė fermentų terapija (PFT), širdies funkcijai stabilizuoti, kai pacientui kas antrą dieną yra skiriama 123 mg migalastato laisvosios bazės ekvivalento (LBE) arba jo druskos.

2. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kai migalastatas arba jo druska yra preparato sudėtyje ir kai preparatas yra skiriamas pacientui.

3. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kai pacientui prieš pradedant vartoti migalastatą arba jo druską yra nustatytas sutrikęs vidurinės miokardo sienelės frakcinis sutrumpėjimas (MWFS).

4. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kai migalastatas arba jo druska sustiprina α-galaktozidazės A aktyvumą.

5. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kai pacientui kas antrą dieną skiriama 123 mg migalastato laisvosios bazės.

6. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kai pacientui kas antrą dieną skiriama 150 mg migalastato hidrochlorido.

7. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 2-6 punktų, kai preparatas apima geriamą vaisto formą.

8. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 7 punktą, kai geriamoji vaisto forma apima tabletę, kapsulę arba tirpalą.

9. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kai migalastatas arba jo druska vartojami ne trumpiau kaip 12 mėnesių arba ne trumpiau kaip 24 mėnesius.

10. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kai pacientas turi α-galaktozidazės A mutaciją, kuri tinkama analizuoti HEK tyrimo būdu.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
***A61P 9/04*** (2006.01)
*(11)* **3645002**
*(13)* T
*(96)* 18745732.0
*(96)* 2018-06-29
*(97)* 2020-05-06
*(97)* 2024-10-30
*(86)* PCT/US2018/040181
*(86)* 2018-06-29
*(87)* WO 2019/006235
*(87)* 2019-01-03
*(30)* 201762527983 P, 2017-06-30, US
*(72)* HONARPOUR, Narimon, US
MALIK, Fady, US
*(73)* Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, US
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Širdies nepakankamumo gydymo būdas širdies sarkomerų aktyvatoriais
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Širdies sarkomerų aktyvatorius (CSA), skirtas panaudoti taikant gydymo būdą širdies nepakankamumu (HF) sergančiam subjektui,
kur CSA yra omekamtivas mekarbilas (OM) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur būdas apima:
(a) įvedimą subjektui pradinę CSA dozę pradiniu laikotarpiu, kur pradinis laikotarpis yra laikotarpis, trunkantis trumpiausiai 1 savaitę arba trumpiausiai 2 savaites, ir pradinė dozė yra 25 mg, įvedama subjektui du kartus per dieną; ir
(b) vėliau įvedimą subjektui du kartus per dieną
(i) apie 25 mg CSA, kai subjekto CSA koncentracija plazmoje, išmatuota arba nustatyta pradinio laikotarpio metu arba jo pabaigoje, yra didesnė arba lygi apie 300 ng/ml,
(ii) apie 37,5 mg CSA, kai subjekto CSA koncentracija plazmoje, išmatuota arba nustatyta pradinio laikotarpio metu arba jo pabaigoje, yra didesnė arba lygi apie 200 ng/ml, bet mažesnė nei 300 ng/ml, arba
(iii) apie 50 mg, kai subjekto CSA koncentracija plazmoje, išmatuota arba nustatyta pradinio laikotarpio metu arba jo pabaigoje, yra mažesnė nei 200 ng/ml.

2. CSA, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur pradinis laikotarpis yra lygus trumpiausiai apie 2 savaites.

3. CSA, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur pradinis laikotarpis yra lygus nuo maždaug 1 savaitės iki maždaug 3 savaičių arba apie 2 savaites.

4. CSA, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pradinis laikotarpis yra lygus apie 2 savaites.

5. CSA, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
kur subjektas serga lėtiniu širdies nepakankamumu; ir (arba)
kur subjektas serga Niujorko širdies asociacijos II arba III klasės širdies nepakankamumu.

6. CSA, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
kur subjekto kairiojo skilvelio išstūmimo frakcija yra maždaug 40 % arba mažesnė; ir (arba)
kur subjekto NT-proBNP koncentracija plazmoje yra lygi mažiausiai apie 200 pg/ml.

7. CSA, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur subjekto CSA koncentracija plazmoje yra išmatuota maždaug po 1 savaitės, maždaug po 2 savaičių arba maždaug po 3 savaičių po pirmo pradinės dozės įvedimo.

8. CSA, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur subjekto CSA koncentracija plazmoje yra išmatuota maždaug po 2 savaičių po pirmo pradinės dozės įvedimo.

9. CSA, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur
a) pradinė OM dozė subjektui yra įvedama peroraliniu būdu; ir (arba)
(b) dozė, kuri subjektui įvedama vėliau, yra įvedama peroraliniu būdu.

10. CSA, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur OM yra omekamtivo mekarbilo dihidrochlorido hidratas.

11. CSA, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur būdas apima CSA koncentracijos plazmoje nustatymą po pradinio laikotarpio.

12. CSA, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur būdas apima pirmosios CSA koncentracijos plazmoje nustatymą po pradinio laikotarpio, ir antrosios CSA koncentracijos plazmoje nustatymą po to, kai subjektas pavartojo bent vieną paskesnę CSA dozę.

13. Omekamtivas mekarbilas (OM) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant gydymo būdą širdies nepakankamumu (HF) sergančiam subjektui, apimantį
(a) įvedimą subjektui keleto pradinių omekamtivo mekarbilo (OM) dozių seriją du kartus per dieną peroraliniu būdu pradinį maždaug 4 savaičių laikotarpį, kurių kiekviena pradinė dozė yra lygi apie 25 mg, ir
b) įvedimą subjektui kitą OM dozių seriją du kartus per dieną peroraliniu būdu antrą laikotarpį, einantį po pradinio laikotarpio,
kur kiekviena paskesnė dozė yra
i) apie 25 mg, kai subjekto plazmos koncentracija, išmatuota maždaug po 2 savaičių nuo pradinio laikotarpio pradžios, yra didesnė arba lygi apie 300 ng/ml,
(ii) apie 37,5 mg, kai subjekto plazmos koncentracija, išmatuota maždaug po 2 savaičių nuo pradinio laikotarpio pradžios, yra didesnė arba lygi apie 200 ng/ml, bet mažesnė nei 300 ng/ml, arba
(iii) apie 50 mg, kai subjekto plazmos koncentracija, išmatuota maždaug po 2 savaičių nuo pradinio laikotarpio pradžios, yra mažesnė nei 200 ng/ml, pasirinktinai:
kur būdas papildomai apima subjekto koncentracijos plazmoje matavimą maždaug po 2 savaičių nuo pradinio laikotarpio pradžios; ir (arba)
kur antrasis laikotarpis yra maždaug 4 savaitės po pradinio laikotarpio.

14. OM, skirtas panaudoti pagal 13 punktą,
kur būdas papildomai apima tolesnės OM dozių serijos įvedimą subjektui du kartus per dieną peroraliniu būdu trečią laikotarpį, einantį po antrojo laikotarpio,
kur kiekviena paskesnė dozė, įvedama per trečiąjį laikotarpį, yra pagrįsta subjekto plazmos koncentracija, išmatuota maždaug po 6 savaičių nuo pradinio laikotarpio pradžios, kur pasirinktinai:
a. kai subjekto plazmos koncentracija, išmatuota maždaug po 6 savaičių nuo pradinio laikotarpio pradžios, yra mažesnė nei 750 ng/mL, kiekviena trečiojo laikotarpio dozė yra maždaug tokia pati, kaip ir vėlesnė antrojo laikotarpio dozė;
b. kai subjekto plazmos koncentracija, išmatuota maždaug po 6 savaičių nuo pradinio laikotarpio pradžios, yra didesnė arba lygi apie 750 ng/ml ir mažesnė nei 1000 ng/ml, ir vėlesnė dozė, suvartota per antrąjį laikotarpį, yra lygi 25 mg arba 37,5 mg, kiekviena trečiojo laikotarpio dozė yra lygi apie 25 mg;
c. kai subjekto plazmos koncentracija, išmatuota maždaug po 6 savaičių nuo pradinio laikotarpio pradžios, yra didesnė arba lygi apie 750 ng/ml ir mažesnė nei 1000 ng/ml, ir vėlesnė dozė, suvartota per antrąjį laikotarpį, yra lygi apie 50 mg, kiekviena trečiojo laikotarpio dozė yra lygi apie 37,5 mg;
d. kai subjekto plazmos koncentracija, išmatuota maždaug po 6 savaičių nuo pradinio laikotarpio pradžios, yra didesnė nei arba apie 1000 ng/ml, ir vėlesnė dozė, suvartota per antrąjį laikotarpį, yra lygi apie 25 mg, kiekviena trečiojo laikotarpio dozė yra lygi apie 0 mg; ir
e. kai subjekto plazmos koncentracija, išmatuota maždaug po 6 savaičių nuo pradinio laikotarpio pradžios, yra didesnė arba lygi apie 1000 ng/ml, ir vėlesnė dozė, suvartota per antrąjį laikotarpį, yra lygi apie 37,5 mg arba apie 50 mg, kiekviena trečiojo laikotarpio dozė yra lygi apie 25 mg; ir (arba)
kur būdas papildomai apima subjekto koncentracijos plazmoje matavimą maždaug po 6 savaičių nuo pradinio laiko periodo pradžios; ir (arba)
kur trečiasis laikotarpis trunka trumpiausiai arba maždaug 4 savaites po antrojo laikotarpio.

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/513*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
*(11)* **3518932**
*(13)* T
*(96)* 17823017.3
*(96)* 2017-09-29
*(97)* 2019-08-07
*(97)* 2024-11-13
*(86)* PCT/EP2017/074849
*(86)* 2017-09-29
*(87)* WO 2018/060463
*(87)* 2018-04-05
*(30)* 201662402150 P, 2016-09-30, US
201662402004 P, 2016-09-30, US
*(72)* RAJASEKHAR, Vijaykumar Reddy, US
JOHNSON, Brendan Mark, US
MACLEAN, David B., US
SEELY, Lynn, US
MUDD, Paul, N., US
FAESSEL, Hélène M., US
*(73)* Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Prostatos vėžio gydymas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginys, skirtas naudoti taikant prostatos vėžio gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, kur junginys yra N-(4-(1-(2,6-difluorbenzil)-5-((dimetilamino)metil)-3-(6-metoksi-3-piridazinil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrotieno[2,3-d]pirimidin-6-il)fenil)-N'-metoksikarbamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ir būdas apima:
peroralinės įsotinančios preparato dozės, apimančios 360 mg junginio arba atitinkamą kiekį farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, įvedimą subjektui vieną kartą pirmąją gydymo laikotarpio dieną; ir
peroralinės palikomosios preparato dozės, apimančios 120 mg junginio arba atitinkamą kiekį farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, įvedimą subjektui vieną kartą per dieną, pradedant antrąją gydymo laikotarpio dieną.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur būdas taip pat apima geriamojo preparato vartojimo sustabdymą tam tikram laikui tam, kad padidėtų testosterono kiekis serume.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur subjekto testosterono kiekis serume padidėja iki daugiau kaip 55 ng/dl per 30 dienų nuo preparato vartojimo sustabdymo laikotarpio pradžios.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 arba 3 punktus, kur subjekto testosterono kiekis serume padidėja daugiau kaip 280 ng/dl per 85 dienas nuo sustabdymo laikotarpio pradžios.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kur vartojimas nutraukiamas po 24 nuoseklių gydymo savaičių, geriau bent po 36 nuoseklių gydymo savaičių, dar geriau bent po 52 nuoseklių gydymo savaičių.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur subjektui reikia padidinti testosterono kiekį serume dėl gretutinės ligos, spindulinės terapijos, gulint lovoje, patyrus traumą, atlikus chirurginę ar kitokią invazinę procedūrą arba dėl noro atkurti lytinę funkciją.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur, 48 savaites nuosekliai vartojant palaikomąją dozę, iki 5 savaitės pradžios pasiekiamas medicininės kastracijos lygis su mažesniu arba lygiu 50 ng/dl (1,73 nmol/l) testosteronu serume, ir palaikomas iki 48-tos savaitės pabaigos.

8. Junginys, skirtas naudoti taikant vieno ar daugiau lytinių hormonų slopinimo būdą subjektui, kuris serga nuo hormonų priklausomu prostatos vėžiu, kur junginys yra N-(4-(1-(2, 6- difluorobenzil)-5-((dimetilamino)metil)-3-(6-metoksi-3-piridazinil)-2,4-diokso-1,2,3,4-tetrahidrotieno[2,3-d]pirimidin-6-il)fenil)-N'-metoksikarbamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur būdas apima:
peroralinės įsotinančios preparato dozės, kurioje yra 360 mg junginio arba atitinkamas kiekis farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, įvedimą subjektui vieną kartą per dieną bent vieną dieną pirmuoju gydymo laikotarpiu; ir
peroralinės palaikomosios preparato dozės, kurioje yra 120 mg junginio arba atitinkamas kiekis farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, įvedimą subjektui vieną kartą per dieną 24 nuoseklias gydymo savaites antruoju gydymo laikotarpiu.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur lytinis hormonas yra FSH.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 arba 9 punktus, kur gydymo pradžioje kartą per dieną 1-3 dienas vartojus peroralinę įsotinančią preparato dozę, ir kartą per dieną vartojus paskutinę peroralinę palaikomąją preparato dozę nuo kitos dienos po paskutinės peroralinės įsotinančios preparato dozės, per 24-48 valandas nuo vartojimo pradžios pasiekiamas gilios kastracijos lygis su mažesniu arba lygiu 20 ng/dl (1,73 nmol/l) testosteronu serume, ir palaikomas iki vartojimo pabaigos.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur būdas dar apima enzalutamido vartojimą.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
***A61K 31/18*** (2006.01)
***A61K 31/44*** (2006.01)
***A61K 31/4523*** (2006.01)
***A61K 31/506*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)

*(11)* **3849537**

*(13)* T

*(96)* 19859991.2

*(96)* 2019-09-09

*(97)* 2021-07-21

*(97)* 2024-10-23

*(86)* PCT/US2019/050233

*(86)* 2019-09-09

*(87)* WO 2020/055758

*(87)* 2020-03-19

*(30)* 201862729205 P, 2018-09-10, US

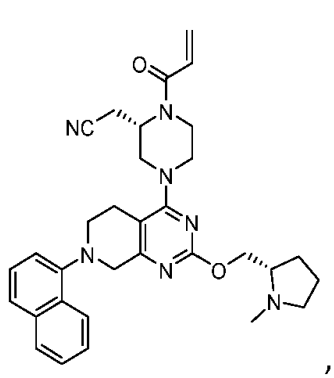
*(72)* ENGSTROM, Lars Daniel, US
ARANDA, Ruth Wei, US
OLSON, Peter, US
CHRISTENSEN, James Gail, US
HALLIN, Jill, US

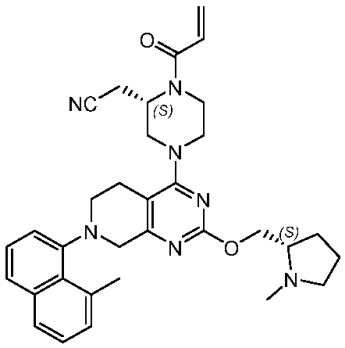
*(73)* Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, US

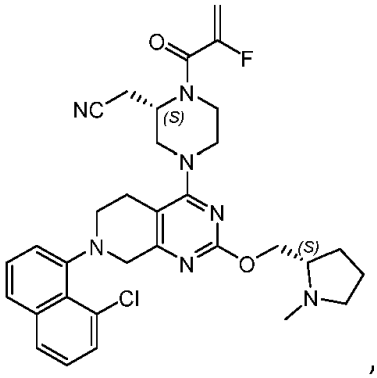
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

*(54)* Kompleksinės terapijos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRAS G12C inhibitoriaus derinys, skirtas panaudoti taikant vėžio gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, apimantis terapiškai veiksmingo CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRAS G12C inhibitorius įvedimą,
kur CDK 4/6 inhibitorius yra abemaciklibas arba palbociklibas, ir
kur KRas G12C inhibitorius yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

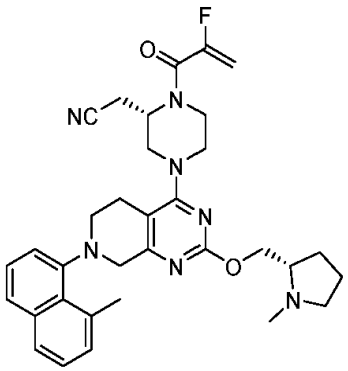


,


,


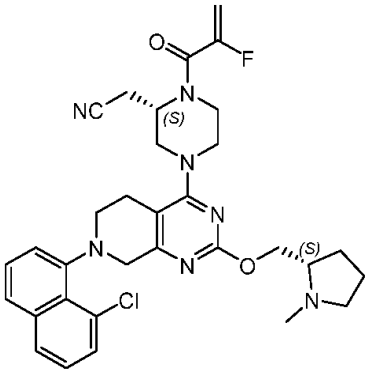
,

ir



arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų.

2. CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRAS G12C inhibitoriaus derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur KRas G12C inhibitorius yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRAS G12C inhibitoriaus derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur terapiškai veiksmingas CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRAS G12C inhibitoriaus derinio kiekis pailgina bendrą išgyvenamumo trukmę, pailgina išgyvenamumo be progresavimo trukmę, padidina naviko augimo regresiją, sustiprina naviko augimo slopinimą arba pailgina stabilios ligos trukmę tarp tiriamųjų, lyginant su gydymu vien tik KRas G12C inhibitoriumi.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRas G12C inhibitoriaus derinio pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

5. KRas G12C aktyvumo slopinimo ląstelėje būdas *in vitro* sąlygomis, apimantis ląstelės, kurioje norima slopinti KRas G12C aktyvumą, kontaktavimą su veiksmingu kiekiu CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRas G12C inhibitoriaus junginio pagal 1 arba 2 punktą, farmacinės kompozicijos arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, kur CDK 4/6 inhibitorius sinergiškai padidina vėžio ląstelių jautrumą KRas G12C inhibitoriui.

6. CDK 4/6 inhibitorius ir KRas G12C inhibitoriaus junginys pagal 1 arba 2 punktą, farmacinės kompozicijos arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, skirti panaudoti taikant KRas G12C aktyvumo slopinimo būdą ląstelėje, apimantį ląstelės kontaktavimą su veiksmingu kiekiu CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRas G12C inhibitoriaus junginio pagal 1 arba 2 punktą, farmacinės kompozicijos arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos, kur CDK 4/6 inhibitorius sinergiškai padidina vėžio ląstelių jautrumą KRas G12C inhibitoriui.

7. CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRAS G12C inhibitoriaus derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur CDK 4/6 inhibitorius sinergiškai padidina vėžio ląstelių jautrumą KRas G12C inhibitoriui.

8. CDK 4/6 inhibitorius, skirtas panaudoti taikant vėžio ląstelės jautrumo KRas G12C inhibitoriaus junginiui padidinimo būdą, apimantį subjektui, kuris gydomas KRas G12C junginiu pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, įvedimą pavieniui arba derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, pagalbine medžiaga arba skiedikliais, terapiškai veiksmingo kiekio CDK 4/6 inhibitoriaus pagal 1 arba 2 punktą, kur CDK 4/6 inhibitorius sinergiškai padidina vėžio ląstelės jautrumą KRas G12C inhibitoriui.

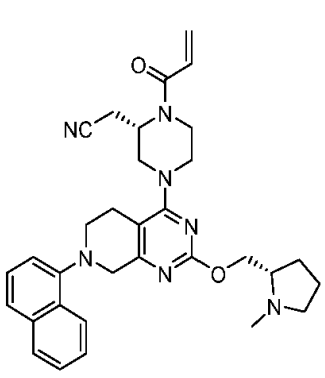
9. CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRAS G12C inhibitoriaus derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 6 ir 7 punktų, būdas pagal 5 punktą arba CDK 4/6 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur terapiškai veiksmingas KRas G12C inhibitoriaus kiekis derinyje yra nuo maždaug 0,01 iki 100 mg/kg per dieną.

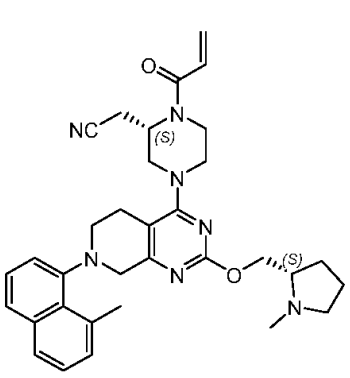
10. CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRAS G12C inhibitoriaus derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3, 6, 7 ir 9 punktų, būdas pagal bet kurį vieną iš 5 ir 9 punktų arba CDK 4/6 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur vėžys yra su KRas G12C susijęs vėžys, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro su širdimi susiję: sarkoma (angiosarkoma, fibrosarkoma, rabdomiosarkoma, liposarkoma), miksoma, rabdomioma, fibroma, lipoma ir teratoma; su plaučiais susiję: bronchogeninė karcinoma (plokščialąstelinė, nediferencijuota mažųjų ląstelių, nediferencijuota didžiųjų ląstelių, adenokarcinoma), alveolinė (bronchiolių) karcinoma, bronchų adenoma, sarkoma, limfoma, chondromatinė hamartoma, mezoteliomą; su virškinimo traktu susiję: stemplės (plokščialąstelinė karcinoma, adenokarcinoma, lejomiosarkoma, limfoma), skrandžio (karcinoma, limfoma, leiomiosarkoma), kasos (latakų adenokarcinoma, insulinoma, gliukagonoma, gastrinoma, karcinoidiniai navikai, vipoma), plonosios žarnos (adenokarcinoma, limfoma karcinoidiniai navikai, Kapoši sarkoma, lejomioma, hemangioma, lipoma, neurofibroma, fibroma), storosios žarnos (adenokarcinoma, kanalėlių adenoma, gaurelių adenoma, hamartoma, lejomioma); su lytiniais ir šlapimo takais susiję: inkstų (adenokarcinoma, Vilmo navikas (nefroblastoma), limfoma, leukemija), šlapimo pūslės ir šlaplės (plokščialąstelinė karcinoma, pereinamųjų ląstelių karcinoma, adenokarcinoma), prostatos (adenokarcinoma, sarkoma), sėklidžių (seminoma, teratoma, embrioninė karcinoma, teratokarcinoma, choriokarcinoma, sarkoma, intersticinių ląstelių karcinoma, fibroma, fibroadenoma, adenomatoidiniai navikai, lipoma); su kepenimis susiję: hepatoma (kepenų ląstelių karcinoma), cholangiokarcinoma, hepatoblastoma, angiosarkoma, kepenų ląstelių adenoma, hemangioma; su tulžies takais susiję: tulžies pūslės karcinoma, ampulinė karcinoma, cholangiokarcinoma; su kaulais susiję: osteogeninė sarkoma (osteosarkoma), fibrosarkoma, piktybinė fibrozinė histiocitoma, chondrosarkoma, Evingo sarkoma, piktybinė limfoma (retikulinių ląstelių sarkoma), dauginė mieloma, piktybinė gigantinių ląstelių naviko chordoma, osteochronfroma (kaulų ir kremzlių egzostozės), piktybinė chondroma, chondroblastoma, chondromiksofibroma, osteoidinė osteoma ir gigantinių ląstelių navikai; su nervų sistema susiję: kaukolės (osteoma, hemangioma, granuloma, ksantoma, deformuojantis osteitas), smegenų dangalų (meningioma, meningiosarkoma, gliomatozė), smegenų (astrocitoma, meduloblastoma, glioma, ependimoma, germinoma (pinealoma), daugiaformė glioblastoma, oligodendroglioma, švanoma, retinoblastoma, įgimti navikai), nugaros smegenų neurofibroma, meningioma, glioma, sarkoma); su ginekologinėmis ligomis susiję: gimdos (gimdos gleivinės karcinoma (serozinė cistadenokarcinoma, gleivinės cistadenokarcinoma, neklasifikuojama karcinoma), granuliozinių-tekalinių ląstelių navikai, Sertoli-Leidigo ląstelių navikai, disgerminoma, piktybinė teratoma), vulvos (plokščialąstelinė karcinoma, intraepitelinė karcinoma, adenokarcinoma, fibrosarkoma melanoma), makšties (skaidriųjų ląstelių karcinoma, plokščialąstelinė karcinoma, botrioidinė sarkoma (embrioninė rabdomiosarkoma), kiaušintakių (karcinoma); su hematologinėmis ligomis susiję: kraujo (mieloidinė leukemija (ūminė ir lėtinė), ūminė limfoblastinė leukemija, lėtinė limfocitinė leukemija, mieloproliferacinės ligos, dauginė mieloma, mielodisplazinis sindromas), Hodžkino liga, ne Hodžkino limfoma (piktybinė limfoma); su oda susiję: piktybinė melanoma, bazalinių ląstelių karcinoma, plokščialąstelinė karcinoma, Kapoši sarkoma, apgamai, displastiniai apgamai, lipoma, angioma, dermatofibroma, keloidai, psoriazė; ir su antinksčiais susiję: neuroblastoma.

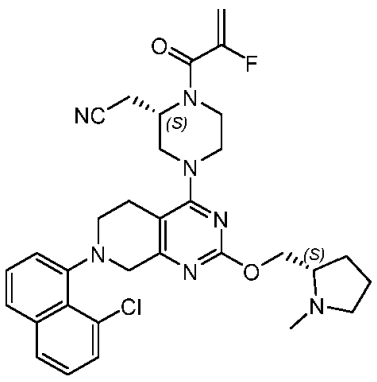
11. CDK 4/6 inhibitoriaus ir KRAS G12C inhibitoriaus derinys, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, būdas pagal 10 punktą arba CDK 4/6 inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

12. Rinkinys, apimantis farmacinę kompoziciją pagal 4 punktą, skirtas KRas G12C vėžio gydymui subjekto organizme.

13. Rinkinys, apimantis: a) farmacinę kompoziciją, apimančią CDK 4/6 inhibitorių ir b) farmacinę kompoziciją, apimančią KRas G12C inhibitorių, skirtas KRas G12C vėžio gydymui subjekto organizme;
kur CDK 4/6 inhibitorius yra abemaciklibas arba palbociklibas, ir
kur KRas G12C inhibitorius yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

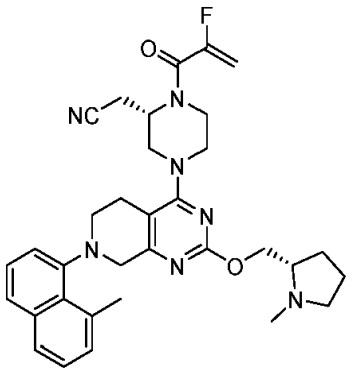


,


,


,

ir



arba farmaciniu požiūriu priimtinas jų druskas.

---


*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/4192*** (2006.01)
***A61P 35/02*** (2006.01)
***C07C 237/22*** (2006.01)
***C07C 211/35*** (2006.01)
***C07D 249/06*** (2006.01)

*(11)* **3256218**

*(13)* T

*(96)* 16749986.2

*(96)* 2016-02-12

*(97)* 2017-12-20

*(97)* 2024-12-11

*(86)* PCT/US2016/017809

*(86)* 2016-02-12

*(87)* WO 2016/130952

*(87)* 2016-08-18

*(30)* 201562115474 P, 2015-02-12, US



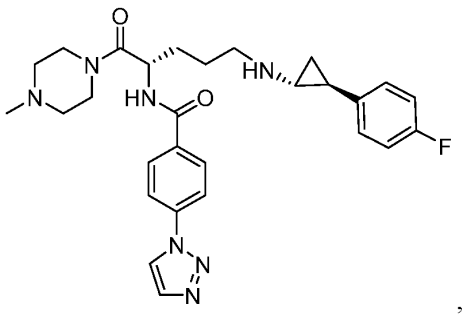
*(72)* RIENHOFF, Hugh Young Jr., US
MCCALL, John M., US
CLARE, Michael, US
CELATKA, Cassandra, US
TAPPER, Amy E., US

*(73)* Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA 94070, US

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


*(54)* KDM1A inhibitorius ir jo panaudojimas terapijoje
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginys, kurio formulė:



,

arba jo druska, polimorfas arba solvatas.

2. Junginys, druska, polimorfas arba solvatas, kaip nurodyta 1 punkte, skirtas panaudoti kaip vaistas.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, druską, polimorfą arba solvatą, kaip nurodyta 1 punkte, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

4. Derinys, apimantis junginį, druską, polimorfą arba solvatą, kaip nurodyta 1 punkte, ir kitą terapinį agentą.

5. Derinys pagal 4 punktą, skirtas panaudoti terapijoje.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 38/30*** (2006.01)
***A61K 38/17*** (2006.01)
***A61K 47/26*** (2006.01)
***A61P 11/00*** (2006.01)
***A61P 9/00*** (2006.01)
***A61P 25/00*** (2006.01)
***A61K 9/08*** (2006.01)
***A61K 9/00*** (2006.01)

*(11)* **4228676**

*(13)* T

*(96)* 21807381.5

*(96)* 2021-10-19

*(97)* 2023-08-23

*(97)* 2025-01-08

*(86)* PCT/US2021/055598

*(86)* 2021-10-19

*(87)* WO 2022/086953

*(87)* 2022-04-28

*(30)* 202063093696 P, 2020-10-19, US

*(72)* SALAMAT-MILLER, Nazila, US
TAYLOR, Katherine, US
HE, Bing, US
BHATTACHARYA, Indranil, US
HAN, Linda, US
AMSDEN, Benita, US
KRANZ, James, US

*(73)* OAK HILL BIO LIMITED, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB

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

*(54)* Kompozicijos, tinkamos naudoti naujagimiams
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Skysta farmacinė kompozicija, tinkama vartoti naujagimiui, apimanti baltymų kompleksą, apimantį rekombinantinį į insuliną panašų augimo faktorių 1 (rIGF-1), rekombinantinį į insuliną panašų augimo faktorių surišantį baltymą 3 (rIGFBP-3) ir polisorbato paviršinio aktyvumo medžiagą, kurios koncentracija yra nuo 0,0025 % iki 0,0075 %, kur:
a. rIGF-1 ir rIGFBP-3 yra kompleksiniai,
b. rIGF-1/IGFBP-3 koncentracija yra apie 45–55 mikrogramų/ml, ir
c. kompozicijos pH vertė yra maždaug nuo 5,0 iki 7,0.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur rIGF-1/IGFBP-3 koncentracija yra apie 50 mikrogramų/ml.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur polisorbato paviršinio aktyvumo medžiaga yra pasirinkta iš polisorbato 20 (P20) arba polisorbato 80 (P80).

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur polisorbato paviršinio aktyvumo medžiaga yra P20.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur polisorbato paviršinio aktyvumo medžiagos koncentracija kompozicijoje yra apie 0,005 %.

6. Kompozicija, nurodyta bet kuriame iš 1–5 punktų, dar apimanti buferinę medžiagą, apimančią natrio acetatą, acto rūgštį ir (arba) natrio chloridą.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur natrio acetato arba acto rūgšties koncentracija yra nuo 10 iki 100 mM.

8. Kompozicija pagal 6 punktą, kur natrio acetato arba acto rūgšties koncentracija yra apie 50 mM.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur natrio chlorido koncentracija yra maždaug 20 mM ir 200 mM.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kur natrio chlorido koncentracija yra apie 105 mM.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur pH vertė yra apie 5,3–5,8.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur kompozicija tinkama vartoti į veną.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur kompozicijos sandėliavimo trukmė yra lygi bent 24 mėnesius 2–8 °C temperatūroje.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra stabili kambario temperatūroje ir (arba) aplinkos šviesoje trumpiausiai 8 valandas, 12 valandų, 24 valandas, 36 valandas arba 48 valandas.

15. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur mažiau nei 20 % IGF-1 yra oksiduotos formos po maždaug 6 mėnesių sandėliavimo 25 °C temperatūroje.

16. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur mažiau nei 10 % IGF-1 yra oksiduotos formos po maždaug 3 mėnesių sandėliavimo 40 °C temperatūroje.

17. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur oksiduotų formų kiekis % nustatomas taikant atvirkštinės fazės ultra efektyviąją skysčių chromatografiją (RP-UPLC).

18. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur IGFBP-3 apima mažiau kaip 5 % trisulfidų variantų.

19. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti baltymų kompleksą, apimantį rekombinantinį į insuliną panašų augimo faktorių 1 (rIGF-1) ir rekombinantinį į insuliną panašų augimo faktorių surišantį baltymą 3 (rIGFBP-3) lygiaverčiais kiekiais, polisorbatą 20 paviršinio aktyvumo medžiagą, kurios koncentracija yra apie 0,005 % (V/V), ir buferinę medžiagą, apimančią natrio acetatą, acto rūgštį ir (arba) natrio chloridą, kur kompozicijos pH yra apie 5,3–5,8, kur rIGF-1/IGFBP-3 koncentracija yra apie 50 mikrogramų/ml, ir kur mažiau nei 1,5 % IGF-1 yra oksiduotos formos, kai produktas atpalaiduojamas.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–19 punktų kaip galutinis produktas stikliniame buteliuke, kuriame yra maždaug 6,5 ml ištraukiamo tūrio.

21. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–20 punktų, skirta naudoti neišnešiotų naujagimių gydymui.

22. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–20 punktų, skirta naudoti taikant intraventrikulinio kraujavimo (IVH), bronchų ir plaučių displazijos (BPD) arba lėtinės neišnešiotų naujagimių plaučių ligos (CLD) gydymui arba profilaktikai.

23. Kompozicija, skirta naudoti pagal 21 arba 22 punktą, kur vartojama kompozicijos dozė yra apie 400 mikrogramų/kg/24 val.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
***A61P 31/00*** (2006.01)
***C07K 16/26*** (2006.01)
***C07K 16/46*** (2006.01)

*(11)* **3687567**

*(13)* T

*(96)* 18781997.4

*(96)* 2018-09-25

*(97)* 2020-08-05

*(97)* 2024-11-06

*(86)* PCT/EP2018/075987

*(86)* 2018-09-25

*(87)* WO 2019/057992

*(87)* 2019-03-28

*(30)* 17192999, 2017-09-25, EP
17203370, 2017-11-23, EP

*(72)* BERGMANN, Andreas, DE

*(73)* AdrenoMed AG, 16761 Hennigsdorf, DE

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

*(54)* Anti-adrenomedulino rišiklis, skirtas panaudoti taikant ligos simptomų terapiją arba profilaktiką
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Anti-adrenomedulino (ADM) antikūnas arba anti-adrenomedulino antikūno fragmentas, skirtas panaudoti taikant ligos simptomų terapiją arba profilaktiką subjektui, kuriam to reikia, kur
subjektas yra žmogus, ir
kur ligos simptomai yra pasirinkti iš pykinimo, galvos skausmo, raumenų skausmų, nugaros skausmo ir (arba) drebulio grupės,
kur liga yra c h a r a k t e r i z u o j a m a reaktyvaus C baltymo (CRP) kiekiu mėginyje, kuris yra ≥ 10 mg/l, ir (arba) kur TNF kiekis mėginyje yra ≥ 50 pg/ml, ir (arba) kur bio-ADM kiekis mėginyje yra ≥ 43 pg/ml, ir kur minėtas mėginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš viso kraujo, plazmos, serumo ir
kur minėtas antikūnas arba fragmentas yra humanizuotas monokloninis antikūnas arba fragmentas, kuris rišasi prie ADM arba jo fragmento,
kur sunkioji grandinė apima sekas:
CDR1: SEQ ID Nr. 5
GYTFSRYW
CDR2: SEQ ID N Nr. 6
ILPGSGST
CDR3: SEQ ID Nr. 7
TEGYEYDGFDY
ir kur lengvoji grandinė apima sekas:
CDR1: SEQ ID N Nr. 8
QSIVYSNGNTY
CDR2:
RVS
CDR3: SEQ ID N Nr. 9
FQGSHIPYT.

2. Anti-adrenomedulino (ADM) antikūnas arba anti-ADM antikūno fragmentas, skirtas panaudoti taikant ligos simptomų terapiją arba profilaktiką, arba skirtas panaudoti taikant subjektui, kuriam to reikia, terapiją arba profilaktiką ligos c h a r a k t e r i z u o j a m o s tokiais simptomais, pagal 1 punktą, kur ligos paciento, kuriam reikalinga terapija ir (arba) profilaktika tokių simptomų arba ligų, yra pasirinktos iš indikacijų grupės, apimančios uždegimines būkles, autoimunines ligas, medžiagų apykaitos ligas, smegenų ligas, širdies ir kraujagyslių ligas bei vaistų sukeltas ligas.

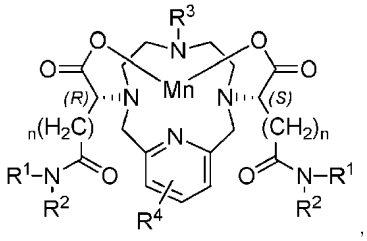
3. Farmacinis preparatas, apimantis anti-adrenomedulino (ADM) antikūną pagal 1 punktą arba anti-adrenomedulino antikūno fragmentą pagal 1 punktą, skirtas panaudoti taikant ligos simptomų terapiją arba profilaktiką subjektui, kuriam to reikia, kur subjektas yra žmogus, ir
kur ligos simptomai yra pasirinkti iš pykinimo, galvos skausmo, raumenų skausmų, nugaros skausmo ir (arba) drebulio grupės,
kur liga yra c h a r a k t e r i z u o j a m a reaktyvaus C baltymo (CRP) kiekiu mėginyje, kuris yra ≥ 10 mg/l, ir (arba) kur TNF kiekis mėginyje yra ≥ 50 pg/ml, ir (arba) kur bio-ADM kiekis mėginyje yra ≥ 43 pg/ml, ir kur minėtas mėginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš viso kraujo, plazmos, serumo.

4. Farmacinis preparatas, skirtas panaudoti taikant ligos simptomų terapiją arba profilaktiką, arba skirtas panaudoti taikant subjektui, kuriam to reikia, terapiją arba profilaktiką ligos c h a r a k t e r i z u o j a m o s tokiais simptomais, pagal 3 punktą, kur ligos paciento, kuriam reikalinga terapija ir (arba) profilaktika tokių simptomų arba ligų, yra pasirinktos iš indikacijų grupės, apimančios uždegimines būkles, autoimunines ligas, medžiagų apykaitos ligas, smegenų ligas, širdies ir kraujagyslių ligas bei vaistų sukeltas ligas.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 49/10*** (2006.01)
***C07D 471/08*** (2006.01)
***C07F 13/00*** (2006.01)
*(11)* **4025259**
*(13)* T
*(96)* 20767545.5
*(96)* 2020-09-03
*(97)* 2022-07-13
*(97)* 2024-10-30
*(86)* PCT/EP2020/074645
*(86)* 2020-09-03
*(87)* WO 2021/043926
*(87)* 2021-03-11
*(30)* 201962895121 P, 2019-09-03, US

*(72)* BALES, Brian, C, US
RISHEL, Michael, James, US
DINN, Sean, R, US
*(73)* GE Healthcare AS, 0485 Oslo, NO
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Mangano chelato izomerai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 10.
*(57)* 1. IA formulės junginys:

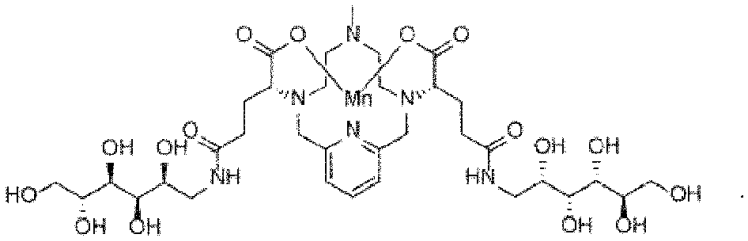


(IA)

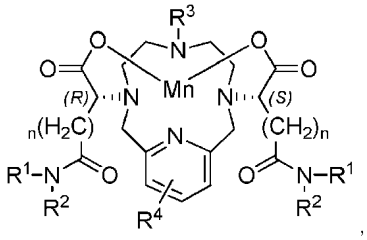
arba jo druska ar solvatas, kuriame
kiekvienas $R^1$ yra nepriklausomai pasirinktas iš $C_{1-20}$ hidroksialkilo, $C_{1-6}$ alkilo, $C_{3-6}$ arilo, pasirinktinai pakeisto vienu ar daugiau pakaitalų, pasirinktų iš halogeno ir -C(=O)-NH-$C_{1-6}$ hidroksialkilo arba angliavandenio fragmento;
kiekvienas $R^2$ yra nepriklausomai pasirinktas iš $C_{1-20}$ hidroksialkilo, $C_{1-6}$ alkilo arba vandenilio;
$R^3$ yra pasirinktas iš $C_{1-3}$ alkilo arba -$(CH_2)_m$-C(=O)-$NR^5R^6$, kuriame m yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 5, kuriame $R^5$ ir $R^6$ yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, iš $C_{1-20}$ hidroksialkilo, $C_{1-6}$ alkilo, $C_{3-6}$ arilo, pasirinktinai pakeisto vienu ar daugiau pakaitalų, pasirinktų iš halogeno ir -C(=O)-NH-$C_{1-6}$ hidroksialkilo arba angliavandenio fragmento;
$R^4$ yra 0–3 pakaitalai, pasirinkti iš hidroksi, $C_{1-6}$ alkilo ir $C_{1-6}$ hidroksialkilo; ir
kiekvienas n yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 4.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame junginys yra IA formulės junginys,
kiekvienas $R^1$ yra $C_{1-20}$ hidroksialkilas;
$R^3$ yra metilas;
$R^2$ ir $R^4$ yra vandenilis; ir
n yra 2.

3. Junginys, kurio struktūra:



4. Kompozicija, apimanti IA formulės junginį:



(IA)

arba jo druską ar solvatą, ir farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga, kurioje:
kiekvienas $R^1$ yra nepriklausomai pasirinktas iš $C_{1-20}$ hidroksialkilo, $C_{1-6}$ alkilo, $C_{3-6}$ arilo, pasirinktinai pakeisto vienu ar daugiau pakaitalų, pasirinktų iš halogeno ir -C(=O)-NH-$C_{1-6}$ hidroksialkilo arba angliavandenio fragmento;
kiekvienas $R^2$ yra nepriklausomai pasirinktas iš $C_{1-20}$ hidroksialkilo, $C_{1-6}$ alkilo arba vandenilio;
$R^3$ yra pasirinktas iš $C_{1-3}$ alkilo arba -$(CH_2)_m$-C(=O)-$NR^5R^6$, kuriame m yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 5, kuriame $R^5$ ir $R^6$ yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, iš $C_{1-20}$ hidroksialkilo, $C_{1-6}$ alkilo, $C_{3-6}$ arilo,

pasirinktinai pakeisto vienu ar daugiau pakaitalų, pasirinktų iš halogeno ir -C(=O)-NH-$C_{1-6}$ hidroksialkilo arba angliavandenio fragmento;
$R^4$ yra 0–3 pakaitalai, pasirinkti iš hidroksi, $C_{1-6}$ alkilo ir $C_{1-6}$ hidroksialkilo; ir kiekvienas n yra sveikasis skaičius nuo 0 iki 4.

5. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 4 punktą, kur kiekvienas $R^1$ yra:
(i) $C_{1-20}$ hidroksialkilas; arba
(ii) nepriklausomai $C_{3-9}$ hidroksialkilas; arba
(iii) nepriklausomai $C_{3-6}$ hidroksialkilas.

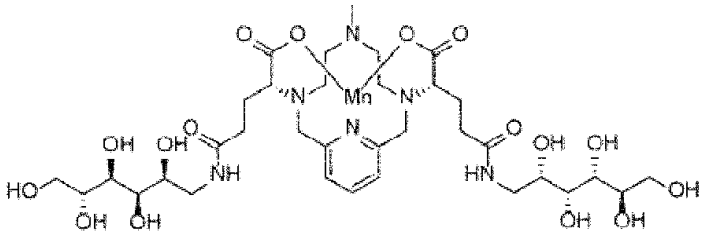
6. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 4 punktą, kur $R^3$ yra metilas.

7. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 4 punktą, kur $R^2$ ir $R^4$ yra vandenilis.

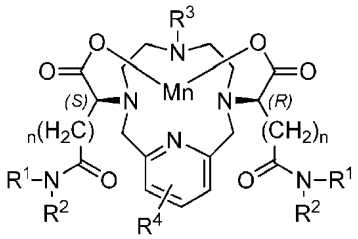
8. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 4 punktą, kur n yra 2.

9. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal 4 punktą, kur IA formulės junginys apima mažiausiai dvi hidroksi grupes.

10. Kompozicija pagal 4 punktą, kurioje IA formulės junginys turi šią struktūrą:



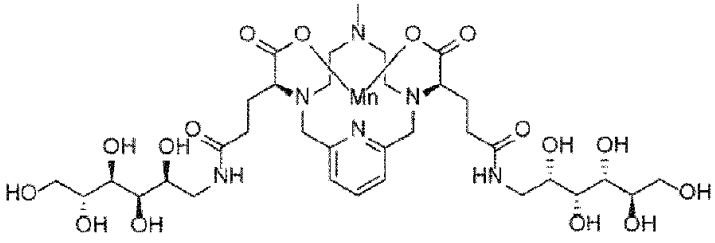
11. Kompozicija pagal 4 punktą, kurioje kompozicijoje nėra aptinkamų (IB) formulės junginio:



(IB)

arba jo druskos ar solvato kiekių.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kurioje (IB) formulės junginys turi šią struktūrą:

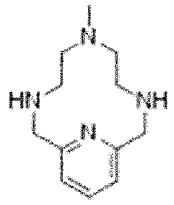


13. Kompozicija pagal 4 punktą, kurioje kompozicija papildomai apima Mn chelatus, pasižyminčius (*R,R*) ir (*S,S*) stereochemija.

14. Paciento vizualizavimo būdas, apimantis junginio pagal 1 arba 3 punktą skyrimą pacientui, kuriam jo reikia, tada paciento MRT vaizdo gavimą.

15. Paciento vizualizavimo būdas, apimantis kompozicijos pagal 4 arba 10 punktą skyrimą pacientui, kuriam jos reikia, tada paciento MRT vaizdo gavimą.

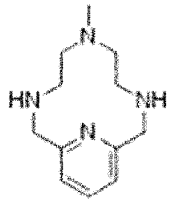
16. (IA) formulės junginio pagal 1 punktą enantioselektyviosios sintezės būdas, apimantis:
(a) monoalkilinimą naudojant (III) formulės junginio 5-benzilo 1-tert-butilo 2-(metilsulfoniloksi) pentandioato pirmąjį enantiomerą



(III);

(b) tada (a) etape gauto junginio alkilinimą 5-benzilo 1-tert-butilo 2-(metilsulfoniloksi) pentandioato antruoju enantiomeru, kai antrasis enantiomeras yra priešingas pirmajam enantiomerui;
(c) (b) etape gauto produkto reagavimą su Mn; ir
(d) (c) etape gauto produkto reagavimą su aminoalkoholiu.

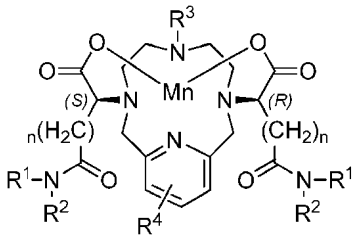
17. Kompozicijos, apimančios (IA) formulę, pagal 4 punktą enantioselektyviosios sintezės būdas, apimantis:
(a) monoalkilinimą naudojant (III) formulės junginio 5-benzilo 1-tert-butilo 2-(metilsulfoniloksi) pentandioato pirmąjį enantiomerą



(III);

(b) tada (a) etape gauto junginio alkilinimą 5-benzilo 1-tert-butilo 2-(metilsulfoniloksi) pentandioato antruoju enantiomeru, kai antrasis enantiomeras yra priešingas pirmajam enantiomerui;
(c) (b) etape gauto produkto reagavimą su Mn; ir
(d) (c) etape gauto produkto reagavimą su aminoalkoholiu.

18. Kompozicijos pagal 4 punktą gaminimo būdas, kai šis būdas apima:
kompozicijos, apimančios (IB) formulės junginį:



(IB)

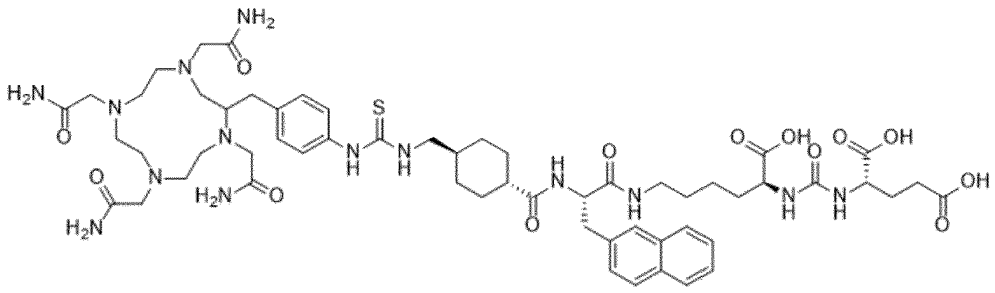
arba jo druską ar solvatą, kaitinimą;
kai kaitinama pakankamai ilgai ir pakankamoje temperatūroje, kad iš esmės visas (IB) formulės junginys virstų (IA) formulės junginiu, pasirinktinai
kai gautoje kompozicijoje nėra aptinkamų (IB) formulės junginio kiekių.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 51/04*** (2006.01)
***A61P 35/04*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***A61K 103/40*** (2006.01)
***A61K 103/00*** (2006.01)
*(11)* **3498308**
*(13)* T
*(96)* 18212268.9
*(96)* 2018-12-13

*(97)* 2019-06-19
*(97)* 2024-11-27
*(30)* 17206887, 2017-12-13, EP
*(72)* LARSEN, Roy Hartvig, NO
*(73)* Sciencons AS, 0484 Oslo, NO
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Kompleksas, apimantis į PSMA nukreiptą junginį, prijungtą prie švino arba torio radionuklido
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Kompleksas, apimantis junginį, esantį komplekse su $^{212}Pb$, kur junginys apima PSMA vienetą ir kompleksoną, kur PSMA vienetas yra anglies karkasas, sujungtas su kompleksono vienetu, ir kur junginio formulė yra:



p-SCN-Bn-TCMC -PSMA ligandas 1.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti kompleksą pagal 1 punktą ir skiediklį, nešiklį, paviršinio aktyvumo medžiagą ir (arba) pagalbinę medžiagą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, papildomai apimanti $^{224}Ra$.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur aktyvumo santykis (MBq) tarp 212Pb ir 224Ra yra nuo 0,5 iki 2,
pavyzdžiui, 0,8-1,5 arba pavyzdžiui, 0,8-1,3, arba pageidautina, pavyzdžiui, 0,9-1,15.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų, kur kompozicija yra dozuojama pagal radioaktyvumą nuo 100 kBq iki 100 MBq, skaičiuojant vienai dozei.

6. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija yra dozuojama pagal radioaktyvumą nuo 1 MBq iki 500 MBq, skaičiuojant vienam pacientui.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 2-6 punktų, kur farmacinė kompozicija yra tirpalas, kurio tūris yra nuo 500 µl iki 100 ml.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 2-7 punktų, skirta panaudoti kaip vaistas.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 2-7 punktų, skirta panaudoti PSMA ekspresuojančią ligą, įskaitant minkštųjų audinių ir skeleto ligas, gydymui;
kur skeleto liga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš skeleto metastazių sergant krūties, prostatos, inkstų, plaučių, kaulų vėžiu arba daugybine mieloma.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 2-7 punktų, skirta panaudoti kaip vaistas vėžio gydymui.

11. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra prostatos vėžys.

12. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra PSMA ekspresuojantis prostatos vėžys.

13. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra pažengęs metastazavęs prostatos vėžys.

14. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 8-13 punktų, kur kompozicija yra įvedama doze 50-150 kBq/kg kūno svorio ribose.

*(51)* Int. Cl. ***A61M 5/28*** (2006.01)
***A61J 1/06*** (2006.01)
***A61M 5/32*** (2006.01)
***A61M 5/315*** (2006.01)

*(11)* **3708204**

*(13)* T

*(96)* 19885559.5

*(96)* 2019-10-18

*(97)* 2020-09-16

*(97)* 2024-12-04

*(86)* PCT/JP2019/041116

*(86)* 2019-10-18

*(87)* WO 2020/100525

*(87)* 2020-05-22

*(30)* 2018215913, 2018-11-16, JP
2019022388, 2019-02-12, JP
2019115440, 2019-06-21, JP

*(72)* YAMASHITA, Shogo, JP

*(73)* KORTUC Inc., Tokyo 1056004, JP

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

*(54)* Vandenilio peroksido tirpalui tinkamas švirkštas ir rinkinys
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 12.

*(57)* 1. Užpildytas švirkštas (1), skirtas medicinos reikmėms, užpildytas vandenilio peroksido tirpalu (50), apimantis:
švirkštą (10) su:
stūmoklio strypu (70), turinčiu tarpiklį (60),
cilindro formos statine (20),
adatos tvirtinimo dalimi (30), esančia viename švirkšto (10) gale, skirta vandenilio peroksido tirpalui (50) išleisti iš jo,
ant adatos tvirtinimo dalies (30) esančiu dangteliu (40), skirtu užpildytam vandenilio peroksido tirpalui (50) sandarinti,
kitame švirkšto (10) gale esančia strypo įkišimo dalimi (80), skirta stūmoklio strypui (70) įkišti, ir
flanšu (90), esančiu aplink strypo įkišimo dalį (80),
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
vidinis statinės (20) paviršius yra pagamintas iš cikloolefino polimero (COP) arba cikloolefino kopolimero (COC), ir
švirkštas (10) yra pripildytas jame esančio vandenilio peroksido tirpalo (50).

2. Užpildytas švirkštas (1) pagal 1 punktą, kur vandenilio peroksido tirpalas (50) apima vandenilio peroksidą ir vandenį.

3. Užpildytas švirkštas (1) pagal 2 punktą, kuriame vandenilio peroksido tirpalas (50) apima priedą.

4. Užpildytas švirkštas (1) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, dar turintis antgalį (100), pritvirtintą prie švirkšto (10) adatos tvirtinimo dalies (30).

5. Užpildytas švirkštas (1) pagal 4 punktą, kur antgalis (100) apima purkštuko dalį (110) ir adapterio dalį (120), sujungtą su švirkšto (10) adatos tvirtinimo dalimi (30), ir purkštuko dalis (110) yra adata (111) arba purškimo antgalis (112).

6. Užpildytas švirkštas (1) pagal 5 punktą, kuriame adata (111) turi griovelį su echogeninio rašto grioveliu jos išoriniame paviršiuje.

7. Užpildytas švirkštas (1) pagal 5 arba 6 punktą, papildomai apimantis apsaugą (200), kur purkštuko dalis (110) yra padengta apsauga (200, 300, 400).

8. Užpildytas švirkštas (1) pagal 7 punktą, kuriame apsauga (300) apima atraminį elementą (320), purkštuko apsaugos dalį (310), sujungtą su vienu atraminės dalies (320) galu (321), ir sujungimo dalis (330), sujungta su kitu atraminio elemento (320) galu (322), ir
purkštuko apsauginė dalis (310) apimą erdvę, kurioje gali tilpti purkštuko dalis (110).

9. Užpildytas švirkštas (1) pagal 8 punktą, kuriame sujungimo dalis (330) apima judančią dalį (340) ir yra judinamai sujungta su kitu atraminės dalies (320) galu (322) per judančią dalį ( 340).

10. Užpildytas švirkštas (1) pagal 8 arba 9 punktą, kuriame erdvė yra ant purkštuko apsauginės dalies (310) šoninės sienelės (314).

11. Užpildytas švirkštas (1) pagal 8 punktą, kuriame atraminis elementas (320) apima pirmąją svirtį (421), antrąją svirtį (422), pirmąją judančią dalį (441), antrąją judančią dalį (442), ir trečiąją judančią dalį (443),
pirmosios svirties (421) vienas galas (421A) yra judamai sujungtas su purkštuko apsaugine dalimi (310) per pirmąją judančią dalį (441),
pirmosios svirties (421) kitas galas (421B) yra judamai sujungtas su antrosios peties (422) vienu galu (422A) per antrąją judančią dalį (442), ir
antrosios svirties (422) kitas galas (422B) yra judamai sujungtas su sukabinimo dalimi (430) per trečiąją judančiąją dalį (443).

12. Užpildytas švirkštas (1) pagal 9 punktą, kuriame judančioji dalis (340) apima bėgio dalį, sujungtą su purkštuko apsaugos dalimi (410), ir bėgelio laikančiąją dalį, sujungtą su sujungimo dalimi (430), ir
bėgelio laikančioji dalis slystamai laiko bėgio dalį.

13. Užpildytas švirkštas (1) pagal 11 arba 12 punktą, kuriame erdvė yra purkštuko apsauginėje dalies (410) viduje ir purkštuko apsauginė dalis (410) turi tuščiavidurę konstrukciją.

14. Užpildytas švirkštas (1) pagal bet kurį iš 1–13 punktų, papildomai apimantis švirkšto siurblį (500).

15. Užpildytas švirkštas (1) pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kuriame vandenilio peroksido koncentracija vandenilio peroksido tirpale (50) yra nuo 0,01 iki 40 % (m/t).

16. Rinkinys, apimantis: užpildytą švirkštą (1) pagal 1 punktą ir antgalį (100).

17. Rinkinys pagal 16 punktą, dar apimantis apsaugą (200, 300, 400), skirtą purkštuko daliai (100) uždengti.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61M 16/08*** (2006.01)
*(11)* **3544662**
*(13)* T
*(96)* 17883717.5
*(96)* 2017-12-20
*(97)* 2019-10-02
*(97)* 2024-11-27
*(86)* PCT/IB2017/058182
*(86)* 2017-12-20
*(87)* WO 2018/116187
*(87)* 2018-06-28
*(30)* 201662438281 P, 2016-12-22, US
*(72)* PETROCHENKO, Anton, NZ
LIANG, Wenjie Robin, NZ
TONKIN, Paul James, NZ
*(73)* Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, NZ
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Medicinos vamzdeliai ir gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 11.
*(57)* 1. Vamzdelis (103), skirtas sudrėkintoms dujoms perduoti pacientui, vamzdelis (103) apima: pirmąjį ir antrąjį šildymo laidus, kertančius bent dalį vamzdelio (103) ilgio; ir jutiklio laidą, jungiantį elektros jungtimi su temperatūros jutikliu (135), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ir antrasis šildymo laidai ir jutiklio laidas yra išdėstyti arti vamzdelio (103), o pirmasis ir antrasis šildymo laidai yra išdėstyti vienodais atstumais nuo jutiklio laido.

2. Vamzdelis (103) pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis šildymo laidai ir jutiklio laidas visi yra išdėstyti išilgai linijos ant vamzdelio (103) išilginės skerspjūvio plokštumos ir (arba) išilgai linijos, iš esmės lygiagrečios išilginei vamzdelio (103) ašiai išilginėje vamzdelio (103) skerspjūvio plokštumoje.

3. Vamzdelis (103) pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur pirmasis šildymo laidas yra patalpintas pirmoje jutiklio laido pusėje, o antrasis šildymo laidas yra patalpintas antroje jutiklio laido pusėje.

4. Vamzdelis (103) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, papildomai apima įžeminimo laidą.

5. Vamzdelis (103) pagal 4 punktą, kur pirmasis ir antrasis šildymo laidai yra išdėstyti vienodu atstumu tiek nuo jutiklio laido tiek ir nuo įžeminimo laido.

6. Vamzdelis (103) pagal 4 arba 5 punktą, kur jutiklio laidas yra tarp pirmojo ir antrojo šildymo laidų, o įžeminimo laidas yra priešingoje pirmojo arba antrojo šildymo laido pusėje nei jutiklio laidas, arba jutiklio laidas ir įžeminimo laidas yra tarp pirmojo ir antrojo šildymo laidų.

7. Vamzdelis (103) pagal 6 punktą, kur jutiklio laidas ir įžeminimo laidas yra išdėstyti iš esmės vertikaliai išilginėje vamzdelio (103) skerspjūvio plokštumoje.

8. Vamzdelis (103) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur vamzdelio (103) ilgis yra: didesnis nei 1,5 metro, didesnis nei 1,6 metro, didesnis nei 1,7 metro, didesnis nei 1,8 metro arba didesnis nei 2 metrai.

9. Vamzdelis (103) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur vamzdelis (103) apima:
pirmąjį pailgą elementą (203), apimantį tuščiavidurį korpusą, susuktą spirale, kad bent iš dalies sudarytų pailgą vamzdelį (201), turintį išilginę ašį, liumeną (įgilintą kanalėlį) (207), besitęsiantį išilgai išilginės ašies, ir tuščiavidurę sienelę, bent iš dalies supančią įgilintą kanalėlį (207); ir
antrąjį pailgą elementą (205), susuktą spirale ir įjungtą tarp gretimų pirmojo pailgojo elemento (203) vijų, o antrasis pailgas elementas (205) sudaro bent dalį pailgo vamzdelio (201) įgilinto kanalėlio (207), kur antrasis pailgas elementas (205) veikia kaip konstrukcinė atrama arba sutvirtinimas pirmam pailgam elementui (203).

10. Vamzdelis (103) pagal 9 punktą, kur pirmojo pailgojo elemento (203) dalys persidengia gretimomis antrojo pailgo elemento (205) vijomis.

11. Vamzdelis (103) pagal 9 arba 10 punktą, kur pirmasis pailgas elementas (203) išilginiame skerspjūvyje sudaro daugybę burbuliukų, daugumos burbuliukų paviršių dalių sudaro įgilintą kanalėlį (207), pasirinktinai daugelis iš burbuliukų yra greta vienas kito nesudėstant vieną ant kito arba yra sudėstyti vienas ant kito, pasirinktinai, kur gretimi burbuliukai yra atskirti per tarpą virš antrojo pailgo elemento (205).

12. Vamzdelis (103) pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kur antrasis pailgas elementas (205) turi išilginį skerspjūvį, kuris yra platesnis proksimaliniu būdu įgilintame kanalėlyje (207) ir siauresnis radialiniu atstumu nuo įgilinto kanalėlio (207).

13. Vamzdelis (103) pagal 12 punktą, kur vienas arba daugiau iš pirmojo šildytuvo laido, antrojo šildytuvo laido, jutiklio laido ir (arba) įžeminimo laido yra įterpti arba įdėti į kapsulę į antrąjį pailgą elementą (205), pasirinktinai, sutvirtinimo dalies viduje.

14. Vamzdelis (103) pagal 13 punktą, kur antrasis pailgas elementas (205) turi išilginį skerspjūvį, kuris paprastai yra trikampis, paprastai T formos arba paprastai Y formos, ir vienas arba keli iš pirmojo šildymo laido, antrojo šildymo laido, jutiklio laido ir (arba) įžeminimo laido yra įterpti arba įdėti į kapsulę į antrąjį pailgą elementą (205) priešingose trikampio, T formos arba Y formos pusėse.

15. Vamzdelis (103) pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur vamzdelis (103) apima:
pailgą tuščiavidurį korpusą, susuktą spirale, suformuojant pailgą vamzdelį (201), turintį išilginę ašį, įgilintą kanalėlį, besitęsiantį išilgai išilginės ašies, ir tuščiavidurę sienelę, supančią įgilintą kanalėlį, kur pailgas tuščiaviduris korpusas turi skersiniame skerspjūvyje sienelę, nustatančią bent tuščiavidurio korpuso dalį; ir
sutvirtinimo dalį, besitęsiančią išilgai pailgo tuščiavidurio korpuso ilgio, esančią spiraliniu būdu patalpintą tarp gretimų pailgo tuščiavidurio korpuso vijų, kur sutvirtinimo dalis sudaro pailgo vamzdelio (201) įgilinto kanalėlio dalį; kur sutvirtinimo dalis yra santykinai storesnė arba standesnė nei pailgo tuščiavidurio korpuso sienelė, ir
kur sutvirtinimo dalis yra suformuota iš tos pačios medžiagos gabalo kaip ir pailgas tuščiaviduris korpusas.

16. Vamzdelis (103) pagal 15 punktą, kur pailgas tuščiaviduris korpusas išilginiame vamzdelio (103) skerspjūvyje apima dvi sustiprinimo dalis, esančias priešingose pailgo tuščiavidurio korpuso pusėse, kur spiralinė pailgo tuščiavidurio korpuso apvija sujungia gretimas sutvirtinimo dalis vieną su kita taip, kad priešingi sutvirtinimo dalių kraštai liestų gretimas pailgo tuščiavidurio korpuso vijas, pasirinktinai kur tuščiaviduris korpusas išilginiame vamzdelio (103) skerspjūvyje sudaro daugybę burbuliukų, daugelio burbuliukų paviršių dalys sudaro įgilintą kanalėlį.

17. Vamzdelis (103) pagal bet kurį iš 1–16 punktų, kur pirmasis ir antrasis šildymo laidai yra nuo 20 metrų iki 50 metrų ilgio.

*(51)* Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
***A61M 25/01*** (2006.01)
***A61M 27/00*** (2006.01)

*(11)* **3738640**

*(13)* T

*(96)* 20184438.8

*(96)* 2015-09-16

*(97)* 2020-11-18

*(97)* 2024-11-06

*(30)* 201462051666 P, 2014-09-17, US

*(72)* RICHARD, Marine Veronique Germaine, FR
FOLEY, Adam J., US
MCMENAMIN, Martin, IE

*(73)* Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US

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

*(54)* Lenktas šlapimo kateteris
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.

*(57)* 1. Šlapimo kateterio rinkinys (10), apimantis:
a) pailgą nuimamą korpusą (12), apimantį uždarą proksimalinį galą (14), atvirą distalinį galą (16), kuris apibrėžia kateterio kamerą (18); ir
b) kateterio mazgą (20), apimantį griebtuvą (22) ir iš jo išlindusį kateterio vamzdelį (24), apibrėžiantį srauto kelią (26), minėtas griebtuvas (22) turi išleidimo angą (32) ir vidinį srauto kelią (30), turintį srauto ryšį su minėto kateterio vamzdelio srauto keliu (26), kur minėtas griebtuvas (22) yra pritvirtintas prie minėto korpuso pirmosios būklės, kai minėtas kateterio vamzdelis (24) yra paslėptas minėtoje korpuso kameroje (18), o korpusas kitoje būklėje yra pritvirtintas prie minėto griebtuvo (22), kai kateteris yra atviras, kad būtų galima apibrėžti nelinijinį kateterio rinkinį (10).

2. Kateterio rinkinys pagal 1 punktą, kur kiekvienas minėtas korpusas (12) ir minėtas kateterio vamzdelis (24) apima nelinijinį profilį.

3. Kateterio rinkinys pagal 2 punktą, kur kateterio vamzdelio (24) profilis iš esmės atitinka moters šlaplės kreivumą.

4. Kateterio rinkinys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėta išleidimo anga (32) yra pritaikyta surinkimo talpyklai pritvirtinti.

5. Kateterio rinkinys, pagal bet kurį iš 1–4 punktų, taip pat apimantis drėkinimo elementą (38), esantį minėtame korpuse.

6. Kateterio rinkinys pagal 1 punktą, kur:
a) pailgas nuimamas korpusas apima rankeną (12), apimančią uždarą galą, atvirą galą; ir
b) kateterio mazgas yra paimamas minėta rankena, griebtuvas(22) yra pritvirtintas prie minėtos rankenos, o atviras kateterio vamzdelis (24), kai jis yra išskleistas, tęsiasi nuo minėto griebtuvo kryptimi nuo rankenos ir apibrėžia nelinijinį kateterio rinkinį (10).

7. Kateterio rinkinys pagal 6 punktą, kur minėtas kateterio vamzdelis (24) yra nelinijinio profilio, o jo išlenkimas iš esmės atitinka pasirinktą minėtos rankenos (12) išlenkimą.

8. Kateterio rinkinys pagal bet kurį iš 6 ir 7 punktų, kur minėtas rinkinys (10) yra iš esmės ištisinio išlenkto profilio, kur minėtas kateterio vamzdelis (24) tęsiasi nuo minėto griebtuvo (22) ta pačia kryptimi, kaip ir minėta rankena (12).

9. Kateterio rinkinys pagal bet kurį iš 6 ir 7 punktų, kur minėtas rinkinys apibrėžia profilį, kuriame minėtas kateterio vamzdelis (24) tęsiasi nuo minėto griebtuvo (22) kryptimi, kuri nukrypsta nuo minėtos rankenos (12) išlinkimo.

10. Kateterio rinkinys pagal bet kurį iš 6–10 punktų, kur minėtas sugriebimo elementas (22) yra nuimamas nuo rankenos (12).

11. Kateterio rinkinys pagal 6 punktą, kur rankena apibrėžia kamerą (18), o kateterio vamzdelis (24) įkišamas į kamerą (18).

12. Kateterio rinkinys pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur minėto griebtuvo (22) srauto kelias baigiasi išleidimo angoje (32).

13. Kateterio rinkinys pagal 6 punktą, kur rankena (12) yra nelinijinio profilio pasirinkto kreivumo.

14. Kateterio rinkinys pagal 1 punktą, kur griebtuvas (22) ir atviras distalinis korpuso (12) galas yra vienas kito dydžio ir formos, kad galėtų būti pritvirtinti vienas prie kito minėtomis pirmąja ir antrąja būklėmis.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61P 11/00*** (2006.01)
***A61K 9/20*** (2006.01)
***A61K 45/06*** (2006.01)
***A61K 31/443*** (2006.01)
***A61K 31/47*** (2006.01)

*(11)* **3470063**

*(13)* T

*(96)* 18192504.1

*(96)* 2013-11-01

*(97)* 2019-04-17

*(97)* 2025-01-01

*(30)* 201261721622 P, 2012-11-02, US
201261728328 P, 2012-11-20, US
201361770668 P, 2013-02-28, US
201361824005 P, 2013-05-16, US
201361840668 P, 2013-06-28, US

*(72)* VERWIJS, Marinus, Jacobus, US
KARKARE, Radhika, US
MOORE, Michael, Douglas, US

*(73)* Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US

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

*(54)* Farmacinės kompozicijos, skirtos CFTR nulemtų ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
3-(6-(1-(2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)ciklopropankarboksamid)-3-metilpiridin-2-il)benzenkarboksirūgštį (junginys 1) I forma; ir
kieta dispersija, apimanti iš esmės amorfinį N-(5-hidroksi-2,4-ditret-butil-fenil)-4-okso-1H-chinolin-3-karboksamidą (junginys 2) ir polimerą, kur iš esmės amorfinis junginys 2 yra mažiau kaip 15 % kristališkas;
kur formos I junginys 1 yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s mažiausiai viena smaile, turinčia 2θ reikšmę intervale, pasirinktame nuo 15,2 iki 15,6, nuo 16,1 iki 16,5 ir nuo 14,3 iki 14,7 laipsnių rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemoje, gautoje panaudojant Cu K alfa spinduliuotę, ir (arba)
kur formos I junginys 1 yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s kaip kristalų forma, turinti monoklininę kristalų sistemą, $P2_1/n$ erdvinę grupę ir šiuos elementariosios gardelės parametrus
A = 4,9626 (7) Å V = 2014,0 $Å^3$
B = 12,299 (2) Å β = 93,938 (9)°
C = 33,075 (4) Å Z = 4;
kur formos I junginio 1 kiekis yra lygus mažiausiai 20 masės % kompozicijos masės;
kur iš esmės amorfinio junginio 2 kiekis yra lygus mažiausiai 20 masės % kompozicijos masės; ir
kur farmacinė kompozicija yra granulė arba tabletė.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur formos I junginio 1 kiekis yra lygus mažiausiai 30 masės % kompozicijos masės, ir kur iš esmės amorfinio junginio 2 kiekis yra lygus mažiausiai 30 masės % kompozicijos masės.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti užpildą, dezintegrantą, paviršinio aktyvumo medžiagą ir rišiklį, kur kompozicija apima 30-50 masės % 1 junginio I formos kompozicijos masės ir 20-35 masės % iš esmės amorfinio. 2 junginys pagal kompozicijos masę.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija yra tabletė ir turi tokią vaistinę formą:

| Komponentas | % pagal masę |
|---|---|
| Junginys 1 forma I | 20-40 |
| Kieta dispersija, apimanti iš esmės amorfinį junginį 2 | 30-40 |
| Mikrokristalinė celiuliozė | 20-30 |
| Kroskarmeliozės natrio druska | 1-10 |
| Polivinilpirolidonas | 1-5 |

| | |
|---|---|
| Natrio laurilsulfatas | 0,1-1 |
| Magnio stearatas | 0,5-1,5 |

; pasirinktinai, kur tabletė apima plėvelės dangą.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur iš esmės amorfinis junginys 2 yra mažiau nei 10 % kristališkas, pasirinktinai, kur iš esmės amorfinis junginys 2 yra mažiau nei 5 % kristališkas.

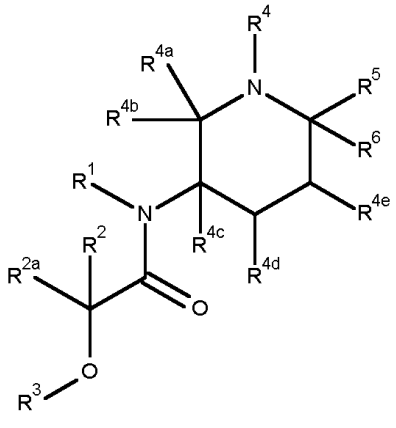
6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirta panaudoti taikant pacientui cistinės fibrozės gydymo, sunkumo mažinimo arba simptominio gydymo būdą,
kur būdas apima 400 mg junginio 1 formos I ir 500 mg iš esmės amorfinio junginio 2 įvedimą pacientui,
kur dozės dydis yra pasiekiamas vartojant dvi tabletes kas 12 valandų, ir
kur kiekviena tabletė apima 100 mg junginio 1 formos I ir 125 mg iš esmės amorfinio junginio 2.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirta panaudoti taikant pacientui cistinės fibrozės gydymo, sunkumo mažinimo arba simptominio gydymo būdą,
kur būdas apima 800 mg junginio 1 formos I ir 500 mg iš esmės amorfinio junginio 2 įvedimą pacientui,
kur dozės dydis yra pasiekiamas vartojant dvi tabletes kas 12 valandų, ir
kur kiekviena tabletė apima 200 mg junginio 1 formos I ir 125 mg iš esmės amorfinio junginio 2.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 arba 7 punktą, kur pacientas yra homozigotinis ΔF508 CFTR mutacijos atžvilgiu.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61P 25/28*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***C07D 413/04*** (2006.01)
***C07D 471/04*** (2006.01)
***A61K 31/437*** (2006.01)
***A61K 31/454*** (2006.01)
*(11)* **4232154**
*(13)* T
*(96)* 21798644.7
*(96)* 2021-10-21
*(97)* 2023-08-30
*(97)* 2024-11-13
*(86)* PCT/EP2021/079210
*(86)* 2021-10-21
*(87)* WO 2022/084448
*(87)* 2022-04-28
*(30)* 20203309, 2020-10-22, EP
*(72)* ATTON, Holly Victoria, GB
SABBAH, Mohamad, GB
*(73)* Evotec International GmbH, 22419 Hamburg, DE
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Integruoto streso atsako kelio moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Junginys, kurio formulė (I)




(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur
$R^1$ yra H arba $C_{1-4}$ alkilas, pageidautina H, kur $C_{1-4}$ alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenų, kurie yra tokie patys arba skirtingi;
$R^2$ yra H, F arba $C_{1-4}$ alkilas, kur $C_{1-4}$ alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenų, kurie yra tokie patys arba skirtingi;
$R^{2a}$ yra H arba F, pageidautina H;
$R^3$ yra fenilas arba 6 narių aromatinis heterociklilas, kur $R^3$ yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^7$, kurie yra tokie patys arba skirtingi;
$R^7$ yra halogenas, CN, $C(O)OR^8$, $OR^8$, $C(O)R^8$, $C(O)N(R^8R^{8a})$, $S(O)_2N(R^8R^{8a})$, $S(O)N(R^8R^{8a})$, $S(O)_2R^8$, $S(O)R^8$, $N(R^8)S(O)_2N(R^{8a}R^{8b})$, $SR^8$, $N(R^8R^{8a})$, $NO_2$, $OC(O)R^8$, $N(R^8)C(O)R^{8a}$, $N(R^8)S(O)_2R^{8a}$, $N(R^8)S(O)R^{8a}$, $N(R^8)C(O)OR^{8a}$, $N(R^8)C(O)N(R^{8a}R^{8b})$, $OC(O)N(R^8R^{8a})$, $C_{1-6}$ alkilas, $C_{2-6}$ alkenilas arba $C_{2-6}$ alkinilas, kur $C_{1-6}$ alkilas, $C_{2-6}$ alkenilas ir $C_{2-6}$ alkinilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^9$, kurie yra tokie patys arba skirtingi;
$R^8$ $R^{8a}$, $R^{8b}$ yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, $C_{1-6}$ alkilo, $C_{2-6}$ alkenilo ir $C_{2-6}$ alkinilo, kur $C_{1-6}$ alkilas, $C_{2-6}$ alkenilas ir $C_{2-6}$ alkinilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenų, kurie yra tokie patys arba skirtingi;
$R^9$ yra halogenas, CN, $C(O)OR^{10}$, $OR^{10}$, $C(O)R^{10}$, $C(O)N(R^{10}R^{10a})$, $S(O)_2N(R^{10}R^{10a})$, $S(O)N(R^{10}R^{10a})$, $S(O)_2R^{10}$, $S(O)R^{10}$, $N(R^{10})S(O)_2N(R^{10a}R^{10b})$, $SR^{10}$, $N(R^{10}R^{10a})$, $NO_2$, $OC(O)R^{10}$, $N(R^{10})C(O)R^{10a}$, $N(R^{10})SO_2R^{10a}$, $N(R^{10})S(O)R^{10a}$, $N(R^{10})C(O)N(R^{10a}R^{10b})$, $N(R^{10})C(O)OR^{10a}$ arba $OC(O)N(R^{10}R^{10a})$;
$R^{10}$, $R^{10a}$, $R^{10b}$ yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, $C_{1-6}$ alkilo, $C_{2-6}$ alkenilo ir $C_{2-6}$ alkinilo, kur $C_{1-6}$ alkilas, $C_{2-6}$ alkenilas ir $C_{2-6}$ alkinilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenų, kurie yra tokie patys arba skirtingi.
$R^4$ yra H, $C(O)OC_{1-4}$ alkilas arba $C_{1-4}$ alkilas, kur $C(O)OC_{1-4}$ alkilas ir $C_{1-4}$ alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, OH ir O-$C_{1-3}$ alkilo, kur pakaitai yra tokie patys arba skirtingi;
$R^{4a}$, $R^{4b}$, $R^{4c}$, $R^5$ yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno ir $C_{1-4}$ alkilo; ir
$R^{4d}$, $R^{4e}$ yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, OH, $OC_{1-4}$ alkilo, halogeno ir $C_{1-4}$ alkilo;
arba $R^4$ ir vienas iš $R^{4d}$ ir $R^{4e}$ suformuoja metileno arba etileno grupę;
arba $R^4$ ir $R^{4c}$ suformuoja etileno grupę;
arba $R^{4b}$ ir $R^{4d}$ suformuoja kovalentinę viengubą jungtį;
$R^6$ yra 7-12 narių heterobiciklilas, kur $R^6$ yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$, kurie yra tokie patys arba skirtingi;
$R^{11}$ yra $R^{12}$, OH, $OR^{12}$, halogenas arba CN, ir
$R^{12}$ yra ciklopropilas, $C_{1-6}$ alkilas, $C_{2-6}$ alkenilas arba $C_{2-6}$ alkinilas, kur $R^{12}$ yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{13}$, kurie yra tokie patys arba skirtingi;
$R^{13}$ yra halogenas, CN arba $OR^{14}$;
$R^{14}$ yra H arba $C_{1-4}$ alkilas, kur $C_{1-4}$ alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenų, kurie yra tokie patys arba skirtingi.

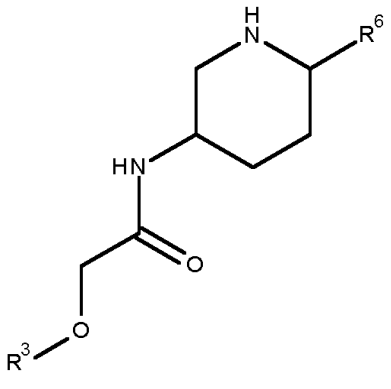
2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^4$ yra H, $CH_3$, $CH_2CH_3$ arba $CH_2CH_2OCH_3$; pageidautina, H arba $CH_3$; labiau pageidautina H.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^{4a}$, $R^{4b}$, $R^{4c}$, $R^5$ yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, halogeno ir $C_{1-4}$ alkilo, ir $R^{4d}$, $R^{4e}$ yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, OH, $OC_{1-4}$ alkilo, halogeno ir $C_{1-4}$ alkilo; pageidautina $R^{4a}$, $R^{4b}$, $R^{4c}$, $R^5$, $R^{4a}$, $R^{4e}$ yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, F ir $CH_3$; labiau pageidautina $R^{4a}$, $R^{4b}$, $R^{4c}$, $R^5$, $R^{4a}$, $R^{4e}$ yra H.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^1$ yra H arba $CH_3$; pageidautina H.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^2$ yra H, F arba $CH_3$; pageidautina H.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^1$, $R^2$, $R^{2a}$, $R^4$, $R^{4a}$, $R^{4b}$, $R^{4c}$, $R^5$, $R^{4d}$, $R^{4e}$ formulėje (I) yra H tam, kad būtų gauta formulė (Ia)



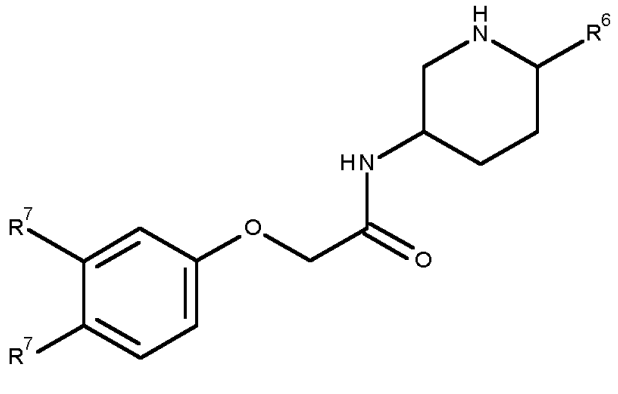
(Ia).

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^3$ yra fenilas arba piridilas, pageidautina fenilas, kur $R^3$ yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^7$, kurie yra tokie patys arba skirtingi.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 arba punktų farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^3$ yra pakeistas vienu, dviem arba trimis, pageidautina vienu arba dviem, labiau pageidautina dviem $R^7$, kurie yra tokie patys arba skirtingi.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^7$ yra F, Cl, Br, CN, $CHF_2$, $CF_3$, $OCH_3$, $OCF_3$, CH=O, $CH_2OH$ arba $CH_3$; pageidautina $R^7$ yra $CF_3$, F arba Cl; labiau pageidautina F arba Cl.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^1$, $R^2$, $R^{2a}$, $R^3$, $R^4$, $R^{4a}$, $R^{4b}$, $R^{4c}$, $R^{4d}$, $R^{4e}$, $R^5$ formulėje (I) yra pasirinkti tam, kad būtų gauta formulė (Ib)



(Ib),

kur kiekvienas $R^7$ yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno ir $CF_3$.

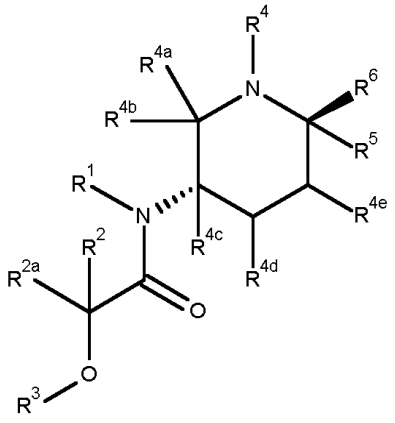
11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^6$ yra chinazolinilas, pirolo[1,2-a]pirazinilas, 1,3-benzoksazolilas, pirido[2,3-d]pirimidinilas, pirido[3,4-d]pirimidinilas, pirimido[5,4-d]pirimidinilas, 1,2,3,4-tetrahidrochinolinilas, chromanilas, oksazolo[4,5-c]piridinilas, imidazo[1,2-a]piridinilas, [1,2,4]triazolo[1,5-a]piridinilas, imidazo[1,2-b]piridazinilas arba 6,7-dihidro-4H-pirano[4,3-d]oksazolilas, kur $R^6$ yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$, kurie yra tokie patys arba skirtingi; pageidautina, $R^6$ yra 1,3-benzoksazolilas arba imidazo[1,2-a]piridinilas, kur $R^6$ yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$, kurie yra tokie patys arba skirtingi; labiau pageidautina, $R^6$ yra 1,3- benzoksazolilas, kur $R^6$ yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau $R^{11}$, kurie yra tokie patys arba skirtingi.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^6$ yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba dviem $R^{11}$, kurie yra tokie patys arba skirtingi.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^{11}$ yra Cl, $CH_3$, $CF_3$, $CH_2CF_3$, $OCF_3$, $OCHF_2$ arba $OCH_2CF_3$.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur $R^1$, $R^2$, $R^{2a}$, $R^4$, $R^{4a}$, $R^{4b}$, $R^{4c}$, $R^{4d}$, $R^{4e}$, $R^3$, $R^5$, $R^6$ formulėje (I) yra pasirinkti tam, kad būtų gautas
*tret*-butil (2R,5S)-2-(6-chlor-1,3-benzoksazol-2-il)-5-[2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)acetamido] piperidin-1-karboksilatas;
N-[(3S,6R)-6-(6-chlor-1,3-benzoksazol-2-il)piperidin-3-il]-2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)acetamidas;
*tret*-butil (2R,5S)-2-(5-chlor-1,3-benzoksazol-2-il)-5-[2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)acetamido] piperidin-1-karboksilatas;
*N*-[(3S,6R)-6-(5-chlor-1,3-benzoksazol-2-il)piperidin-3-il]-2-(4-chlor-3-fluorfenoksi) acetamidas;
*tret*-butil (2R,5S)-5-[[2-(4-chlor-3-fluor-fenoksi)acetil]amino]-2-[6-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]piperidin-1-karboksilatas;
2-(4-chlor-3-fluor-fenoksi)-*N*-[(3S,6R)-6-[6-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-3-piperidil]acetamidas;
*tret*-butil (2R,5S)-5-[2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)acetamido]-2-[7-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]piperidin-1- karboksilatas arba 2-(4-chlor-3-fluor-fenoksi)-*N*-[(3S,6R)-6-[7-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il]-3-piperidil]acetamidas;
*tret*-butil (2R,5S)-2-(7-chlor-1,3-benzoksazol-2-il)-5-[2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)acetamido] piperidin-1-karboksilatas;
*N*-[(3S,6R)-6-(7-chlor-1,3-benzoksazol-2-il)piperidin-3-il]-2-(4-chlor-3-fluorfenoksi) acetamidas;
*tret*-butil (2R,5S)-5-[2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)acetamido]-2-[6-(trifluormetoksi)-1,3-benzoksazol-2-il]piperidin-1-karboksilatas;
2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)-*N*-[(3S,6R)-6-[6-(trifluormetoksi)-1,3-benzoksazol-2-il]piperidin-3-il]acetamidas;
*tret*-butil (2R,5S)-5-[2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)acetamido]-2-[6-(difluorometoksi)-1,3-benzoksazol-2-il]piperidin-1-karboksilatas;
2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)-*N*-[(3S,6R)-6-[6-(difluormetoksi)-1,3-benzoksazol-2-il]piperidin-3-il]acetamidas;
*tret*-butil (2R,5S)-5-[2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)acetamido]-2-[6-(trifluormetil)-1,3-benzoksazol-2-il]piperidin-1-karboksilatas;
2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)-*N*-[(3S,6R)-6-[6-(trifluormetil)-1,3-benzoksazol-2-il]piperidin-3-il]acetamidas;
*tret*-butil (2R,5S)-2-(4-chlor-1,3-benzoksazol-2-il)-5-[2-(4-chlor-3-fluorfenoksi)acetamido] piperidin-1-karboksilatas; arba
*N*-[(3S,6R)-6-(4-chlor-1,3-benzoksazol-2-il)piperidin-3-il]-2-(4-chlor-3-fluorfenoksi) acetamidas.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kur formulės (I) stereochemija yra tokia, kaip parodyta formulėje (Ic)




(Ic).

16. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, solvatą, hidratą, tautomerą arba stereoizomerą pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, pasirinktinai derinyje su vienu arba daugiau kitokių bioaktyvių junginių arba farmacinių kompozicijų.

17. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, skirtas panaudoti kaip vaistas.

18. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti panaudoti taikant vienos arba daugiau ligų arba sutrikimų, susijusių su integruotu streso atsaku, gydymo arba prevencijos būdą.

19. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas, hidratas, tautomeras arba stereoizomeras, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1-15 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, skirti panaudoti taikant vienos arba daugiau ligų arba sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios

iš leukodistrofijų, intelekto sutrikimo sindromo, neurodegeneracinių ligų ir sutrikimų, neoplastinių ligų, infekcinių ligų, uždegiminių ligų, raumenų ir kaulų sistemos ligų, medžiagų apykaitos ligų, akių ligų, taip pat ligų, parinktų iš grupės, susidedančios iš organų fibrozės, lėtinių ir ūminių kepenų ligų, lėtinių ir ūminių plaučių ligų, lėtinių ir ūminių inkstų ligų, miokardo infarktų, širdies ir kraujagyslių ligos, aritmijų, aterosklerozės, nugaros smegenų pažeidimo, išeminio insulto ir neuropatinio skausmo.

---

*(51)* Int. Cl. ***B01D 3/42*** (2006.01)
***B01D 3/14*** (2006.01)
***B01D 3/32*** (2006.01)

*(11)* **4074393**

*(13)* T

*(96)* 20898041.7

*(96)* 2020-09-11

*(97)* 2022-10-19

*(97)* 2024-12-18

*(86)* PCT/JP2020/034406

*(86)* 2020-09-11

*(87)* WO 2021/117308

*(87)* 2021-06-17

*(30)* 2019225908, 2019-12-13, JP

*(72)* KARAKI, Keisuke, JP
EMORI, Kenta, JP
MINAMI, Hiroaki, JP

*(73)* Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP

*(74)* Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

*(54)* Distiliavimo bokšto valdymo sistema ir distiliavimo bokšto valdymo būdas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 6.

*(57)* 1.Distiliavimo bokšto valdymo sistema (1), kurią sudaro:
matavimo blokas (10), kuris yra slėgio matavimo blokas (11), kuris matuoja slėgius distiliavimo bokšto (103) daugelyje skirtingų vietų viršūnės kryptimi, ir kuris skirtas naudoti bent vienam iš naftos perdirbimo procesų, naftos chemijos procesų arba anglies cheminių procesų;
valdymo duomenų blokas (20), kuris sukuria valdymo duomenis, apimančius matavimo duomenis, išmatuotus matavimo bloku (10);
analizės blokas (30), kuris analizuoja distiliavimo bokšto būseną pagal valdymo duomenis ir pateikia analizės duomenis (300) apie distiliavimo bokšto būvį, kur būvis apima sūrumo buvimą arba nebuvimą; ir
kontrolės blokas (40), kuris sukuria, remiantis analizės duomenimis (300), kontrolinius duomenis (400) dėl diferencinį slėgį eliminuojančio agento, kuris yra dedamas į distiliavimo bokštą, kur diferencinį slėgį eliminuojantis agentas yra druskos šalinimo priemonė, apimanti keturių dalių amonio junginį,
kur valdymo duomenų blokas (20) sukuria valdymo duomenis, kuriuose yra diferencinio slėgio duomenys (200), nurodantys diferencinį slėgį tarp slėgių prie daugybės skirtingų vietų viršūnės kryptimi, matuojant su slėgio matavimo bloku (11),
kur analizės blokas (30) analizuoja numatomą būsimo diferencinio slėgio pasikeitimą, kuris yra gautas iš diferencinio slėgio duomenų (200), ir nustato, ar numatomas pokytis pasiekia, ar nepasiekia viršutinę diferencinio slėgio ribą, nustatytą kaip būseną, kurioje distiliavimo bokšto (103) valdymas yra sutrikdomas, ir pateikia analizės duomenis (300), kuriuose yra nustatytas rezultatas,
kur tuo atveju, kai numatytas nesutrikdytas distiliavimo bokšto (103) valdymas pagal analizės duomenis (300), kontrolės blokas (40) sukuria kontrolės duomenis (400), kurie palaiko diferencinį slėgį eliminuojančio agento kokybę, kurio yra pridedama į distiliacijos bokštą (103) ir pridedamo diferencinį slėgį eliminuojančio agento kiekį, ir
tuo atveju, kai distiliavimo bokšto (103) valdyme yra prognozuojamas sutrikimas pagal analizės duomenis (300), kontrolės blokas (40) sukuria kontrolės duomenis (400), kurie keičia diferencinį slėgį eliminuojančio agento, kuris yra pridedamas į distiliavimo bokštą (103), kokybę, ir (arba)
padidina pridedamo diferencinį slėgį eliminuojančio agento kiekį.

2. Distiliavimo bokšto valdymo būdas apimantis:
matavimo žingsnį (S1), kuris yra slėgio matavimo žingsnis (S10), kuriuo matuojama distiliacijos bokšto (103) daugybės skirtingų vietų slėgių matavimai viršūnės kryptimi slėgio matavimo mazgu (11), kur distiliacijos bokštas (103) yra skirtas naudoti atliekant bent vieną iš nurodytų veiksmų, naftos perdirbimo veiksmus, naftos cheminių procesų ar anglies cheminių procesų;
valdymo duomenų sukūrimo žingsnį (S2), atliekamą valdymo duomenų mazge (20), valdymo duomenų (200), turinčių matavimo duomenis, išmatuotus per matavimo žingsnį (S1);

analizės duomenų sukūrimo žingsnį (S3), kur analizuojamas distiliacijos bokšto būvis pagal valdymo duomenis ir sukuriami analizės duomenys (300), susieti su distiliacijos bokšto būviu analizės mazge (30), kur būvis apima sūrumo buvimą, ar nebuvimą; ir

kontrolės duomenų sukūrimo žingsnį (S4), pateikiamų į kontrolės mazgą (40), pagrįstą analizės duomenimis, kontrolės duomenys (400) yra susiję su diferencinį slėgį eliminuojančiu agentu, kuris yra pridedamas į distiliacijos bokštą, kur diferencinį slėgį eliminuojantis agentas yra druskos pašalintojas, apimantis keturių dalių amonio junginį,

kur valdymo duomenų generavimo žingsnis apima diferencinio slėgio duomenų sukūrimo žingsnį (S20), kur pateikti valdymo duomenys apimantys diferencinio slėgio duomenis (200), susietus su diferenciniu slėgiu tarp daugybės skirtingų vietų viršūnės kryptimi, slėgių, matuojamų slėgio matavimo mazgu,

kur analizės duomenų sukūrimo žingsnis analizuoja numatomą būsimo diferencinio slėgio pasikeitimą nuo diferencinio slėgio pasikeitimo, kuris gaunamasis iš diferencinio slėgio duomenų (200), ir nustato ar numatomas pokytis pasiekia diferencinio slėgio viršutinę ribą, kaip būvį, kur distiliacijos bokšto (103) valdymas yra sutrikdytas, ir pateikia analizės duomenis (300), apimančius sprendimo rezultatą,

kur valdant distiliacijos bokštą (103) yra numatytas nesutrikdytas veikimas pagal analizės duomenis (300), kontrolės duomenų sukūrimo žingsnis pateikia kontrolės duomenis (400), kurie palaiko diferencinį spaudimą eliminuojančio agento kokybę, kuris yra pridėtas į distiliacijos bokštą (103) ir pridėto diferencinio spaudimą eliminuojančio agento kiekį, ir esant atvejui, kai numatytas distiliacijos bokšto (103) valdymo sutrikimas pagal analizės duomenis (300), kontrolės duomenų sukūrimo žingsnis pateikia kontrolės duomenis (400), kurie pakeičia pridedamo į distiliacijos bokštą (103) diferencinio spaudimą eliminuojančio agento kokybę ir (arba) padidina pridedamo diferencinio spaudimą eliminuojančio agento kiekį.

---

*(51)* Int. Cl. ***B01J 31/22*** (2006.01)
***C07C 31/20*** (2006.01)
***C07C 29/10*** (2006.01)
***B01J 29/03*** (2006.01)
***B01J 31/16*** (2006.01)

*(11)* **3831478**

*(13)* T

*(96)* 19844935.7

*(96)* 2019-07-30

*(97)* 2021-06-09

*(97)* 2024-11-27

*(86)* PCT/CN2019/098304

*(86)* 2019-07-30

*(87)* WO 2020/024923

*(87)* 2020-02-06

*(30)* 201810854835, 2018-07-31, CN
201811251064, 2018-10-25, CN
201811251045, 2018-10-25, CN

*(72)* TAO, Guiju, CN
YANG, Weimin, CN
HE, Wenjun, CN
YU, Fengping, CN
JIN, Shaoqing, CN

*(73)* China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, Shanghai 201208, CN

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

*(54)* Nanogardelėje lokalizuotas katalizatorius, jo gamybos būdas ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Nanogardelėje lokalizuotas katalizatorius, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad katalizatorius turi aktyvųjį centrą, kurio formulė (I-1) ir (arba) (I-2):

M(SalenI)X (I-1)

M’ (Salen2) (I-2)

tam, kad katalizatoriaus formulė būtų (I):

NC-m[M(Salen1)X]-n[M'(Salen2)] (I)

kur:

NC yra medžiaga, turinti nanogardelės struktūrą, kur NC yra mezoporinės silicio dioksido nanodalelės su nanogardelės struktūra arba organinės hibridinės mezoporinės silicio nanodalelės su nanogardelės struktūra;
kiekvienu M atveju jis yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Co jono, Fe jono, Ga jono, Al jono, Cr jono ir jų mišinio; ir kiekvienu M' atveju jis yra nepriklausomai pasirinktas iš Cu jono, Ni jono ir jų mišinio;
m yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2, n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1; su sąlyga, kad mažiausiai vienas iš m ir n nėra 0;
kiekvienu Salen1 ir Salen2 atveju jis yra nepriklausomai Šifo bazės darinys;
X yra ašinis anijonas, kur kiekvienu X atveju jis yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš nepakeisto acetato, nepakeisto benzeno sulfonato, p-toluensulfonato, nepakeisto benzoato, $F^-$, $Cl^-$, $Br^-$, $I^-$, $SbF_6^-$, $PF_6^-$, $BF_4^-$ ir jų mišinio; su sąlyga, kad:
(1) kai X yra nepakeistas acetatas, nepakeistas benzensulfonatas arba nepakeistas benzoatas, tuomet M nėra Co jonas,
(2) kai X yra $F^-$, $Cl^-$, $Br^-$ arba $I^-$, tuomet m yra ne mažesnis kaip 2, ir mažiausiai vienu X atveju formulėje (I-1) yra $SbF_6^-$, ir
(3) nanogardelėje lokalizuoto katalizatoriaus formulė nėra FDU-12-Co(N,N'-disaliciliden-1,2-cikloheksandiaminas)$SbF_6$, kur aktyvusis centras yra įkapsuliuotas iš anksto hidrolizuotu metilortosilikatu.

2. Katalizatorius pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kiekvienu M atveju formulėje (I-1) jis yra nepriklausomai pasirinktas iš $Co^{3+}$, $Fe^{3+}$, $Ga^{3+}$, $Al^{3+}$, $Cr^{3+}$ ir jų mišinio, ir (arba) kiekvienu M' atveju formulėje (I-2) jis yra nepriklausomai pasirinktas iš $Cu^{2+}$, $Ni^{2+}$ ir jų mišinio.

3. Katalizatorius pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad m yra 1, n yra 0, ir X yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš nepakeisto acetato, nepakeisto benzeno sulfonato, nepakeisto benzoato, $SbF_6^-$, $PF_6^-$ ir $BF_4^-$.

4. Katalizatorius pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad m yra 2, n yra nuo 0 iki 1, ir kiekvienu M(Salen1)X atveju formulėje (I-1) jis yra skirtingas tam, kad susiformuotų katalizatorius, kurio formulė (II)

NC-[M(Salen1)X]-[M(Salen1)X]-n[M'(Salen2)] (II)

formulėje (II), kiekvienu M atveju jis yra skirtingas ir nepriklausomai pasirinktas iš $Co^{3+}$, $Fe^{3+}$, $Ga^{3+}$, $Al^{3+}$ ir $Cr^{3+}$, ir kiekvienas Salen1 yra toks pat arba skirtingas.

5. Katalizatorius pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad m yra 2, n yra 0, ir kiekvienu M(Salenl)X atveju jis yra skirtingas tam, kad susiformuotų katalizatorius, kurio formulė (II-1)

NC-[M(Salen1)X]-[M(Salen1)X] (II-1),

formulėje (II-1) kiekvienu M atveju jis yra skirtingas ir nepriklausomai pasirinktas iš $Co^{3+}$, $Fe^{3+}$, $Ga^{3+}$, $Al^{3+}$ ir $Cr^{3+}$, ir kiekvienas Salen1 yra toks pat arba skirtingas.

6. Katalizatorius pagal 4 arba 5 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad vienu atveju X yra $SbF_6^-$, ir kitu atveju X yra $F^-$, $Cl^-$, $Br^-$ arba $I^-$.

7. Katalizatorius pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad NC yra pasirinktas iš SBA-6, SBA-16, FDU-1, FDU-12, KIT-5 ir AMS-8.

8. Katalizatorius pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad Šifo bazės darinys yra N,N'-disaliciliden-1,2-cikloheksandiaminas.

9. Nanogardelėje lokalizuotas katalizatorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad katalizatoriaus formulė (II-3)

NC-m[M(Salen1)$SbF_6$-M(Salen1)X] (II-3),

kur NC ir Salen1 kiekvienas nepriklausomai yra toks, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš ankstesnių punktų; X yra pasirinktas iš $F^-$, $Cl^-$, $Br^-$ ir $I^-$; ir M yra pasirinktas iš $Co^{3+}$, $Fe^{3+}$, $Ga^{3+}$, $Al^{3+}$ ir $Cr^{3+}$, arba
tuo, kad katalizatoriaus formulė (II-4)

NC-[M(Salen1)$SbF_6$-Co(Salen1)X] (II-4),

kur NC ir Salen1 kiekvienas nepriklausomai yra toks, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš ankstesnių punktų; X yra pasirinktas iš $F^-$, $Cl^-$, $Br^-$ ir $I^-$; ir M yra pasirinktas iš $Co^{3+}$, $Fe^{3+}$, $Ga^{3+}$, $Al^{3+}$ ir $Cr^{3+}$, arba
tuo, kad katalizatoriaus formulė (III-1) arba (III-2)

NC-[CO(Salen1)$PF_6$] (III-1),

arba

NC-[CO(Salen1)$BF_4$] (III-2),

kur NC ir Salen1 kiekvienas nepriklausomai yra toks, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš ankstesnių punktų.

10. Nanogardelėje lokalizuoto katalizatoriaus, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų, gamybos būdas, apimantis tokias pakopas:
aktyvaus centro M(Salen1)X arba M'(Salen2) ir nanogardelės medžiagos NC įdėjimą į tirpiklį ir maišymą; tirpiklio pašalinimą; ir įkapsuliavimą tam, kad būtų gautas nanogardelėje lokalizuotas katalizatorius.

11. Būdas pagal 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad M apima $Fe^{3+}$, $Ga^{3+}$, $Al^{3+}$ ir $Cr^{3+}$, M' apima $Cu^{2+}$ ir $Ni^{2}$; Salen1 ir Salen2 yra atitinkamai Šifo bazės darinys, X yra ašinis anijonas, ir X apima acetatą, benzeno sulfonatą, benzoatą, $F^-$, $Cl^-$, $Br^-$, $I^-$, $SbF_6^-$, $PF_6^-$ ir $BF_4^-$.

12. Būdas pagal 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad tirpiklis apima mažiausiai vieną iš dichlormetano, etanolio ir metanolio.

13. Katalizatoriaus pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų arba katalizatoriaus, gauto būdu pagal bet kurį vieną iš 10–12 punktų, panaudojimas glikolio gamybos reakcijoje hidratuojant alkileno oksidą.

---

*(51)* Int. Cl. ***B23K 20/10*** (2006.01)
***B23K 20/00*** (2006.01)
***B23K 20/26*** (2006.01)
***B23K 31/12*** (2006.01)
***B23K 101/38*** (2006.01)

*(11)* **4326474**

*(13)* T

*(96)* 21746020.3

*(96)* 2021-07-16

*(97)* 2024-02-28

*(97)* 2024-10-16

*(86)* PCT/EP2021/070017

*(86)* 2021-07-16

*(87)* WO 2023/284981

*(87)* 2023-01-19

*(72)* KUEPER, Michael, DE
FEY, Manuel, DE

*(73)* Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, DE

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

*(54)* Duomenų apie ultragarsinio suvirinimo prietaiso būseną gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

*(57)* 1. Duomenų apie ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) būseną gavimo būdas, kur duomenys apie būseną apima informaciją apie einamąją ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) bent vieno komponento (2) būseną,
kur ultragarsinis suvirinimo prietaisas (1) apima
- daugybę komponentų (2), apimančių:
sonotrodą (3); ir (arba)
priekalą (5); ir (arba)
liečiamąjį elementą (7); ir (arba)
šoninį šliaužiklį (9); bei
- įstatymo ertmę (11), į kurią įstatomi sujungiami elementai;
kur įstatymo ertmė (11) iš pirmosios pusės ribojasi su pirmojo (33) iš komponentų (2), tiksliau – sonotrodo (3), paviršiumi (13), o iš antrosios pusės, priešingos pirmajai pusei – su antrojo (35) iš komponentų (2), tiksliau – priekalo (5), paviršiumi (15);
kur įstatymo ertmė (11), pasirinktinai, iš trečiosios pusės papildomai ribojasi su trečiojo iš komponentų (2), tiksliau – liečiamojo elemento (7), paviršiumi (17), o iš ketvirtosios pusės, priešingos trečiajai pusei – su ketvirtojo iš komponentų (2), tiksliau – šoninio šliaužiklio (9), paviršiumi (19);
kur bent pirmasis komponentas (33) iš komponentų (2) ir antrasis komponentas (35) iš komponentų (2), esantis priešais pirmąjį komponentą (2), stumdomi vienas kito atžvilgiu pirmąja poslinkio kryptimi (21) link

vienas kito ir stumdomi vienas kito atžvilgiu antrąja poslinkio kryptimi (23), statmena pirmajai poslinkio krypčiai (21);
kur pirmasis komponentas (33) ir antrasis komponentas (35) stumdomi vienas kito atžvilgiu pirmąja poslinkio kryptimi (21) taip, kad atoveikio jėga, veikianti pirmąjį komponentą (33) priešingai pirmajai poslinkio krypčiai (21), pasiekia nustatytąją maksimalią jėgą;
kur būdas apima šiuos etapus:
(a) pirmojo komponento (33) ir antrojo komponento (35) paslinkimą vienas kito atžvilgiu pirmąja poslinkio kryptimi (21), pradedant nuo pradinės padėties, ir atpažinimą pirmosios sustojimo padėties, kurioje atoveikio jėga, veikianti pirmąjį komponentą (33) poslinkio metu, pasiekia nustatytąją maksimalią jėgą;
(b) pirmojo komponento (33) ir antrojo komponento (35) paslinkimą vienas kito atžvilgiu antrąja poslinkio kryptimi (23) į pakeistąją padėtį; ir
(c) pirmojo komponento (33) bei antrojo komponento (35) paslinkimą vienas kito atžvilgiu dar kartą, pradedant nuo pakeistosios padėties pirmąja poslinkio kryptimi (21), ir atpažinimą antrosios sustojimo padėties, kurioje atoveikio jėga, veikianti pirmąjį komponentą (33) poslinkio metu pasiekia nustatytąją maksimalią jėgą;
(d) duomenų apie būseną nustatymą priklausomai nuo atpažintos pirmosios ir antrosios sustojimo padėties.

2. Būdas pagal 1 punktą,
kur būdo etapai (b) ir (c) kartojami kelis kartus daugybei antrųjų sustojimo padėčių nustatyti, esant skirtingoms pirmojo komponento (33) bei antrojo komponento (35) padėtims vienas kito atžvilgiu, ir
kur būdo etape (d) duomenys apie būseną nustatomi priklausomai nuo atpažintos pirmosios sustojimo padėties ir daugybės antrųjų sustojimo padėčių.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų,
kur būdo etapuose (a) ir (c) pirmasis komponentas (33) bei antrasis komponentas (35) slenkami vienas kito atžvilgiu tol, kol pirmojo komponento (33) paviršius, esantis priešais antrąjį komponentą (35), susiliečia su antruoju komponentu (35).

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų,
kur prieš vykdant būdo (a) etapą ir (arba) (c) etapą į įstatymo ertmę (11) įstatomas matricos elementas (39), ir
kur pirmasis komponentas (33) bei antrasis komponentas (35) slenkamas vienas kito atžvilgiu etapuose (a) ir (c) tol, kol matricos elementas (39) susiliečia su pirmuoju komponentu (33) paviršiumi, nukreiptu link pirmojo komponento (33), ir susiliečia su antruoju komponentu (35) paviršiumi, nukreiptu link antrojo komponento (35).

5. Būdas pagal 4 punktą,
kur matricos elementas (39) pritaisytas prie pirmojo komponento (33) arba antrojo komponento (35).

6. Būdas pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktų,
kur matricos elemento (39) pusės, nukreiptos į pirmąjį komponentą (33) arba antrąjį komponentą (35), plotis yra mažesnis už pirmojo arba antrojo komponento (33, 35) paviršių, susiliečiantį su matricos elementu (39).

7. Būdas pagal bet kurį iš 4–6 punktų,
kur matricos elemento (39) pusės, nukreiptos link pirmojo komponento (33), arba pusės, nukreiptos link antrojo komponento (35) plotis yra didesnis, nei jai priešingos pusės.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur priekalas (5) stumdomas sonotrodo (3) atžvilgiu pirmąja kryptimi (29) ir jai statmena antrąja kryptimi (31),
kur liečiamasis elementas (7) užfiksuotas priekalo (5) atžvilgiu pirmąja kryptimi (29) bei stumdomas priekalo (5) atžvilgiu antrąja kryptimi (31), ir
kur šoninis šliaužiklis (9) užfiksuotas sonotrodo (3) atžvilgiu pirmąja kryptimi (29) ir stumdomas sonotrodo (3) atžvilgiu antrąja kryptimi (31).

9. Būdas pagal 8 punktą,
kur etape (a) priekalas (5) iš pradinės padėties slenkamas link sonotrodo (3) pirmąja kryptimi (29),
kur etape (b) priekalas (5) slenkamas antrąja kryptimi (31) į pakeistąją padėtį, ir
kur etape (c) priekalas (5) iš pakeistosios padėties slenkamas pirmąja kryptimi (29) link sonotrodo (3).

10. Būdas pagal 8 punktą,
kur prieš vykdant būdo (a) etapą ir (arba) (c) etapą, į įstatymo ertmę (11) įstatomas matricos elementas (39),
kur etape (a) šoninis šliaužiklis (9) iš pradinės padėties slenkamas link liečiamojo elemento (7) antrąja kryptimi (31),
kur etape (b) liečiamasis elementas (7) slenkamas pirmąja kryptimi (29) į pakeistąją padėtį, ir
kur etape (c) šonines šliaužiklis (9) slenkamas link liečiamojo elemento (7) pakeistojoje padėtyje antrąja kryptimi (31).

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur duomenyse apie būseną ieškoma tipinių charakteristikų, kuriomis apibūdinama anksčiau žinoma bent vieno iš komponentų (2) būsena, ir
kur atpažinus tipinę charakteristiką, inicijuojamas procesas, parinktas iš grupės, apimančios:
- ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) techninės priežiūros inicijavimą;
- ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) bent vieno iš komponentų (2) keitimo inicijavimą;
- ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) bent vieno iš komponentų (2) likusios eksploatacijos trukmės apskaičiavimą, pasirinktinai – atsižvelgiant į atpažintą charakteristiką;
- signalo, kuriuo nurodoma anksčiau žinoma būsena, perdavimą;
- tikimybės, kad ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) komponentai (2) naudojami tinkamai, tikrinimą;
- ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) bent vieno komponento (2) vaizdo įrašymą iš kameros.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur duomenys apie ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) būklę nustatomi kelis kartus tam tikrais laiko tarpais, ir
kur nustatyti duomenys apie būseną lyginami su tipiniais pokyčiais, kurie atspindi anksčiau žinomą bent vieno iš komponentų (2) būseną, ir
kur atpažinus tipinį pokytį, inicijuojamas procesas, parinktas iš grupės, apimančios:
- ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) techninės priežiūros inicijavimą;
- ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) bent vieno iš komponentų (2) keitimo inicijavimą;
- ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) bent vieno iš komponentų (2) likusios eksploatavimo trukmės apskaičiavimą, pasirinktinai – atsižvelgiant į atpažintą charakteristiką;
- signalo, kuriuo nurodoma anksčiau žinoma būsena, perdavimą;
- tikimybės, kad ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) komponentai (2) naudojami tinkamai, tikrinimą;
- ultragarsinio suvirinimo prietaiso (1) bent vieno komponento (2) vaizdo įrašymą iš kameros.

13. Ultragarsinis suvirinimo prietaisas (1), apimantis:
- daugybę komponentų (2), apimančių:
sonotrodą (3); ir (arba)
priekalą (5); ir (arba)
liečiamąjį elementą (7); ir (arba)
šoninį šliaužiklį (9); bei
- įstatymo ertmę (11), į kurią įstatomi sujungiami elementai;
kur įstatymo ertmė (11) iš pirmosios pusės ribojasi su pirmojo (33) iš komponentų (2), tiksliau – sonotrodo (3), paviršiumi (13), o iš antrosios pusės, priešingos pirmajai pusei – su antrojo (35) iš komponentų (2), tiksliau – priekalo (5), paviršiumi (15);
kur įstatymo ertmė (11), pasirinktinai papildomai ribojasi su trečiojo iš komponentų (2), tiksliau – liečiamojo elemento (7), paviršiumi (17), o iš ketvirtosios pusės, priešingos trečiajai pusei – su ketvirtojo iš komponentų (2), tiksliau – šoninio šliaužiklio (9), paviršiumi (19);
kur bent pirmasis komponentas (33) iš komponentų (2) ir antrasis komponentas (35) iš komponentų (2), esantis priešais pirmąjį komponentą (33), stumdomi vienas kito atžvilgiu pirmąja poslinkio kryptimi (21) link vienas kito ir stumdomi vienas kito atžvilgiu antrąja poslinkio kryptimi (23), statmena pirmajai poslinkio krypčiai (21);
kur pirmasis komponentas (33) ir antrasis komponentas (35) stumdomi vienas kito atžvilgiu pirmąja poslinkio kryptimi (21) taip, kad atoveikio jėga, veikianti pirmąjį komponentą (33) priešingai pirmajai poslinkio krypčiai (21), neviršija nustatytosios maksimalios jėgos;
kur ultragarsinis suvirinimo prietaisas (1) pritaikytas būdui pagal bet kurį iš 1–12 punktų įgyvendinti arba valdyti.

14. Kompiuterio programinis produktas, apimantis instrukcijas, kurias procesoriui vykdant, procesorius ultragarsinio suvirinimo prietaise (1), aprašytame 13 punkte, įgyvendina arba valdo būdą pagal bet kurį iš 1–12 punktų.

15. Kompiuterio nuskaitoma laikmena, kurioje įrašytas kompiuterio programinis produktas pagal 14 punktą.

---

*(51)* Int. Cl. ***B41J 2/175*** (2006.01)
*(11)* **4205985**
*(13)* T
*(96)* 22168405.3
*(96)* 2022-04-14
*(97)* 2023-07-05
*(97)* 2024-11-20

*(30)* 2021214129, 2021-12-28, JP
2021214139, 2021-12-28, JP

*(72)* NAKANO, Shuichi, JP
KOSUGI, Yasuhiko, JP
SATO, Jun, JP

*(73)* Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP

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

*(54)* Prietaisas, sukonfigūruotas kontaktuoti su spausdinimo kasetės gnybtais
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 49.

*(57)* 1. Plokštė (120), kuri yra sukonfigūruota, kad būtų sumontuota spausdinimo aparate (20) ir yra sukonfigūruota taip, kad ji kontaktuotų su daugybe aparato šoninių gnybtų (490), kai plokštė yra sumontuota spausdinimo aparate, spausdinimo aparatas apima spausdinimo galvutę (5), skysčio įvedimo dalį (6), kuri į spausdinimo galvutę įveda skystį, talpyklos sekciją (4), kuri talpina skysčių talpinimo rezervuarą (100) ir yra numatyta su skysčio įvedimo dalimi bei daugybe aparato šoninių gnybtų, esančių talpinimo sekcijoje, plokštė apima:
bazinį elementą (120bd); įtaisą (130), numatytą ant bazinio elemento; ir daugybę gnybtų (290), numatytų ant bazinio elemento, kur daugybė iš gnybtų apima bent duomenų gnybtą (210), laikmačio gnybtą (220), atstatymo gnybtą (240), maitinimo šaltinio gnybtą (230) ir įžeminimo gnybtą (250), duomenų gnybtas (210) yra sujungtas su įtaisu (30) ir apima duomenų kontaktinę dalį (cpd), kuri yra sukonfigūruota taip, kad pradėtų kontaktuoti su atitinkamu pirmuoju aparato šoniniu gnybtu (410) tarp daugelio aparato šoninių gnybtų, kai plokštė yra sumontuota spausdinimo aparate, laikmačio gnybtas (220) yra sujungtas su įtaisu ir apima laikmačio kontaktinę dalį (cpc), kuri yra sukonfigūruota taip, kad pradėtų kontaktuoti su atitinkamu antruoju aparato šoniniu gnybtu (420) tarp daugelio iš aparato šoninių gnybtų, kai plokštė yra įmontuota spausdinimo aparate,
atstatymo gnybtas (240) yra prijungtas prie įtaiso ir apima atstatymo kontaktinę dalį (cpr), kuri yra sukonfigūruota taip, kad pradėtų kontaktuoti su atitinkamu trečiuoju aparato šoniniu gnybtu (440) tarp daugelio iš aparato šoninių gnybtų, kai plokštė yra sumontuota spausdinimo aparate,
maitinimo šaltinio gnybtas (230) yra prijungtas prie įtaiso ir apima maitinimo šaltinio kontakto dalį (cpvd), kuri yra sukonfigūruota pradėti kontaktuoti su atitinkamu ketvirtuoju aparato šoniniu gnybtu (430) tarp daugybės aparato šoninių gnybtų, kai plokštė sumontuota spausdinimo aparate, ir
įžeminimo gnybtas (250) yra prijungtas prie įtaiso ir apima įžeminimo kontaktinę dalį (cpvs), kuri yra sukonfigūruota taip, kad pradėtų kontaktuoti su atitinkamu penktuoju aparato šoniniu gnybtu 450) tarp daugelio iš aparato šoninių gnybtų, kai plokštė yra sumontuota spausdinimo aparate, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:
duomenų gnybtas (210) yra sukonfigūruotas taip, kad duomenų gnybtas (210) gali būti naudojamas aptikti, ar duomenų gnybte (210) yra arba ne trumpasis jungimas su bent vienu iš laikmačio gnybtų (220), atstatymo gnybtų (240) ir maitinimo šaltinio gnybtų (230), ir tuo, kad vaizde iš schemos:
kur dvi virtualios ortogonalios tiesios linijos (C1, C2) ant bazinio elemento yra nustatytos kaip pirmoji virtuali linija (C1) ir antra virtuali linija (C2), ir visos baziniame elemente esančių gnybtų kontaktinės dalys yra projektuojamos į antrąją virtualią liniją (C2), visos kontaktinės dalys projektuojamos skirtingose pozicijose išilgai antrosios virtualios linijos, o pirmoji virtuali linija (C1) eina per vidurio tašką (MP) antroje virtualioje linijoje tarp dviejų projekcijos padėčių (swc, swvs), kurios yra toliausiai viena nuo kitos tarp visų kontaktinių dalių projekcijos poicijų, pirmoji virtuali linija (C1) padalija bazinį elementą į pirmą sritį (Rg1) ir antrą sritį (Rg2), pirmoji sritis yra vienoje pirmosios virtualios linijos pusėje, o antroji sritis yra kitoje pirmos virtualios linijos pusėje, duomenų kontaktinė dalis (cpd), laikmačio kontaktinė dalis (cpc), atstatymo kontaktinė dalis (cpr) ir maitinimo šaltinio kontaktinė dalis (cpvd) yra išdėstytos pirmoje srityje (Rg1), ir įžeminimo kontaktinė dalis (cpvs) yra išdėstyta antroje srityje (Rg2), ir kontaktinių dalių, įskaičiuojant visas plokštės kontaktines dalis, konstrukcija yra asimetriška pirmosios virtualios linijos atžvilgiu.

2. Plokštė pagal 1 punktą, kur bent viena iš laikmačio kontaktinės dalies (cpc), atstatymo kontaktinės dalies (cpr) ir maitinimo šaltinio kontaktinės dalies (cpvd) yra išdėstyta taip, kad jos projekcijos padėtis į antrąją virtualią liniją (C2) būtų tarp duomenų kontaktinės dalies projekcijos padėties (swd) į antrąją virtualią liniją ir įžeminimo kontaktinės dalies projekcijos padėties (swvs) į antrąją virtualią liniją.

3. Plokštė pagal 1 arba 2 punktą, kur bet kurios dvi ar daugiau iš laikmačio kontaktinių dalių (cpc), atstatymo kontaktinių dalių (cpr) ir maitinimo šaltinio kontaktinių dalių (cpvd) yra išdėstytos taip, kad jų projekcijų pozicijos į antrą virtualią liniją (C2) būtų tarp duomenų kontaktinės dalies projekcijos padėties (swd) į antrąją virtualią liniją ir įžeminimo kontaktinės dalies projekcijos padėties (swvs) į antrąją virtualią liniją.

4. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur duomenų kontaktinė dalis (cpd) yra išdėstyta taip, kad jos projekcijos padėtis (swd) į antrąją virtualią liniją (C2) būtų tarp projekcijos pozicijų į antrąją virtualią liniją iš bet kurių dviejų kontaktinių dalių tarp laikmačio kontaktinės dalies (cpc), atstatymo kontaktinės dalies (cpr) ir maitinimo šaltinio kontaktinės dalies (cpvd).

5. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur bet kuri viena arba abi iš duomenų kontaktinės dalies (cpd) ir atstatymo kontaktinės dalies (cpr) yra išdėstytos taip, kad jų projekcijos padėtys į antrą virtualią liniją (C2) būtų išdėstytos tarp maitinimo šaltinio kontaktinės dalies antrosios virtualios linijos projekcijos padėties (swvd) į antrą virtualią liniją ir laikmačio kontaktinės dalies projekcijos padėties (swc) į antrą virtualią liniją ir

tarp maitinimo šaltinio kontaktinės dalies (cpvd), laikmačio kontaktinės dalies (cpc), atstatymo kontaktinės dalies (cpr) ir duomenų kontaktinės dalies (cpd) projekcijos pozicijų į antrąją virtualią liniją (C2), atstatymo kontaktinės dalies projekcijos padėtis (swr) yra šalia maitinimo šaltinio kontaktinės dalies projekcijos padėties (swvd).

6. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur tarp maitinimo šaltinio kontaktinės dalies (cpvd), laikmačio kontaktinės dalies (cpc), atstatymo kontaktinės dalies (cpr) ir duomenų kontaktinės dalies (cpd) pozicijų projekcijos į antrą virtualią liniją (C2), maitinimo šaltinio kontaktinės dalies projekcijos padėtis (swvd) yra šalia duomenų kontaktinės dalies projekcijos padėties (swd).

7. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur laikmačio kontaktinė dalis (cpc) išdėstyta taip, kad jos projekcijos padėtis (swc) į antrąją virtualią liniją (C2) yra išdėstyta toliausiai nuo įžeminimo kontakto dalies projekcijos padėties (swvs) į antrąją virtualią liniją tarp duomenų kontaktinės dalies (cpd) projekcijos padėčių, laikmačio kontaktinės dalies (cpc), atstatymo kontaktinės dalies (cpr), maitinimo šaltinio kontaktinės dalies (cpvd) ir įžeminimo kontaktinės dalies (cpvs) projekcijos padėčių ir duomenų kontaktinė dalis, maitinimo šaltinio kontaktinė dalis ir atstatymo kontaktinė dalis yra išdėstytos taip, kad jų projekcijos padėtys antroje virtualioje linijoje būtų išdėstytos ta tvarka kryptimi nuo laikmačio kontaktinės dalies projekcijos padėties (swc) į antrąją virtualią liniją link įžeminimo kontaktinės dalies projekcijos padėties ( swvs) į antrąją virtualią liniją.

8. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur atstumas (Dcn) tarp duomenų kontaktinės dalies (cpd) ir įžeminimo kontaktinės dalies (cpvs) yra didesnis nei atstumas (Dbn) tarp duomenų kontaktinės dalies (cpd) ir laikmačio kontaktinės dalies (cpc).

9. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur atstumas (Dcn) tarp duomenų kontaktinės dalies (cpd) ir įžeminimo kontaktinės dalies (cpvs) yra didesnis nei atstumas (Ddn) tarp duomenų kontaktinės dalies ( cpd) ir atstatymo kontaktinės dalies (cpr).

10. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur atstumas (Dcn) tarp duomenų kontaktinės dalies (cpd) ir įžeminimo kontaktinės dalies (cpvs) yra didesnis nei atstumas (Den) tarp duomenų kontaktinės dalies (cpd) ir maitinimo šaltinio kontaktinės dalies (cpvd).

11. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur tarpo ilgis Wa yra apibrėžtas kaip tarpo ilgis išilgai antrosios virtualios linijos (C2) tarp įžeminimo kontaktinės dalies projekcijos padėties (swvs) ir tolimiausios kontaktinės dalies projekcijos padėties (swc), kuri yra išdėstyta tolimiausioje padėtyje nuo įžeminimo kontaktinės dalies projekcijos padėties tarp kontaktinių dalių projekcijos padėčių, o tolimiausia kontaktinė dalis yra patalpinta pirmoje srityje (Rg1), ir tarpas išilgai antrosios virtualios linijos tarp įžeminimo kontaktinės dalies projekcijos padėties (swvs) ir artimiausios kontaktinės dalies projekcijos padėties (swr), kuri yra patalpinta padėtyje, kuri yra arčiausiai įžeminimo kontaktinės dalies projekcijos padėties tarp kontaktinių dalių projekcijos padėčių, kurių artimiausia kontaktinė dalis yra patalpinta pirmoje srityje (Rg1), turi tarpo ilgį, lygų Wa/2 arba didesnį už jį.

12. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur tarp įžeminimo kontaktinės dalies (cpvs), esančios antroje srityje (Rg2) ir kontaktinės dalies (cpr), esančios pirmoje srityje (Rg1), nėra jokios kitos kontaktinės dalies, turinčios projekcijos padėtį (swr) ant antrosios virtualios linijos (C2), esančios arčiausiai įžeminimo kontaktinės dalies projekcijos padėties (swvs) į antrąją virtualią liniją.

13. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur virtualiame linijiniame segmente (FL), jungiančiame duomenų kontaktinę dalį ir laikmačio kontaktinę dalį, nėra jokios kitos kontaktinės dalies, išskyrus duomenų kontaktinę dalį (cpd) ir laikmačio kontaktinę dalį (cpc).

14. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, kur virtualiame linijiniame segmente (SL), jungiančiame duomenų kontaktinę dalį (cpd), nėra jokios kitos kontaktinės dalies, išskyrus duomenų kontaktinę dalį (cpd) ir atstatymo kontaktinę dalį (cpr).

15. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų, kur virtualiame linijiniame segmente (TL), jungiančiame duomenų kontaktinę dalį ir maitinimo šaltinio kontaktinę dalį, nėra jokios kitos kontaktinės dalies, išskyrus duomenų kontaktinę dalį (cpd) ir maitinimo šaltinio kontaktinę dalį (cpvs).

16. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų, kur plokštė sukonfigūruota taip, kad ją būtų galima montuoti spausdinimo aparate slenkant plokštei kryptimi (MD) išilgai gravitacijos krypties, laikmačio kontaktinė dalis (cpc), maitinimo šaltinio kontaktinė dalis (cpvs) ir atstatymo kontaktinė dalis (cpr) yra sukonstruotos taip, kad būtų išdėstytos toliau gravitacijos kryptimi nei duomenų kontaktinė dalis (cpd), kai plokštė yra sumontuota spausdinimo aparate ir bent viena iš laikmačio kontaktinių dalių, maitinimo šaltinio kontaktinių dalių ir iš atstatymo kontaktinių dalių yra išdėstyta taip, kad jos projekcijos padėtis į antrąją virtualią liniją (C2) būtų tarp duomenų kontaktinės dalies projekcijos padėties (swd) į antrą virtualią liniją ir įžeminimo kontaktinės dalies projekcijos padėtis (swvs) į antrąją virtualią liniją.

17. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, kur laikmačio kontaktinė dalis, duomenų kontaktinė dalis, maitinimo šaltinio kontaktinė dalis, atstatymo kontaktinė dalis ir įžeminimo kontaktinė dalis yra išdėstytos taip, kad sudarytų daugybę iš eilučių (R1, R2).

18. Plokštė pagal 17 punktą, kur dvi kontaktinės dalys ant bazinio elemento, kurios yra sukonstruotos taip, kad jų projekcijos padėtys antroje virtualioje linijoje būtų išdėstytos greta viena kitos tarp kontaktinių dalių projekcijos padėčių, formuoja dalį skirtingų eilučių.

19. Plokštė pagal 18 punktą, kur duomenų kontaktinė dalis (CPD) ir įžeminimo kontaktinė dalis (cpvs) yra išdėstytos skirtingomis eilutėmis ir bet kuri bent viena iš laikmačio kontaktinių dalių (cpc), maitinimo šaltinio kontaktinių dalių (cpvs) ir atstatymo kontaktinių dalių (cpr) yra išdėstyta taip, kad jos projekcijos padėtis į antrą virtualią liniją (C2) būtų patalpinta tarp duomenų kontaktinės dalies projekcijos padėties (swd) į antrąją virtualią liniją ir įžeminimo kontaktinės dalies projekcijos padėtis (swvs) į antrąją virtualią liniją.

20. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–19 punktų, kur duomenų gnybtas (210) yra sukonfigūruotas, kad išvestų signalus, rodančius, ar plokštė yra sumontuota spausdinimo aparate, ar ne.

21. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–20 punktų, kur įtampos, tiekiamos į duomenų gnybtą, laikmačio gnybtą, atstatymo gnybtą ir maitinimo šaltinio gnybtą, yra sukonfigūruotos taip, kad jos būtų priimtos įtaisu (30).

22. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–21 punktų, kur pirmoji virtuali linija (C1) yra nukreipta išilgai krypties, apimant montavimo krypties komponentą (MD), kur plokštė yra sukonfigūruota, kad būtų montuojama spausdinimo aparate.

23. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–22 punktų, kur įtaisas (30) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų varomas įtampa, tiekiama į maitinimo šaltinio gnybtą (230).

24. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–23 punktų, kur duomenų gnybtas (210) yra sukonfigūruotas, kad išvestų signalus į naudojamą spausdinimo aparatą, apimant signalą, rodantį, kad duomenų gnybtas neturi trumpojo jungimo su kitu gnybtu, nei duomenų gnybtas tarp daugumos iš gnybtų, ir signalą, rodantį, kad plokštė yra sumontuota spausdinimo aparate

25. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–24 punktų, kur įtaisas papildomai apima atmintį, o atmintis saugo informaciją apie skystį, esantį skysčių talpinimo rezervuare.

26. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1–25 punktų, kur tarp visų plokštės kontaktinių dalių, sukonfigūruotų pradėti kontaktuoti su atitinkamais aparato šoniniais gnybtais, nėra kontaktinės dalies (cp), esančios pirmoje virtualioje linijoje ( C1).

---

*(51)* Int. Cl. ***B65D 41/04*** (2006.01)
*(11)* **4397597**
*(13)* T
*(96)* 23150161.0
*(96)* 2023-01-03
*(97)* 2024-07-10
*(97)* 2024-11-13
*(72)* Matulis, Arunas, LT
*(73)* UAB Baltic caps, 35101 Panevezys, LT
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Uždaromasis dangtelis
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.
*(57)* 1. Uždaromasis dangtelis, apimantis uždarą movą (1), sandarinimo priemonę, pritaikytą dėti ant butelio kaklelio, atvirą movą (3) ir indikacinį žiedą (5), kur iš uždaros movos (1) ir atviros movos (3) suformuota ertmė (4), indikacinis žiedas (5) apima žiedinę juostą (6), esančią minėtoje ertmėje (4) prieš pirmą kartą atidarant, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedinė juosta (6) suformuota taip, jog ją galima būtų atlaisvinti nuo minėtos ertmės (4) pirmą kartą atidarant ir ji neleistų indikaciniam žiedui (5) grįžti į pradinę padėtį, iš naujo uždarant butelį, dėl minėtos žiedinės juostos (6) priglaudimo prie atviros movos (3) apatinio galinio paviršiaus.

2. Uždaromasis dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedinė juosta (6) yra ištisinė arba neištisinė.

3. Uždaromasis dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo priemonė yra riebokšlio (2), kurio skersmuo pakankamas butelio kaklelio galui uždengti, pavidalo.

4. Uždaromasis dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo priemonė yra riebokšlio (2), su žiedine briauna, dedama ant butelio kaklelio, pavidalo.

5. Uždaromasis dangtelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima išorinį korpusą (8), bent iš dalies gaubiantį uždarą movą (1).

6. Uždaromasis dangtelis pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinis korpusas (8) pagamintas iš polimerinės medžiagos.

7. Uždaromasis dangtelis pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinis korpusas (8) pagamintas iš metalo.

---

*(51)* Int. Cl. ***C04B 35/101*** (2006.01)
***C04B 35/622*** (2006.01)
***C04B 35/624*** (2006.01)
***C04B 35/626*** (2006.01)
***C04B 35/638*** (2006.01)
***C04B 35/64*** (2006.01)
***C04B 35/82*** (2006.01)
***C04B 35/632*** (2006.01)
***C04B 35/634*** (2006.01)
***C04B 35/66*** (2006.01)

*(11)* **3319922**

*(13)* T

*(96)* 16757067.0

*(96)* 2016-07-08

*(97)* 2018-05-16

*(97)* 2024-11-20

*(86)* PCT/IB2016/054116

*(86)* 2016-07-08

*(87)* WO 2017/009760

*(87)* 2017-01-19

*(30)* UB20152050, 2015-07-10, IT

*(72)* CATTANEO, Gian Luigi, IT

*(73)* Bigaran S.r.l., 15100 Alessandria, IT

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

*(54)* Ugniai atspari kompozitinė medžiaga, jos paruošimo ir naudojimo būdas, pagaminti gaminiai ir minėtų gaminių paruošimo būdas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Ugniai atspari kompozicinė medžiaga, į kurios sudėtį įeina $Al_2O_3$ korundo pavidalu, $SiO_2$ kvarco pavidalu ir natrio aliuminatas, kurio formulė yra $NaAl_{11}O_{17}$ arba $Na_2O{\cdot}11Al_2O_3$, apimantis Al, Si, Na ir deguonį, kurie $Al_2O_3$, $SiO_2$ ir $Na_2O$ oksidų pavidalu yra tokiais kiekiais, kad bendras $Al_2O_3$ kiekis yra ne mažesnis kaip 75 masės %, pageidautina ne mažesnis kaip 80 masės %, bendras $SiO_2$ kiekis kvarco pavidalu yra ne mažesnis kaip 10 masės %, pageidautina ne mažesnis kaip 12 masės %, bendras $Na_2O$ kiekis yra ne mažesnis kaip 0,5 masės %, pageidautina ne mažesnis kaip 1 masės %, minėtos procentinės dalys apskaičiuotos pagal minėtų oksidų derinio 100 masės dalių.

2. Ugniai atspari kompozitinė medžiaga pagal 1 punktą, apimanti Al, Si, Na, K, Ca ir deguonį, kurie $Al_2O_3$, $SiO_2$, $Na_2O$, $K_2O$ ir CaO oksidų pavidalu yra tokiais kiekiais, kad bendras $Al_2O_3$ kiekis yra ne mažesnis kaip 80 masės %, bendras $SiO_2$ kiekis kvarco pavidalu yra ne mažesnis kaip 12 masės %, bendras $Na_2O$ kiekis yra ne mažesnis kaip 1 masės %, bendras $K_2O$ kiekis yra ne mažesnis kaip 0,3 masės %, ir bendras CaO kiekis yra ne mažesnis kaip 0,05 masės %, minėtos procentinės dalys apskaičiuotos pagal minėtų oksidų derinio 100 masės dalių.

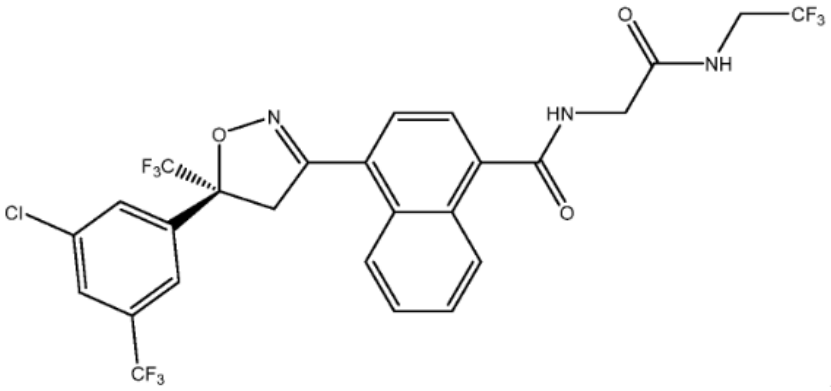
3. Ugniai atspari kompozitinė medžiaga pagal 1 punktą, apimanti Al, Si, Na, K, Ca ir deguonį, kurie $Al_2O_3$, $SiO_2$, $Na_2O$, $K_2O$ ir CaO oksidų pavidalu yra tokiais kiekiais, kad bendras $Al_2O_3$ kiekis svyruoja nuo 85 iki 86 masės %, bendras $SiO_2$ kiekis kvarco pavidalu svyruoja nuo 12 iki 13 masės %, bendras $Na_2O$ – $K_2O$ – CaO kiekis svyruoja nuo 2 iki 2,5 masės %, minėtos procentinės dalys apskaičiuotos pagal minėtų oksidų derinio 100 masės dalių.

4. Ugniai atspari kompozicinė medžiaga, į kurios sudėtį įeina $Al_2O_3$ korundo pavidalu, $SiO_2$ kvarco pavidalu ir natrio aliuminatas, kurio formulė $NaAl_{11}O_{17}$ arba $Na_2O{\cdot}11Al_2O_3$, pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kaip gaminys, atrinktas iš grupės, apimančios elektros lanko slopintuvus ir kitą įrangą, skirtą naudoti elektros technikoje:

aukštos įtampos kontaktorių elektros lanko slopintuvuose, izoliacinėse plokštėse, atspariose aukštoms temperatūroms ir aukštoms įtampoms, briaunuotuose izoliatoriuose, rezistorių atramose, aukštos temperatūros krosnių ir šilumokaičių vamzdžių dangose.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07D 261/04*** (2006.01)
***A61K 31/42*** (2006.01)
***A61P 33/00*** (2006.01)
*(11)* **3978483**
*(13)* T
*(96)* 21190677.1
*(96)* 2017-04-05
*(97)* 2022-04-06
*(97)* 2024-09-25
*(30)* 201662319207 P, 2016-04-06, US
*(72)* YANG, Chunhua, US
LE HIR DE FALLOIS, Loic, Patrick, US
MENG, Charles, Q., US
LONG, Alan, US
GORTER DE VRIES, Roelof Johannes, FR
BAILLON, Bruno, FR
LAFONT, Sylvaine, FR
GAY DE SAINT MICHEL, Myriam, FR
KOZLOVIC, Stephane, FR
*(73)* Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
*(74)* Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
*(54)* Kristalinis (S)-afoksolanerio tolueno solvatas
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 2.
*(57)* 1. Kristalinis (S)-afoksolanerio tolueno solvatas, kurio formulė:




*(S)*-afoksolaneris

2. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis rentgeno spinduliuotės miltelių difraktograma, kuri apima dvi arba daugiau 2-teta smailių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro:

| Kampas |
|---|
| 2-teta ° |
| 4,859, |
| 22,236, |
| 18,838, |
| 8,516, |
| 25,643, |
| 25,291, |
| 21,859, |
| 18,411, |
| 19,894 ir |
| 12,746 |

± 0,2 2-teta, kaip nustatyta difraktometru, naudojant Cu-Kα spinduliuotę.

3. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis rentgeno spinduliuotės miltelių difraktograma, kuri apima tris arba daugiau 2-teta smailių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro:

| Kampas |
|---|
| 2-teta ° |
| 4,859, |
| 22,236, |
| 18,838, |
| 8,516, |
| 25,643, |
| 25,291, |
| 21,859, |
| 18,411, |
| 19,894 ir |
| 12,746 |

± 0,2 2-teta.

4. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis rentgeno spindulių miltelių difraktograma, kuri yra kaip parodyta 8 paveiksle.

5. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos (DSK) termogramą, kurios endotermą 83–87 °C temperatūroje yra atitinkanti tolueno solvatą.

6. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos (DSK) termogramą, kurios endotermą 84,7°C temperatūroje yra atitinkanti tolueno solvatą.

7. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos (DSK) termogramą, kuri yra kaip parodyta 7 paveiksle.

8. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis termogravimetrinės analizės (TGA) termograma, kuriai būdingas 10,5 % svorio sumažėjimas nuo 26°C iki 160°C.

9. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis termogravimetrinės analizės (TGA) termograma, kuri yra kaip parodyta 7 paveiksle.

10. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis elementariojo narvelio parametrais, kurie yra tokie:

| | |
|---|---|
| Narvelio tūris | 1561,42 Å$^3$ |
| Narvelio simetrijos sistema | Triklininė |
| Simetrijos erdvinės grupės tipas | P1 |
| Narvelio dydis a | 8,201 Å |
| Narvelio dydis b | 10,7031 Å |
| Narvelio dydis c | 18,6462 Å |
| Narvelio kampas α | 75,6862° |
| Narvelio kampas β | 84,2126° |
| Narvelio kampas γ | 80,592° |
| Tankis (g/cm$^3$) | 1,497 |

11. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis elementariojo narvelio parametrais, kurie yra būdingi tokiam narveliui:

| | |
|---|---|
| Narvelio tūris | 1561,42 Å$^3$ |
| Narvelio simetrijos sistema | Triklininė |
| Simetrijos erdvinės grupės tipas | P1 |
| Narvelio dydis a | 8,201 Å |
| Narvelio dydis b | 10,7031 Å |
| Narvelio dydis c | 18,6462 Å |

| | |
|---|---|
| Narvelio kampas α | 75,6862° |
| Narvelio kampas β | 84,2126° |
| Narvelio kampas γ | 80,592° |
| Tankis (g/cm$^3$) | 1,497 |
| R indeksas | 5,5% |
| Absoliutus struktūros faktorius | -0,03 |

12. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, pasižymintis dviem arba daugiau iš tokių charakteristikų:
i) rentgeno spinduliuotės miltelių difraktograma apima tris arba daugiau 2-teta reikšmių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro:

| Kampas |
|---|
| 2-teta ° |
| 4,859, |
| 22,236, |
| 18,838, |
| 8,516, |
| 25,643, |
| 25,291, |
| 21,859, |
| 18,411, |
| 19,894 ir |
| 12,746 |

± 0,2 2-teta;
ii) rentgeno spinduliuotės miltelių difraktograma atitinka rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektrą, kaip parodyta 8 paveiksle;
iii) diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos (DSK) termogramą, kurios endotermą yra temperatūros intervale tarp 83 °C ir 87 °C;
iv) diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos termogramą yra kaip parodyta 7 paveiksle; ir
v) termogravimetrinės analizės (TGA) termograma yra tokia, kaip parodyta 7 paveiksle.

13. Kristalinis tolueno solvatas pagal 1 punktą, kur (S)-afoksolanerio molinis santykis su toluenu yra 1:1.

14. Pesticidinė arba paraziticidinė kompozicija, apimanti kristalinį tolueno solvatą pagal 1 punktą ir mažiausiai vieną žemės ūkio arba farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba ekscipientą.

15. Pesticidinė arba paraziticidinė kompozicija pagal 14 punktą, apimanti kristalinį tolueno solvatą pagal 1 punktą, kur minėtas kristalinis tolueno solvatas yra mišinyje su (S)-afoksolanerio viena arba daugiau skirtingų polimorfinių formų ir/arba amorfiniu junginiu.

16. Pesticidinė arba paraziticidinė kompozicija pagal 15 punktą, kur mažiausiai 80% (S)-afoksolanerio yra tolueno solvato kristalinėje formoje.

17. Pesticidinė arba paraziticidinė kompozicija pagal 15 punktą, kur kompozicija apima mažiausiai 95 masės % kristalinio tolueno solvato pagal 1 punktą, skaičiuojant pagal (S)-afoksolanerio junginio bendrą masę kompozicijoje.

18. Pesticidinė arba paraziticidinė kompozicija pagal 15 punktą, kur kompozicija apima mažiausiai 98 masės % kristalinio tolueno solvato pagal 1 punktą, skaičiuojant pagal (S)-afoksolanerio junginio bendrą masę kompozicijoje.

19. Kristalinio tolueno solvato pagal 1 punktą gavimo būdas, kuriame minėtas būdas apima (S)-afoksolanerio kristalizavimą iš tolueno, nebūtinai esant antrajam tirpikliui.

20. Būdas pagal 19 punktą, apimantis (S)-afoksolanerio kristalizavimą iš tolueno ir cikloheksano mišinio.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur tolueno ir cikloheksano mišinys apima tolueno santykį su cikloheksanu nuo 50:50 (t/t) iki 99: 1 (t/t).

22. Būdas pagal 19 punktą, kuris apima:
a) (S)-afoksolanerio tirpalo toluene paruošimą, nebūtinai esant antram tirpikliui;
b) (S)-afoksolanerio kristalinio solvato gavimą iš a) stadijos tirpalo; ir
c) (S)-afoksolanerio kristalinio tolueno solvato išskyrimą.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur (S)-afoksolanerio tirpalas toluene, nebūtinai esant antrajam tirpikliui, gaunamas sumaišius kietą (S)-afoksolanerį ir tolueną, nebūtinai esant antrajam tirpikliui, ir pašildant mišinį.

24. Būdas pagal 23 punktą, kur mišinys yra pašildomas iki temperatūros tarp 50° C ir 80° C.

25. Būdas pagal 22 punktą, kur kristalinis (S)-afoksolanerio tolueno solvatas yra gaunamas, aušinant stadijos a) tirpalą.

26. Būdas pagal 25 punktą, kur stadijos a) tirpalą aušina iki žemesnės nei 20° C temperatūros.

27. Būdas pagal 25 punktą, kur stadijos a) tirpalą aušina iki žemesnės nei 15° C temperatūros.

28. Būdas pagal 25 punktą, kur stadijos a) tirpalą aušina iki žemesnės nei 10° C temperatūros.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07D 471/14*** (2006.01)
***A61K 31/519*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***A61K 31/337*** (2006.01)
***A61K 45/06*** (2006.01)
***A61P 9/02*** (2006.01)
***A61P 13/08*** (2006.01)
***A61P 15/00*** (2006.01)
***A61P 21/00*** (2006.01)
***A61P 25/00*** (2006.01)
***A61P 25/18*** (2006.01)
***A61P 25/22*** (2006.01)
***A61P 31/14*** (2006.01)
***A61P 31/16*** (2006.01)
***A61P 31/18*** (2006.01)
***A61P 31/20*** (2006.01)
***A61P 31/22*** (2006.01)
***A61P 35/02*** (2006.01)
***A61P 35/04*** (2006.01)
***A61P 43/00*** (2006.01)

*(11)* **3805222**

*(13)* T

*(96)* 20198062.0

*(96)* 2016-01-29

*(97)* 2021-04-14

*(97)* 2024-12-04

*(30)* 201562109737 P, 2015-01-30, US
201562148844 P, 2015-04-17, US
201562233757 P, 2015-09-28, US

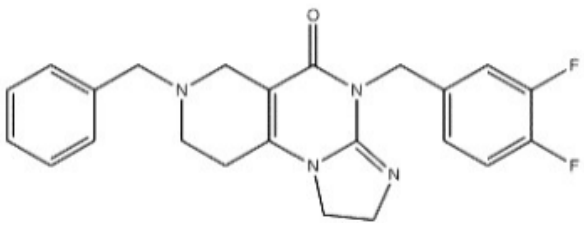
*(72)* STOGNIEW, Martin, US
ALLEN, Joshua E., US
POTTORF, Richard S., US
NALLAGANCHU, Bhaskara Rao, US
OLSON, Gary L., US
SUN, Yanjun, US

*(73)* Oncoceutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US

*(74)* Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

*(54)* 7-benzil-4-(2-metilbenzil)-2,4,6,7,8,9-heksahidroimidazo[1,2-A]pirido[3,4-E]pirimidino-5(1H)-ono dariniai, jų druskos ir jų naudojimas terapijai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

*(57)* 1.Junginys, kurio struktūra yra tokia:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Kompozicija, apimanti junginio druską pagal 1 punktą.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kur druska yra didruska.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur didruska yra hidrochlorido didruska.

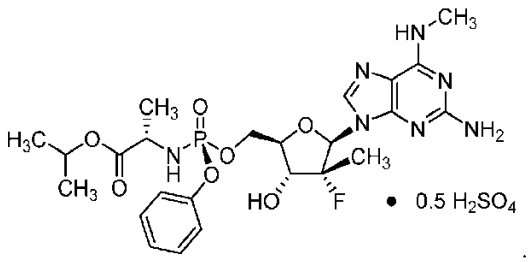
5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal bet kurį iš 2-4 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

7. Junginys pagal 1 punktą arba kompozicija pagal bet kurį iš 2-4 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07H 19/20*** (2006.01)
***A61K 31/7076*** (2006.01)
***A61P 31/14*** (2006.01)
*(11)* **3577124**
*(13)* T
*(96)* 18747587.6
*(96)* 2018-01-31
*(97)* 2019-12-11
*(97)* 2024-12-11
*(86)* PCT/US2018/016301
*(86)* 2018-01-31
*(87)* WO 2018/144640
*(87)* 2018-08-09
*(30)* 201762453437 P, 2017-02-01, US
201762469912 P, 2017-03-10, US
201762488366 P, 2017-04-21, US
201762575248 P, 2017-10-20, US
*(72)* MOUSSA, Adel, US
SOMMADOSSI, Jean-Pierre, US
*(73)* ATEA Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02110, US
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Nukleotido hemisulfato druska, skirta hepatito C virusui gydyti
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Junginys kurio formulė:




2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra mažiausiai 90 % laisvas nuo priešingo fosforo R-enantiomero.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra mažiausiai 98 % laisvas nuo priešingo fosforo R-enantiomero.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys bent 99 % neturi priešingo fosforo R-enantiomero.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-4 punktų, pasirinktinai su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri yra geriamosios dozavimo formos.

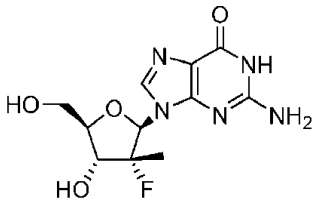
7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur geriamoji dozavimo forma yra kieta dozavimo forma.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kieta dozavimo forma yra tabletė arba kapsulė.

9. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur geriamoji dozavimo forma yra skysta dozavimo forma.

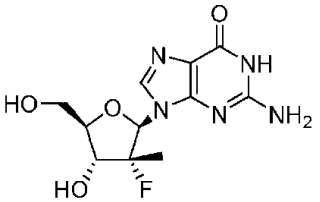
10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur skysta vaisto forma yra suspensija arba tirpalas.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 5-10 punktų, užtikrinanti pastovią metabolito



koncentraciją plazmoje ($C_{24,ss}$) lygią maždaug 20-60 ng/ml.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur metabolito



plotas po kreive yra maždaug nuo 1500 ng*h/ml iki 3000 ng*h/ml.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, pasirinktinai su farmaciniu būdu priimtinu nešikliu, skirtas naudoti gydant hepatito C infekciją žmogui, kuriam to reikia.

14. Junginys, skirtas naudoti, pagal 13 punktą, kur junginys vartojamas per burną.

15. Junginys pagal 13 punktą, kur junginys įvedamas į veną.

16. Junginys, skirtas naudoti, pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur vartojama dozės forma, kurioje yra bent 500 mg hemisulfato druskos formos.

17. Junginys, skirtas naudoti, pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kur vartojama dozės forma, kurioje yra bent 600 mg hemisulfato druskos formos.

18. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri yra intraveninio vaisto formos.

19. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kuri yra parenterinio vaisto formos.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
***C07K 16/30*** (2006.01)
***C07K 16/46*** (2006.01)
***A61P 35/02*** (2006.01)
***A61K 39/00*** (2006.01)
***A61P 37/06*** (2006.01)
***A61P 43/00*** (2006.01)
*(11)* **3298042**
*(13)* T
*(96)* 16728620.2
*(96)* 2016-05-19
*(97)* 2018-03-28
*(97)* 2024-12-11
*(86)* PCT/EP2016/061179

*(86)* 2016-05-19
*(87)* WO 2016/184931
*(87)* 2016-11-24
*(30)* 201562164278 P, 2015-05-20, US
*(72)* KLINGER, Matthias, DE
ZUGMAIER, Gerhard, DE
*(73)* Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* B-ląstelių naikinimas kaip diagnostinis žymuo
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. B ląsteles ardantis agentas, galintis suardyti periferines CD19+ B ląsteles, skirtas naudoti taikant būdą, skirtą išsaugoti arba padidinti ilgalaikių išgyvenusiųjų pacientų skaičių grupėje, sergančių atsikartojančia / refrakcine suaugusiųjų B pirmtako ūmine limfoblastine leukemija (ŪLL), minėtas būdas apima (a) B ląsteles ardančio agento skyrimą (b) stebėjimą per pirmąjį iš anksto nustatytą laikotarpį, pradedant nuo pradinio gydymo B ląsteles ardančiomis medžiagomis B ląstelių skaičių minėto paciento kraujyje pirmos dienos ir (c) gydymo režimo arba minėto B ląsteles ardančio agento dozės koregavimą taip, kad B ląstelių skaičius minėtos grupės pacientų kraujo kiekis nukrenta žemiau vieno B ląstelių/ml serumo per antrą iš anksto nustatytą 8 dienų laikotarpį po pirminio gydymo minėtu B ląsteles ardančiomis medžiagomis, kai pirmasis iš anksto nustatytas laikotarpis yra trumpesnis nei antrasis iš anksto nustatytas laikotarpis, kur minėtas B-ląsteles ardantis agentas yra Blinatumomabas ir minėti ilgalaikiai išgyvenę asmenys yra gyvi ≥30 mėnesių nuo gydymo Blinatumomabu pradžios.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
***A61P 25/00*** (2006.01)
*(11)* **3359572**
*(13)* T
*(96)* 16790464.8
*(96)* 2016-10-06
*(97)* 2018-08-15
*(97)* 2024-11-27
*(86)* PCT/US2016/055841
*(86)* 2016-10-06
*(87)* WO 2017/062682
*(87)* 2017-04-13
*(30)* 201562238103 P, 2015-10-06, US
201562238674 P, 2015-10-07, US
201562271985 P, 2015-12-28, US
201662296049 P, 2016-02-16, US
201662322734 P, 2016-04-14, US
201662342633 P, 2016-05-27, US
201662355299 P, 2016-06-27, US
*(72)* LEPPERT, David, CH
LI-KWAI-CHEUNG, Anne-Marie, CH
LIBONATI, Michele, US
MASTERMAN, Donna, US
PFEFEN, Jean-Paul, CH
SMITH, Craig, US
WEISSKOPF, Algirdas Jonas, Kakarieka, CH
ZHANG, Jiameng, US
CHIN, Peter, S., US
GARREN, Hideki, 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)* Išsėtinės sklerozės gydymo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti taikant paciento žmogaus, sergančio išsėtine skleroze, funkcinių gebėjimų gerinimo būdą, apimantį veiksmingo kiekio antikūno prieš CD20 skyrimą pacientui, kur paciento funkciniai gebėjimai po gydymo pagerėja; kur antikūnas prieš CD20 yra okrelizumabas; kur išsėtinė sklerozė yra pirminė progresuojanti išsėtinė sklerozė (PPIS) su T1 gadoliniu išryškintais pažeidimais, ir kur funkcinių gebėjimų pagerėjimas matuojamas 25 pėdų ėjimo trukmės (T-25FW) testu arba EDSS balu.

2. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur funkcinių gebėjimų pagerėjimas matuojamas 25 pėdų ėjimo trukmės (T-25FW) testu ir EDSS balu.

3. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas prieš CD20 yra skiriamas pacientui taip, kad būtų užtikrintas pradinis gydymo antikūnu prieš CD20 kursas, po kurio seka antras gydymo antikūnu prieš CD20 kursas, kur per pradinį ir antrąjį gydymo kursus skiriama po 600 mg antikūno, ir kur intervalas tarp pradinio gydymo kurso ir antrojo gydymo kurso yra 20–24 savaitės arba 5–6 mėnesiai.

4. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur antikūnas prieš CD20 yra skiriamas pacientui taip, kad būtų užtikrintas trečias gydymo antikūnu prieš CD20 kursas, kur per trečiąjį gydymo kursą skiriama 600 mg antikūno, ir kur intervalas tarp antrojo gydymo kurso ir trečiojo gydymo kurso yra 20–24 savaitės arba 5–6 mėnesiai.

5. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur antikūnas prieš CD20 yra skiriamas pacientui taip, kad būtų užtikrintas ketvirtas gydymo antikūnu prieš CD20 kursas, kur per ketvirtąjį gydymo kursą skiriama 600 mg antikūno, ir kur intervalas tarp trečiojo gydymo kurso ir ketvirtojo gydymo kurso yra 20–24 savaitės arba 5–6 mėnesiai.

6. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur pradinis gydymo kursas, kurį sudaro 600 mg antikūno prieš CD20, apima pirmąją ir antrąją antikūno prieš CD20 dozes, kur kiekviena dozė yra po 300 mg, ir pirmąją dozę nuo antrosios dozės skiria dvi savaitės arba 14 dienų.

7. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur antrasis, trečiasis ir (arba) ketvirtasis gydymo kursai apima vieną 600 mg dozę.

8. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur pradinis gydymo kursas ir antrasis, trečiasis ir (arba) ketvirtasis papildomi gydymo kursai apima pirmąją ir antrąją antikūno prieš CD20 dozę, kur kiekviena dozė yra po 300 mg, ir pirmąją dozę nuo antrosios dozės skiria dvi savaitės arba 14 dienų.

9. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur su pradiniu gydymo kursu arba vėlesniais gydymo kursais yra skiriamas antrasis vaistas, kur antikūnas prieš CD20 yra pirmasis vaistas.

10. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas prieš CD20 yra farmaciniu požiūriu priimtinoje kompozicijoje.

11. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas prieš CD20 yra suleidžiamas į veną.

12. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur antikūnas prieš CD20 yra suleidžiamas į veną per kiekvieną gydymo antikūnu kursą.

13. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur antikūnas yra suleidžiamas po oda.

14. Antikūnas prieš CD20, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur antikūnas prieš CD20 yra suleidžiamas po oda per kiekvieną gydymo antikūnu kursą.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
***A61K 38/20*** (2006.01)
***A61K 38/21*** (2006.01)
***G01N 33/574*** (2006.01)
***G01N 33/569*** (2006.01)
***G01N 33/50*** (2006.01)
***C12Q 1/6886*** (2018.01)
***C12N 15/113*** (2010.01)

*(11)* **3428191**

*(13)* T

*(96)* 18167823.6

*(96)* 2005-10-06

*(97)* 2019-01-16

*(97)* 2024-12-18

*(30)* 616590 P, 2004-10-06, US
642794 P, 2005-01-11, US

*(72)* CHENG, Lieping, US
STROME, Scott E., US
KWON, Eugene D., US
*(73)* Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, US
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* B7-H1 ir PD-1 skirti inkstų ląstelių karcinomos gydymui
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Agentas, skirtas naudoti taikant vėžio gydymo būdą, apimantis:
(a) vėžiu sergančio subjekto identifikavimą, kur kai kurios ar visos vėžio ląstelės arba kai kurie ar visi vėžį infiltruojantys limfocitai ekspresuoja B7-H1; ir
(b) agento, trukdančio sąveikai tarp B7-H1 ir B7-H1 receptoriaus, pateikimą subjektui,
kur agentas apima antikūną arba jo fragmentą, kuris rišasi su PD-1,
kur vėžys yra inkstų ląstelių karcinoma, ir
kur subjektas yra žmogus.

2. Agentas, skirtas naudoti taikant vėžio gydymo būdą, apimantis:
(a) vėžiu sergančio subjekto identifikavimą, kur kai kurios ar visos vėžio ląstelės arba kai kurie ar visi vėžį infiltruojantys limfocitai ekspresuoja B7-H1; ir
(b) agento, trukdančio sąveikai tarp B7-H1 ir B7-H1 receptoriaus, pateikimą subjektui,
kur agentas apima antikūną arba jo fragmentą, kuris rišasi su B7-H1,
kur vėžys yra inkstų ląstelių karcinoma, ir
kur subjektas yra žmogus.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
***C07K 16/28*** (2006.01)
***C07K 14/705*** (2006.01)
***A61K 38/17*** (2006.01)
***A61K 39/395*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
*(11)* **3464380**
*(13)* T
*(96)* 17734131.0
*(96)* 2017-06-02
*(97)* 2019-04-10
*(97)* 2024-11-06
*(86)* PCT/GB2017/051596
*(86)* 2017-06-02
*(87)* WO 2017/208018
*(87)* 2017-12-07
*(30)* 201609683, 2016-06-02, GB
201612193, 2016-07-13, GB
201612260, 2016-07-14, GB
*(72)* COUGHLIN, Christina, US
*(73)* Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* GP100 specifinio TCR - anti-CD3 SCFV sulieto baltymo dozavimo schema
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.
*(57)* 1. T ląstelių peradresavimo bispecifinis terapinis preparatas, apimantis (i) taikinio dalį, kuri suriša YLEPGPVTA-HLA-A2 kompleksą, sulietą su (ii) CD3 surišančia T ląstelių peradresavimo dalimi, kur taikinio dalis yra T ląstelių receptorius (TCR), CD3 surišanti T ląstelių peradresavimo dalis yra anti-CD3 antikūnas, ir bispecifinis terapinis preparatas apima TCR alfa grandinės seką SEQ ID Nr. 4 ir TCR beta grandinės anti-CD3 seką, nurodytą SEQ ID Nr. 5, skirtas naudoti taikant paciento gp100 atžvilgiu teigiamo vėžio gydymo būdą, apimantį bispecifinio terapinio preparato vartojimą minėtam pacientui intraveninės infuzijos būdu
(a) bent viena pirmąja doze ribose nuo 10 iki 30 µg;
(b) bent viena antrąja doze ribose nuo 20 iki 40 µg, kur antroji dozė arba kiekviena antroji dozė yra didesnė už pirmąją dozę; ir tada
(c) bent viena doze ribose nuo 50 iki 70 µg,
kur kiekviena dozė skiriama kas 5-10 dienų.

2. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kiekviena dozė skiriama kas 7 dienas.

3. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoji dozė yra 20 µg, ir antroji dozė yra 30 µg.

4. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skiriamos dvi antrosios dozės.

5. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra vartojamas derinyje su viena ar daugiau priešvėžinių terapijų.

6. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur priešvėžinė terapija yra durvalumabas, tremelimumabas, galunisertibas ir merestinibas.

7. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur priešvėžinė terapija yra merestinibas, ir merestinibo dozė yra ribose nuo 40 iki 120 mg vieną kartą per parą, pageidautina ribose nuo 80 iki 120 mg vieną kartą per parą.

8.Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur bispecifinis terapinis preparatas skiriamas kaip monoterapija.

9. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gp100 atžvilgiu teigiamas vėžys yra melanoma.

10. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur melanoma yra III arba IV stadijos melanoma.

11. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur melanoma apima metastazinius pažeidimus.

12. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9-11 punktų, kur melanoma yra odos melanoma.

13. Bispecifinis terapinis preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9-11 punktų, kur melanoma yra akies kraujagyslinio dangalo melanoma.

---

*(51)* Int. Cl. ***C12N 5/07*** (2010.01)
***C12N 5/10*** (2006.01)
***A61K 48/00*** (2006.01)
***C12N 9/40*** (2006.01)
***C12N 15/09*** (2006.01)

*(11)* **4273241**

*(13)* T

*(96)* 23191307.0

*(96)* 2015-09-30

*(97)* 2023-11-08

*(97)* 2024-12-04

*(30)* 201462057842 P, 2014-09-30, US
201462057847 P, 2014-09-30, US
201562112463 P, 2015-02-05, US
201562135345 P, 2015-03-19, US

*(72)* Gotschall, Russell, US
Do, Hung, US

*(73)* Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US

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

*(54)* Labai stipriai veikianti rūgštinė alfa-gliukosidazė, pasižyminti didesniu angliavandenių kiekiu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 950.

*(57)* 1. Kompozicija, apimanti rekombinantinę žmogaus rūgštinę alfa-gliukozidazę (rhGAA), gautą iš Kinijos žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelių, kur 40 % - 60 % visų rhGAA sudėtyje esančių N-glikanų yra kompleksinio tipo N-glikanai, ir N-glikanuose vidutiniškai yra daugiau kaip 3 mol manozės-6-fosfato (M6P), skaičiuojant vienam rhGAA mol.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur rhGAA molekulėje vidutiniškai yra nuo 2,0 iki 8,0 sialo rūgšties liekanų, skaičiuojant vienam rhGAA mol.

3. Kompozicija, pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur vidutiniškai N-glikanų sudėtyje yra daugiau kaip 4 mol sialo rūgšties, skaičiuojant vienam rhGAA mol.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidutinis N-glikanų, turinčių M6P, kiekis svyruoja nuo 3,0 iki 7,0 mol/mol rhGAA.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai 3 % - 10 % visų rhGAA glikanų yra monofosforilinto manozės-6-fosfato (mono-M6P) glikano pavidalu, mažiausiai 0,5-3 % visų rhGAA glikanų yra difosforilinto manozės-6-fosfato (di-M6P) glikano pavidalu, ir vidutiniškai mažiau nei 25 % visų rhGAA nėra fosforilinto glikano, besirišančio prie CIMPR.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent 3 % visų rhGAA glikanų sudaro di-M6P glikanai.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur 45-55 % visų kompozicijoje esančių rhGAA N-glikanų sudaro kompleksinio tipo N-glikanai.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur 50 % visų kompozicijoje esančių rhGAA N-glikanų sudaro kompleksinio tipo N-glikanai.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rhGAA gaminamas CHO ląstelėse, transformuotose DNR konstruktu, koduojančiu SEQ ID Nr. 4.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, taip pat apimanti farmakologinį šaperoną.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur farmakologinis šaperonas yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš 1-deoksinojirimicino arba jo druskos ir N-butildeoksinojirimicino arba jo druskos.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti Pompe ligos gydymui.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kur minėta kompozicija skiriama į (a) asmens širdies raumenis, (b) keturgalvį, trigalvį ar kitą asmens skeleto raumenį arba (c) asmens diafragmą.

14. Kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, kur minėta kompozicija yra suderinta, vartojama kartu arba atskirai kartu su farmakologiniu šaperonu.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kur farmakologinis šaperonas yra pasirinktas iš grupės, sudarytos iš 1-deoksinojirimicino arba jo druskos ir N-butildeoksinojirimicino arba jo druskos.

---

*(51)* Int. Cl. ***C12N 15/62*** (2006.01)
***C07K 14/705*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***C07K 16/28*** (2006.01)

*(11)* **4034252**

*(13)* T

*(96)* 20869739.1

*(96)* 2020-09-23

*(97)* 2022-08-03

*(97)* 2024-11-06

*(86)* PCT/US2020/052327

*(86)* 2020-09-23

*(87)* WO 2021/061862

*(87)* 2021-04-01

*(30)* 201962905251 P, 2019-09-24, US
201962905263 P, 2019-09-24, US

*(72)* ROYBAL, Kole, T., US
LIU, Raymond, US
ZHU, Iowis, US

*(73)* The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US

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

*(54)* NOTCH receptoriai su lanksto domenu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Chimerinis polipeptidas, nuo N galo iki C galo apimantis:
a) ekstraląstelinį ligandą surišantį domeną, turintį gimiringumą pasirinktam ligandui;
b) lanksto domeną, galintį skatinti chimerinio polipeptido oligomerų susidarymą per tarpmolekulinį disulfidinį ryšį;
c) transmembraninį domeną, apimantį vieną ar daugiau proteolitinio skaldymo vietų, kurias indukuoja ligandas ; ir
d) viduląstelinį domeną, apimantį transkripcijos reguliatorių, kur pasirinkto ligando prisijungimas prie ekstraląstelinio ligandą surišančio domeno sukelia skilimą ligandu sukeliamoje proteolitinio skaldymo vietoje, esančioje tarp transkripcijos reguliatoriaus ir lanksto domeno,
ir kur chimerinis polipeptidas neapima LIN-12-Notch pakartojimo (LNR) ir (arba) Notch receptoriaus heterodimerizacijos domeno (HD).

2. Chimerinis polipeptidas pagal 1 punktą, kur transmembraninis domenas taip pat apima stop signalo perdavimo seką.

3. Chimerinis polipeptidas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur ekstraląstelinis domenas apima antigeną surišančią dalį, galinčią prisijungti prie ląstelės paviršiuje esančio ligando.

4. Chimerinis polipeptidas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur:
(i) ligandas pasirinktas iš grupės, kurią sudaro CD1, CD1a, CD1b, CD1c, CD Id, CD1e, CD2, CD3d, CD3e, CD3g, CD4, CD5, CD7, CD8a, CD8b, CD19, CD20, CD21, CD22, CD23, CD25, CD27, CD28, CD33, CD34, CD40, CD45, CD48, CD52, CD59, CD66, CD70, CD71, CD72, CD73, CD79A, CD79B, CD80 (B7.1), CD86 (B7.2), CD94, CD95, CD134, CD140 (PDGFR4), CD152, CD154, CD158, CD178, CD181 (CXCR1), CD182 (CXCR2), CD183 (CXCR3), CD210, CD246, CD252, CD253, CD261, CD262, CD273 (PD-L2), CD274 (PD-L1), CD276 (B7H3), CD279, CD295, CD339 (JAG1), CD340 (HER2), EGFR, FGFR2, CEA, AFP, CA125, MUC-1, MAGE, šarminė fosfatazė, placentos tipo 2 (ALPPL2), B ląstelių brendimo antigenas (BCMA), žaliasis fluorescencinis baltymas (GFP), sustiprintas žaliasis fluorescencinis baltymas (EGFP) ir signalą reguliuojantis baltymas α (SIRPα); ir (arba)
(ii) ligandas pasirenkamas iš ląstelių paviršiaus receptorių, adhezinių baltymų, integrinų, mucinų, lektinų, su naviku susijusių antigenų ir navikui specifinių antigenų; ir (arba)
(iii) ligandas yra su naviku susijęs antigenas arba navikui specifinis antigenas; ir (arba)
(iv) ekstraląstelinį ligandą surišantis domenas apima ligandą surišančią receptoriaus dalį.

5. Chimerinis polipeptidas pagal 3 arba 4 punktą, kur:
(i) antigeną surišanti dalis yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš antikūno, nanokūno, diakūno, trikūno, minikūno, $F(ab')_2$ fragmento, F(ab)v fragmento, vienos grandinės kintamo fragmento (scFv), vieno domeno antikūno (sdAb) ir jų funkcinio fragmento; ir (arba)
(ii) antigeną surišanti dalis specifiškai suriša su naviku susijusio antigeno, pasirinkto iš grupės, kurią sudaro CD19, B7H3 (CD276), BCMA (CD269), ALPPL2, CD123, CD171, CD179a, CD20, CD213A2, CD22, CD24, CD246, CD272, CD30, CD33, CD38, CD44v6, CD46, CD71, CD97, CEA, CLDN6, CLECL1, CS-1, EGFR, EGFRvIII, ELF2M, EpCAM, EphA2, efrinas B2, FAP, FLT3, GD2, GD3, GM3, GPRC5D, HER2 (ERBB2/neu), IGLL1, IL-11Rα, KIT (CD117), MUC1, NCAM, PAP, PDGFR-β, PRSS21, PSCA, PSMA, ROR1, SIRPα, SSEA-4, TAG72, TEM1/CD248, TEM7R, TSHR, VEGFR2, ALPI, citrulinintas vimentinas, cMet ir Axl.

6. Chimerinis polipeptidas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur:
(i) viena ar daugiau ligandu indukuojamų proteolitinio skaldymo vietų apima gama sekretazės skaldymo vietą; ir (arba)
(ii) viduląstelinis domenas apima branduolio lokalizacijos seką ir transkripcijos reguliatoriaus seką, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro Gal4-VP16, Gal4-VP64, tetR-VP64, ZFHD1-VP64, Gal4-KRAB ir HAP1-VP16; ir (arba)
(iii) chimerinis polipeptidas taip pat apima papildomą proteolitinio skaldymo vietą, signalinę seką, aptinkamą žymę, navikui specifinę skaldymo vietą, ligai specifinę skaldymo vietą ir jų derinius; ir (arba)
(iv) lanksto domenas yra kilęs iš CD8α lanksto domeno, CD28 lanksto domeno, CD152 lanksto domeno, PD-1 lanksto domeno, CTLA4 lanksto domeno, OX40 lanksto domeno, IgG1 lanksto domeno, IgG2 lanksto domeno, IgG3 lanksto domeno ir IgG4 lanksto domeno arba bet kurio iš jų funkcinio varianto; ir (arba)
(v) lanksto domenas yra kilęs iš CD8α lanksto domeno, CD28 lanksto domeno, OX40 lanksto domeno, IgG4 lanksto domeno arba jų funkcinio varianto; ir (arba)
(vi) lanksto domenas apima aminorūgščių seką, kuri bent 80 % yra identiška bet kuriai sekai iš SEQ ID Nr. 18–19, 43–63 ir 80; ir (arba)
(vii) stop signalo perdavimo seka apima aminorūgščių seką, kuri bent 80 % yra identiška bet kuriai sekai iš SEQ ID Nr. 18–19, 43–63, 79 ir 80; ir (arba)
(viii) transmembraninis domenas apima aminorūgščių seką, kuri bent 80 % yra identiška bet kuriai sekai iš SEQ ID Nr. 17, 77 ir 78; ir (arba)
(ix) chimerinis polipeptidas apima aminorūgščių seką, kuri bent 80 % yra identiška bet kuriai sekai iš SEQ ID Nr. 1–8, 24-35 ir 73–76; ir (arba)
(x) chimerinis polipeptidas neapima nei LIN-12-Notch pakartojimo (LNR), nei Notch receptoriaus heterodimerizacijos domeno (HD).

7. Rekombinantinė nukleorūgštis, apimanti nukleotidų seką, koduojančią chimerinį polipeptidą pagal 1–6 punktus.

8. Rekombinantinė ląstelė, apimanti:
a) chimerinį polipeptidą pagal bet kurį iš 1–6 punktų; ir (arba)
b) rekombinantinę nukleorūgštį pagal 7 punktą.

9. Rekombinantinė ląstelė pagal 8 punktą, apimanti:
a) pirmąjį chimerinį polipeptidą ir antrąjį chimerinį polipeptidą pagal bet kurį iš 1–6 punktų; ir (arba)
b) pirmąją nukleorūgštį ir antrąją nukleorūgštį pagal 7 punktą;
kur pirmojo chimerinio polipeptido ir antrojo chimerinio polipeptido sekos nėra vienodos, ir (arba) pirmosios nukleorūgšties arba antrosios nukleorūgšties sekos nėra vienodos, pasirinktinai, kur pirmasis chimerinis polipeptidas moduliuoja antrojo chimerinio polipeptido ekspresiją ir (arba) aktyvumą.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir vieną arba daugiau iš šių komponentų:
a) rekombinantinę nukleorūgštį pagal 7 punktą; ir
b) rekombinantinę ląstelę pagal 8 arba 9 punktą.

11. Ląstelės aktyvumo moduliavimo būdas, atliekamas *ex vivo* arba *in vitro* sąlygomis, kur būdas apima:
a) rekombinantinės ląstelės pagal 8 arba 9 punktą pateikimą; ir
b) rekombinantinės ląstelės kontaktavimą su pasirinktu ligandu, kur pasirinkto ligando rišimasis prie ekstraląstelinio ligandą surišančio domeno sukelia proteolitinio skaldymo vietos skilimą ir išlaisvina transkripcijos reguliatorių, kur atpalaiduotas transkripcijos reguliatorius moduliuoja rekombinantinės ląstelės aktyvumą.

12. Rekombinantinė ląstelė, skirta naudoti taikant asmeniui, kuriam to reikia, sveikatos būklės gydymą, kur būdas apima veiksmingo rekombinantinių ląstelių pagal 8 arba 9 punktą kiekio įvedimą, kur rekombinantinės ląstelės gydo asmens sveikatos būklę.

13. Rekombinantinė ląstelė, skirta naudoti pagal 12 punktą, toliau apimanti antrojo gydymo taikymą asmeniui, kur gydymas gali būti pasirinktas iš grupės, susidedančios iš chemoterapijos, spindulinės terapijos, imunoterapijos, hormonų terapijos ir toksinų terapijos, pasirinktinai, kur pirmoji terapija ir antroji terapija yra taikomos (i) kartu toje pačioje kompozicijoje arba atskirose kompozicijose, arba (ii) tuo pačiu metu.

14. Rekombinantinė ląstelė pagal 12 arba 13 punktą, kur sveikatos būklė yra vėžys, kuris gali būti solidinis navikas, minkštųjų audinių navikas arba metastazinis pažeidimas.

15. Rekombinantinės ląstelės pagal 8 arba 9 punktą gamybos būdas, apimantis:
a) ląstelės, galinčios ekspresuoti baltymą, pateikimą;
b) pateiktos ląstelės kontaktavimą su rekombinantine nukleorūgštimi pagal 7 punktą pateiktoje ląstelėje, pasirinktinai, kur ląstelė yra gauta atlikus leukaferezę su mėginiu, gautu iš asmens, ir ląstelės kontaktavimas vyksta *ex vivo* sąlygomis.

---

*(51)* Int. Cl. ***E02B 17/02*** (2006.01)
***E02B 17/00*** (2006.01)
***F03D 13/25*** (2016.01)
***E02D 15/08*** (2006.01)
***E02D 27/42*** (2006.01)
***E02D 27/50*** (2006.01)
***E02D 27/52*** (2006.01)

*(11)* **4222318**
*(13)* T
*(96)* 21773555.4
*(96)* 2021-09-07
*(97)* 2023-08-09
*(97)* 2024-11-06
*(86)* PCT/EP2021/074593
*(86)* 2021-09-07
*(87)* WO 2022/069167
*(87)* 2022-04-07
*(30)* 102020125842, 2020-10-02, DE

*(72)* CZARNECKI, Artur, DE
BARTMINN, Daniel, DE
*(73)* Bartminn, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

*(54)* Pamatas nutolusiai nuo kranto konstrukcijai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6.

*(57)* 1. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500), skirtas nutolusiai nuo kranto konstrukcijai (102), ypač jūrinei vėjo jėgainės konstrukcijai (102), apimantis:
- bent vieną bokšto formos pamato konstrukciją (104, 204, 304, 404, 504) su apskritimine pamatine siena (105, 205, 305, 405, 505), besitęsiančią išilgine kryptimi, pamatinė siena (105, 205, 305, 405, 505) iš apačios yra ribojama apatiniu galiniu paviršiumi (106, 206, 306, 406, 506),
- kur pamatinė siena (105, 205, 305, 405, 505) yra suformuota iš mineralinės statybinės medžiagos, kur pamatas (100, 200, 300, 400, 500) apima:
- bent vieną rišamąjį elementą (114, 214, 314, 414, 514), suformuotą iš metalinės medžiagos ir išdėstytą apatiniame galiniame paviršiuje (106, 206, 306, 406, 506), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- rišamojo elemento (114, 214, 314, 414, 514) ilgis nuo apatinio galinio paviršiaus (106, 206, 306, 406, 506) iki rišamojo elemento (114, 214, 314, 414, 514) apatinio galo (134, 234, 334, 434, 534) yra ne mažesnis kaip 0,5 m,
- kur rišamasis elementas (114, 214, 314, 414, 514) apima išilgai besitęsiančią apskritiminę rišamąją sieną (138, 238, 338, 438, 538) ir rišamojo elemento (114, 214, 314, 414, 514) skerspjūvio forma yra atitinkanti pamatinės sienos skerspjūvio formą.

2. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- rišamojo elemento (114, 214, 314, 414, 514) ilgis nuo apatinio galinio paviršiaus (106, 206, 306, 406, 506) iki rišamojo elemento (114, 214, 314, 414, 514) apatinio galo (134, 234, 334, 434, 534) yra nuo 1 m iki 9 m.

3. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- pamatinė siena (105, 205, 305, 405, 505) iš viršaus yra apribota viršutiniu galiniu paviršiumi (110), ir
- pamatinės sienos (105, 205, 305, 405, 505) storis yra iš esmės pastovus nuo viršutinio galinio paviršiaus (110) iki iš esmės apatinio galinio paviršiaus (106, 206, 306, 406, 506).

4. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- pamatinės sienos (105, 205, 305, 405, 505) sienos storis yra šiek tiek didesnis nei rišamosios sienos (138, 238, 338, 438, 538) sienos storis.

5. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- pamatinės sienos (105, 205, 305, 405, 505) sienos storis yra tarp 150 mm ir 400 mm, ir
- rišamosios sienos (138, 238, 338, 438, 538) sienos storis yra nuo 10 mm iki 100 mm, geriausia, kai nuo 30 mm iki 80 mm.

6. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- minėta rišamoji siena (138, 238, 338, 438, 538) apima laisvą galinę dalį (240, 340, 440, 540), rišamąją galinę dalį (244, 344, 444, 544) ir jungiamąją dalį (242, 342, 442, 542), jungiančią minėtą laisvąją galinę dalį (240, 340, 440, 540) su minėta rišamąja galine dalimi (244, 344, 444, 544),
- kur rišamoji galinė dalis (244, 344, 444, 544) yra įkomponuota į pamatinę sieną (105, 205, 305, 405, 505).

7. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- jungiamosios dalies (242, 342, 442, 542) sienelės storis yra pastovus nuo rišamosios galo dalies (244, 344, 444, 544) iki laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540).

8. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500) pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) sienos storis yra b e s i s k i r i a n t i s nuo jungiamosios dalies (242, 342, 442, 542) sienos storio, kur
- laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) sienos storis smailėja nuo jungiamosios dalies (242, 342, 442, 542) iki laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) apatinio galo (134, 234, 334, 434, 534) ypatingai, arba
- laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) sienos storis yra ypač didesnis nei jungiamosios dalies (242, 342, 442, 542) sienos storis.

9. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500) pagal bet kurį vieną iš 6–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
– jungiamosios dalies (242, 342, 442, 542) vidinis skersmuo iš esmės atitinka vidinį bokšto formos pamato konstrukcijos skersmenį (104, 204, 304, 404, 504), arba
- išorinis jungiamosios dalies (242, 342, 442, 542) skersmuo iš esmės atitinka bokšto formos pamato konstrukcijos (104, 204, 304, 404, 504) išorinį skersmenį.

10. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 6–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- vidinis laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) skersmuo nuo jungiamosios dalies (242, 342, 442, 542) iki laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) apatinio galo (134, 234, 334, 434, 534) yra iš esmės pastovus, ir
- išorinis laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) skersmuo siaurėja nuo jungiamosios dalies (242, 342, 442, 542) iki laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) apatinio galo (134, 234, 334, 434, 534), arba
- išorinis laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) skersmuo yra iš esmės pastovus nuo jungiamosios dalies (242, 342, 442, 542) iki laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) apatinio galo (134, 234, 334, 434, 534), ir
- vidinis laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) skersmuo smailėja nuo jungiamosios dalies (242, 342, 442, 542) iki laisvosios galo dalies (240, 340, 440, 540) apatinio galo (134, 234, 334, 434, 534).

11. Pamatas (100, 200, 300, 400, 500) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- mineralinė statybinė medžiaga, kurios gniuždymo stipris yra didesnis nei 150 N/mm$^2$, o w/c (vandens ir cemento) santykis <0,25, yra naudojama kaip mineralinė statybinė medžiaga bokšto formos pamatų konstrukcijos (104, 204, 304, 404, 504) jungiamojoje srityje (248), kurioje vienas jungiamojo elemento (114, 214, 314, 414, 514) galas yra įjungtas į bokšto formos pamatų konstrukciją (104, 204, 304, 404, 504).

12. Nutolusi nuo kranto konstrukcija (102), ypač jūrinė vėjo jėgainė (102), apimanti
- bent vieną pamatą (100, 200, 300, 400, 500) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų ir
- bent vieną nutolusį nuo kranto įrenginį (116), besiremiantį į pamatą (100, 200, 300, 400, 500).

13. Pamato (100, 200, 300, 400, 500) pagal vieną iš ankstesnių punktų gamybos būdas, apimantis:
- klojinio įrengimą ant kranto, kur žiedinis tarpas klojinyje nuo pirmojo, viršutinio galo link antrojo apatinio galo išlieka toks pat,
- klojinio liejimą skystu betonu ir
- betono sukietėjimą taip, kad sukietėjęs betonas sudarytų bokšto formos pamatų konstrukciją (104, 204, 304, 404, 504),
- iš metalinės medžiagos pagaminto rišamojo elemento (114, 214, 314, 414, 514) tvirtinimą prie sukietėjusios bokšto formos pamatų konstrukcijos (104, 204, 304, 404, 504) apatinio galinio paviršiaus (106, 206, 306, 406, 506).

14. Rišamojo elemento (114, 214, 314, 414, 514), pagaminto iš metalinės medžiagos, kurio ilgis yra ne mažesnis kaip 0,5 m, panaudojimas apatiniame galiniame paviršiuje (106, 206, 306, 406, 506) bokšto formos pamatų konstrukcijos (104, 204, 304, 404, 504), suformuotos iš nutolusios nuo kranto konstrukcijos (102) pamato (100, 200, 300, 400, 500) mineralinės statybinės medžiagos, kur rišamasis elementas (114, 214, 314, 414, 514) apima išilgai besitęsiančią apskritiminę rišamąją sieną (138, 238, 338, 438, 538), o rišamasis elementas (114, 214, 314, 414, 514) skerspjūvio forma atitinka pamato sienos skerspjūvio formą.

---

*(51)* Int. Cl. ***F16L 33/207*** (2006.01)
*(11)* **4166834**
*(13)* T
*(96)* 22201011.8
*(96)* 2022-10-12
*(97)* 2023-04-19
*(97)* 2025-01-15
*(30)* 102021126520, 2021-10-13, DE
*(72)* Sobota, Gregor, DE
Dittmar, Rainer, DE
*(73)* Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, SE
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Konstrukcinis mazgas, skirtas spaudžiamajai jungčiai, spaudžiamoji jungtis ir konstravimo būdas spaudžiamajai jungčiai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 13.
*(57)* 1. Konstrukcinis mazgas (28), skirtas spaudžiamajai jungčiai (1), turintis:
- iš esmės cilindrinę apspaudimo įvorę (4) su presavimo sritimi (11); ir
- stabdymo žiedą (3), kuris yra pritvirtintas prie apspaudimo įvorės (4) pirmojo ašinio galo (9), ir riboja presavimo sritį (11) apspaudimo įvorės (4) ašine kryptimi, kur stabdymo žiedas (3) turi šiuos elementus:
- pirmąjį vidinį kontūrą (20) pusėje (19), esančioje priešingoje presavimo sričiai (11), surinkimo grupei (28) pritvirtinti prie spaudžiamosios jungties (1) jungties korpuso (2);
- pirmąjį apskritą segmentą (31) ir gretimą antrąjį apskritą segmentą (27), kuris tęsiasi per mažesnę pirmojo vidinio kontūro (20) dalį nei pirmasis apskritas segmentas (31);

- skerspjūvį, kuris yra pastovus pirmojo apskrito segmento (31) srityje, su nuožulnumu (21), turinčiu laisvą vidinį skersmenį, kuris mažėja nuo pusės (19), priešingos presavimo sričiai (11) konstrukcinio mazgo (28) ašine kryptimi; ir
- elementą (26), kuris yra išdėstytas antrojo apskrito segmento (27) srityje ir išsikiša į vidų už pastovaus pirmojo apskrito segmento (31) skerspjūvio,

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

- elementas (26), išdėstytas antrojo apskrito segmento (27) srityje, turi įterpimo nusklembimą (32), ir
- įterpimo nusklembimo (32) pasvirimo kampas yra didesnis nei nuožulnumo (21) pasvirimo kampas, kiekvienu atveju konstrukcinio mazgo (28) simetrijos ašies (AS) ir (arba) įterpimo nusklembimo (32) paviršiaus atžvilgiu yra išdėstyti taip, kad būtų paslinkti į vidų radialine kryptimi atitinkamo nuožulnumo (21) paviršiaus atžvilgiu taip, kad kai konstrukcinis mazgas (28) yra pritvirtintas prie jungties korpuso (2), elementas (26) pakelia apspaudimo įvorės (4) simetrijos ašį (AS), kuri turi būti pakreipta jungties korpuso (2) centrinės ašies (AF) atžvilgiu.

2. Konstrukcinis mazgas (28) pagal 1 punktą, kur stabdymo žiedas (3) pusėje, nukreiptoje į presavimo sritį (11), turi antrą vidinį kontūrą (14) su pirmomis sritimis (15), kurios išsikiša, ir antrosiomis sritimis (16), kurios yra pastumtos atgal, palyginti su pirmosiomis sritimis (15), kad stabdymo žiedas (3) būtų pritvirtintas prie apspaudimo įvorės (4).

3. Spaudžiamoji jungtis (1), turinti jungties korpusą (2) ir konstrukcinį mazgą (28), pritvirtintą prie jungties korpuso (2), pagal 1 arba 2 punktą.

4. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 3 punktą, kur
- jungties korpusas (2) turi juosiantį griovelį (7); ir
- apspaudimo įvorė (4) pirmame ašiniame gale (9) turi pirmą iškyšą, kuri yra nukreipta į vidų radialine kryptimi ir įsijungia į griovelį (7) taip, kad apspaudimo įvorė (4) būtų pritvirtinta tiesiai prie jungties korpuso (2).

5. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 4 punktą, kur pirmoji iškyša, nukreipta į vidų radialine kryptimi, yra suformuota lūpos (8) formos.

6. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 4 arba 5 punktą, kur jungties korpusas (2) turi pakilimą, kuris yra prieš griovelį (7) tvirtinimo kryptimi ir yra suprojektuotas taip, kad, kai konstrukcinis mazgas (28) yra pritvirtintas prie jungties korpuso (2), elementas (26) atsiremia į jungties korpuso (2) pakilimą ir dėl to apspaudimo įvorės (4) simetrijos ašis (AS) yra pakreipta jungties korpuso (2) centrinės ašies (AF) atžvilgiu.

7. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 6 punktą, kur tvirtinimo kryptimi prieš griovelį (7) esantis pakilimas yra suprojektuotas briaunos (29) formos.

8. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal bet kurį vieną iš 4–7 punktų, kur stabdymo žiedas (3) turi antrą iškyšą, kuri yra nukreipta į vidų radialine kryptimi ir įsistato į griovelį (7), esantį jungties korpuse (2).

9. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 8 punktą, kur antroji iškyša, nukreipta į vidų radialine kryptimi, yra sukonstruota atviros dugno srities (23) forma.

10. Konstravimo būdas (28), skirtas spaudžiamajai jungčiai (1) pagal bet kurį iš 3–9 punktų, turi šiuos žingsnius:
- stabdymo žiedo (3) tvirtinimą prie apspaudimo įvorės (4) pirmojo ašinio galo (9);
- apspaudimo įvorės (4) simetrijos ašies (AS) pakreipimą jungties korpuso (2) centrinės ašies (AF) atžvilgiu naudojant elementą (26), išdėstytą stabdymo žiedo (3) antrojo apskrito segmento (27) srityje;
- pakreiptoje būsenoje apspaudimo įvorės (4) pritvirtinimą prie jo pritvirtinto stabdymo žiedo (3) ant jungties korpuso (2), pirmuoju ašiniu galu (9) priešais; ir
- apspaudimo įvorės (4) ir (arba) stabdymo žiedo (3) užfiksavimą kartu su grioveliu (7) jungties korpuse (2), kur apspaudimo įvorės (4) simetrijos ašis (AS) iš esmės sutampa su jungties korpuso (2) centrine ašimi (AF) po užfiksavimo.

11. Konstravimo būdas (28) pagal 10 punktą, kur elementas (26), išdėstytas antrojo apskrito segmento (27) srityje, apspaudimo įvorės (4) tvirtinimo žingsnyje atsiremia į jungties korpuso (2) pakilimą, esantį prieš griovelį (7) tvirtinimo kryptimi, ir lemia santykinį apspaudimo įvorės (4) simetrijos ašies (AS) pakrypimą jungties korpuso (2) centrinės ašies (AF) atžvilgiu.

12. Konstravimo būdas (28) pagal 10 arba 11 punktą, taip pat apima:
- konstrukcinio mazgo, apimančio stabdymo žiedą (3) ir apspaudimo įvorę (4), centravimą, ją sumontuojant ant jungties korpuso (2) stabdymo žiedo (3) pirmojo vidinio kontūro (20) nuožulnumą (21).

*(51)* Int. Cl. ***F16L 33/207*** (2006.01)
*(11)* **4166835**
*(13)* T
*(96)* 22201034.0
*(96)* 2022-10-12
*(97)* 2023-04-19
*(97)* 2025-01-15
*(30)* 202021105547 U, 2021-10-13, DE
*(72)* Rotso, Vesa, FI
Sobota, Gregor, DE
Dittmar, Rainer, DE
*(73)* Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, SE
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Konstrukcinis mazgas spaudžiamai jungčiai vamzdžiams sujungti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 13.

*(57)* 1. Konstrukcinis mazgas (28), skirtas spaudžiamai jungčiai (1), turintis:
- iš esmės cilindrinę apspaudimo įvorę (4) su presavimo sritimi (11), kur apspaudimo įvorė (4) turi iš anksto nustatytą išorinį skersmenį d3 su iš anksto nustatytu tolerancijos diapazonu; ir
- stabdymo žiedą (3), kuris yra pritvirtintas prie apspaudimo įvorės (4) pirmojo ašinio galo (9) ir riboja presavimo sritį (11) apspaudimo įvorės (4) ašine kryptimi, kur
- stabdymo žiedas (3) turi iš esmės cilindrinį vidinį kontūrą (14) su išsikišusiomis pirmomis sritimis (15) ir antromis sritimis (16), kurios yra įdubusios pirmųjų sričių (15) atžvilgiu,
- laisvas vidinis skersmuo d1 tarp pirmųjų sričių (15) yra mažesnis nei iš anksto nustatytas išorinis skersmuo d3, atėmus neigiamą toleranciją, todėl pirmosios stabdymo žiedo (3) sritys (15) apsispaudžia aplink išorinį apspaudimo įvorės (4) kontūrą ir
- laisvas vidinis skersmuo d2 tarp antrųjų sričių (16) yra didesnis nei iš anksto nustatytas išorinis skersmuo d3, pridėjus teigiamą toleranciją, todėl antrosios stabdymo žiedo (3) sritys (16) yra nutolusios nuo išorinio apspaudimo įvorės kontūro;
- kur iš anksto nustatytas tolerancijos diapazonas yra ne mažesnis kaip 0,2 mm ir ypač, kai maždaug 1 % vamzdžio, kuris turi būti prijungtas prie spaudžiamosios jungties, skersmens;
- laisvas vidinis skersmuo d1 tarp pirmųjų sričių (15) yra maždaug 0,5 % ir (arba) bent 0,1 mm mažesnis už iš anksto nustatytą išorinį skersmenį d3, atėmus neigiamą toleranciją; ir
- laisvas vidinis skersmuo d2 tarp antrųjų sričių (16) yra maždaug 0,5 % ir (arba) bent 0,1 mm didesnis už iš anksto nustatytą išorinį skersmenį d3, pridėjus teigiamą toleranciją.

2. Spaudžiamoji jungtis (1), skirta vamzdžių sujungimui, turinti:
- jungties korpusą (2), skirtą spaudžiamosios jungties (1) prijungimui prie vamzdžio; ir
- konstrukcinį mazgą (28) pagal 1 punktą, kur konstrukcinio mazgo (28) iš esmės cilindrinė apspaudimo įvorė (4) yra pritvirtinta prie jungties korpuso (2).

3. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 2 punktą, kur
- jungties korpusas (2) turi apskritimo formos griovelį (7); ir
- jungties pusės pirmame ašiniame gale (9), apspaudimo įvorė (4) turi pirmąją iškyšą, kuri nukreipta į vidų radialine kryptimi ir, kai yra pritvirtinta prie jungties korpuso (2), įsimontuoja į griovelį (7), kad apspaudimo įvorė (4) būtų pritvirtinta tiesiai prie jungties korpuso (2).

4. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 3 punktą, kur pirmoji iškyša, kuri nukreipta į vidų radialine kryptimi, yra suformuota lūpos (8) formos.

5. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 3 arba 4 punktą, kur vamzdžio pusėje esančiame antrajame ašiniame gale (12) apspaudimo įvorė (4) turi antrą iškyšą, kuri nukreipta į išorę radialine kryptimi ir riboja presavimo sritį (11) apspaudimo įvorės (4) antrojo ašinio galo (12) kryptimi.

6. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 5 punktą, kur antroji iškyša, nukreipta į išorę radialine kryptimi, yra suprojektuota jungės (13) formos.

7. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kur apspaudimo įvorėje (4) yra viena arba daug plyšių (10), kurie tęsiasi nuo pirmojo ašinio galo (9) presavimo srities (11) kryptimi.

8. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal bet kurį vieną iš 3–7 punktų, kur
- stabdymo žiedas (3) yra sumontuotas pirmame ašiniame apspaudimo įvorės (4) gale (9) ir riboja presavimo sritį (11) apspaudimo įvorės (4) pirmojo ašinio galo (9) kryptimi; ir
- stabdymo žiedas (3) turi trečią iškyšą, kuri yra nukreipta į vidų radialine kryptimi ir, kai yra pritvirtinta prie jungties korpuso (2), įsimontuoja į jungties korpuso (2) griovelį (7).

9. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 8 punktą, kur trečioji iškyša, kuri nukreipta į vidų radialine kryptimi, yra suformuota atviro pagrindo paviršiaus (23) pavidalu.

10. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal bet kurį vieną iš 2–9 punktų, kur pirmosios sritys (15) yra sujungtos su antromis sritimis (16) per išlenktas pereinamas sritis (30).

11. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal bet kurį vieną iš 2–9 punktų, kur antrosios sritys (16) yra suformuotos per iš esmės cilindrinio vidinio stabdymo žiedo (3) paviršių (24), o pirmosios sritys (15) yra suformuotos juostelėmis (25), išsikišančiomis iš vidinio paviršiaus (24).

12. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal bet kurį vieną iš 2–11 punktų, kur tvirtinimo žiedas (3) apima plastikinę medžiagą, ypač polimerinę medžiagą.

13. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal bet kurį vieną iš 2–12 punktų, kur apspaudimo įvorė (4) apima metalo medžiagą, ypač nerūdijantį plieną.

14. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal bet kurį vieną iš 2–13 punktų, kur jungties korpusas (2) apima metalo medžiagą ir (arba) plastikinę medžiagą.

15. Spaudžiamoji jungtis (1) pagal 14 punktą, jungties korpusas (2) apima polimerinę medžiagą.

---

*(51)* Int. Cl. ***G01C 21/34*** (2006.01)
***B60W 40/00*** (2006.01)
***B60W 40/06*** (2012.01)
***G07C 5/08*** (2006.01)
***G08G 1/16*** (2006.01)
***G07C 5/00*** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)

*(11)* **3581889**

*(13)* T

*(96)* 19180353.5

*(96)* 2019-06-14

*(97)* 2019-12-18

*(97)* 2024-12-11

*(30)* 102018114293, 2018-06-14, DE
202019101660 U, 2019-03-22, DE

*(72)* Sommer, Helga, DE

*(73)* Sommer, Helga, 48477 Hörstel, DE

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

*(54)* Kompiuterizuotas transporto mašruto generavimo ir transportavimo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 14.

*(57)* 1. Kompiuterizuotas būdas, apimantis:
žemėlapio (300) pateikimą (102);
išvykimo vietos (302) ir atvykimo vietos (304) nustatymą (104) žemėlapyje (300);
transportą nusakančių duomenų (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406) gavimą (106), kur transportą nusakantys duomenys (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406) apima bent šiuos elementus:
- transporto priemonės, įskaitant transportuojamas prekes, matmenis (L, B, H); ir
- bendrąją masę (G);
bent vieno pirmojo maršruto (306, 308) nuo išvykimo vietos (302) iki atvykimo vietos (304) žemėlapyje (300) apskaičiavimą (108);
trimačių kliūtis nusakančių duomenų (408, 410; 506; 1110) bent viename pirmajame maršrute (306, 308) gavimą (110);
kliūtis nusakančių duomenų (408, 410; 506; 1110) suderinamumo su transportą nusakančiais duomenimis (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406) tikrinimą, kur patikrinimo rezultatas yra bent vienas iš šių:
- pravažiavimas be nurodymų;
- pravažiavimas neįmanomas; bei
- pravažiavimas su nurodymais;
atmetimą iš bent vieno pirmojo maršruto tų maršrutų, kurių patikrinimo rezultatas yra „pravažiavimas neįmanomas“;
antrojo maršruto (510) sukūrimą (112) priklausomai nuo likusiųjų maršrutų iš bent vieno pirmojo maršruto (306, 308) variantų arba likusiųjų nuo bent vieno pirmojo maršruto (306, 308) variantų derinimą priklausomai

nuo transportą nusakančių duomenų (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406) ir trimačių kliūtis nusakančių duomenų (408, 410; 506; 1110);
kliūčių, susijusių su trimačiais kliūtis nusakančiais duomenimis (408,410; 506; 1110), vietų nustatymą;
duomenų apie kliūčių vietas, įrašymą į duomenų kaupiklį;
transporto priemonės (200) padėties antrajame maršrute tarp išvykimo vietos ir atvykimo vietos gavimą, kur transporto priemonė (200) turi transportą nusakančius duomenis (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406);
kitos kliūties vietos, artimiausios transporto priemonės (200) vietai, apskaičiavimą; ir
jei patikrinus trimačius kliūtis nusakančius duomenis (408, 410; 506; 1110), su kuriais susijusi kitos kliūties vieta, nustatoma, kad jie apima pravažiavimą su nurodymais, pateikimą pravažiavimo nurodymų, susijusių su trimačiais kliūtis nusakančiais duomenimis (408, 410; 506; 1110), su kuriais susieta kitos kliūties vieta.

2. Kompiuterizuotas būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
trimačių kliūtis nusakančių duomenų (408, 410; 506; 1110) gavimą, naudojant mobilųjį duomenų gavimo modulį, kuris sukuria bent vieno pirmojo maršruto (306, 308) trimatį aplinkos žemėlapį (1200).

3. Kompiuterizuotas būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis:
trimačių kliūtis nusakančių duomenų (408, 410; 506; 1110) gavimą, naudojant nuotolio išilgai bent vieno pirmojo maršruto (306, 308) matavimo funkciją, kur nuotolio matavimas apima bent:
- optinį nuotolio matavimą;
- elektromagnetinį nuotolio matavimą; ir
- akustinį nuotolio matavimą.

4. Kompiuterizuotas būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur
transportą nusakantys duomenys (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406) priklauso nuo transporto priemonės (200) techninių duomenų, įskaitant transportuojamas prekes (202), kurios turi įtakos pločiui (B), aukščiui (H), ilgiui, ašies apkrovai (A1, A2) ir (arba) bendrajai masei (G).

5. Kompiuterizuotas būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur
trimačiai kliūtis nusakantys duomenys (408, 410; 506; 1110) apima bent vieną iš elementų:
- didžiausią pravažiavimo aukštį (408);
- didžiausią leidžiamą plotį;
- posūkio spindulį;
- didžiausią leidžiamą ašies apkrovą; ir
- didžiausią leidžiamąją masę.

6. Kompiuterizuotas būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis:
transporto priemonės gabenamo segmento gavimą (704);
segmento, kuriuo juda transporto priemonė, sekcijos (1000) ženklinimą (706); ir
apkrovos, kuria transporto priemonė veikia paženklintą segmento sekciją (1000), nustatymą (708) priklausomai nuo transportą nusakančių duomenų (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406),
kur transportą nusakantys duomenys (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406) apima transporto bendrosios masės (G) ir (arba) ašinės apkrovos (A1, A2) vertes.

7. Kompiuterizuotas būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis:
statistinį vertinimą per nustatytą laiką bent vieno iš šių rodiklių:
- paženklintosios sekcijos (1000) naudingosios apkrovos;
- poveikio paženklintajai sekcijai (1000); ir
- apkrovos, kurią sukelia ašių kaita paženklintojoje sekcijoje (1000).

8. Kompiuterizuotas būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis:
bent vieno pirmojo maršruto (306, 308) aplinkos trimačių duomenų ženklinimo (1200) pateikimą;
bent vieno pirmojo maršruto (306, 308) trimačių kliūtis nusakančių duomenų (408, 410; 506; 1110) gavimą, naudojant bent vieno pirmojo maršruto (306, 308) aplinkos trimatį žemėlapį (1200); ir
bent vieno pirmojo maršruto (306, 308) transporto pasipriešinimo kreivės (1402) lenktojoje segmento sekcijoje (1104) nustatymą priklausomai nuo trimačių kliūtis nusakančių duomenų (408, 410; 506; 1110) ir transportą nusakančių duomenų (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406).

9. Navigacijos sistema, pritaikyta kompiuterizuotam būdui pagal bet kurį ankstesnį punktą įgyvendinti.

10. Skaičiavimo prietaisas, apimantis navigacijos sistemą pagal 9 punktą.

11. Navigacijos išskaidytoji kompiuterių sistema (800), apimanti:
kliento sistemą (802) ir serverio sistemą (804), palaikančias ryšį viena su kita,

kur kliento sistema (802) ir (arba) serverio sistema (804) pritaikyta kompiuterizuotam būdui pagal bet kurį iš 1–8 punktų įgyvendinti, ir
kur kliento sistema (802) ir (arba) serverio sistema (804) apima duomenų kaupiklį bent vienam iš toliau nurodytų elementų kaupti ir pateikti:
- žemėlapiui (300);
- transportą nusakantiems duomenims (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406);
- trimačiams kliūtis nusakantiems duomenims (408, 410; 506; 1110);
- bent vienam pirmajam maršrutui (306, 308); ir
- antrajam maršrutui (510).

12. Transportavimo būdas,
- kur yra transportą nusakantys duomenys (L, B, H, G1, G2, G, A1, A2; W202, D1-D5, C1, C2; 1404, 1406) pagal bet kurį iš 1–8 punktų,
kur transportavimas planuojamas ir vykdomas antruoju maršrutu (510) pagal 1 punktą.

---

*(51)* Int. Cl. ***G01D 5/347*** (2006.01)
*(11)* **4058757**
*(13)* T
*(96)* 20807002.9
*(96)* 2020-11-12
*(97)* 2022-09-21
*(97)* 2025-01-01
*(86)* PCT/EP2020/081916
*(86)* 2020-11-12
*(87)* WO 2021/094457
*(87)* 2021-05-20
*(30)* 201916662, 2019-11-15, GB
*(72)* DYSON, Josh, Alexander, GB
CLUFF, Julian, Alexander, GB
*(73)* Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Kodavimo aparatas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 9.
*(57)* 1. Kodavimo aparatas (2), apimantis nuskaitymo galvutę (4), skirtą nuskaityti atspindinčiąją skalę (6), esančią šalia nuskaitymo galvutės, kai nuskaitymo galvutė apima:
montavimo plokštę (32);
jutiklį (20), įrengtą ant montavimo plokštės, kai jutiklis apima vieną ar daugiau fotodiodų (21), skirtų aptikti šviesą, atsispindėjusią nuo skalės, esančios šalia nuskaitymo galvutės;
mažiausiai vieną šviesą skleidžiantį elementą (12);
šviesą skleidžiančio elemento atraminę konstrukciją (34); ir
mažiausiai vieną lęšį (18);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
šviesą skleidžiantis elementas yra pritvirtintas prie montavimo plokštės per šviesą skleidžiančio elemento atraminę konstrukciją, kurioje šviesą skleidžiančio elemento atraminė konstrukcija apima sulenktą lakštinės medžiagos konstrukciją, sulenktą taip, kad susidarytų trimatis rėmas (34), laikantis šviesą skleidžiantį elementą atokiau nuo montavimo plokštės ir jutiklio aptikimo plokštumos;
mažiausiai dalis šviesą skleidžiančio elemento atraminės konstrukcijos eina virš jutiklio; ir
šviesą skleidžiantis elementas yra tarp jutiklio ir lęšio.

2. Kodavimo aparatas pagal 1 punktą, kuriame mažiausiai vienas šviesą skleidžiantis elementas ir jutiklio aptikimo plokštuma yra atskirti matmeniu, kuris statmenas jutiklio aptikimo plokštumai.

3. Kodavimo aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame šviesą skleidžiantis elementas laikomas tiesiai virš jutiklio taip, kad linija, statmena jutiklio aptikimo plokštumai, eitų ir per šviesą skleidžiantį elementą, ir per jutiklį.

4. Kodavimo aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame rėmas (34) yra pritvirtintas prie montavimo plokštės atskirai nuo jutiklio.

5. Kodavimo aparatas pagal 4 punktą, kuriame rėmas (34) yra apgaubęs jutiklį.

6. Kodavimo aparatas pagal 4 arba 5 punktą, kuriame rėmas (34) apima viršutinį paviršių (31) ir vieną ar daugiau atramų (33) ir kuriame šviesą skleidžiantis elementas yra pritvirtintas ant rėmo viršutinio paviršiaus (31), ir kuriame viršutinis paviršius yra pritvirtintas prie montavimo plokštės naudojant vieną ar daugiau atramų taip, kad viena ar daugiau atramų eitų tarp montavimo plokštės ir viršutinio paviršiaus.

7. Kodavimo aparatas pagal 6 punktą, kuriame viršutinį paviršių ir vieną ar daugiau atramų sudaro vienas medžiagos gabalas.

8. Kodavimo aparatas pagal bet kurį iš 4–7 punktų, kuriame rėmas apima nepermatomą medžiagą ir yra sukonfigūruotas taip, kad šviesa, grįžtanti nuo skalės, gali praeiti pro rėmą ir pasiekti jutiklį.

9. Kodavimo aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame šviesą skleidžiantis elementas yra bekorpusis puslaidininkinis šviesą skleidžiantis elementas.

10. Kodavimo aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame šviesą skleidžiančio elemento atraminė konstrukcija apima elektrai laidžią medžiagą ir apima šviesą skleidžiančio elemento anodą ir (arba) katodą.

11. Kodavimo aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis jungiamosios vielos atraminę konstrukciją (36, 36'), kuri eina iš montavimo plokštės, kai jungiamoji viela eina tarp jos ir šviesą skleidžiančio elemento.

12. Kodavimo aparatas pagal 11 punktą, kuriame jungiamosios vielos atraminė konstrukcija apima sulenktą lakštinės medžiagos konstrukciją, sulenktą taip, kad susidarytų trimatis rėmas, laikantis jungiamąją vielą atokiau nuo montavimo plokštės.

---

*(51)* Int. Cl. ***G01M 11/00*** (2006.01)
***G02B 6/38*** (2006.01)

*(11)* **4006519**

*(13)* T

*(96)* 21210604.1

*(96)* 2021-11-25

*(97)* 2022-06-01

*(97)* 2024-12-18

*(30)* 202063118776 P, 2020-11-27, US
202163260581 P, 2021-08-26, US

*(72)* CARON, Nicolas, CA
COTE, Olivier, CA
L'HEUREUX, Mario, CA

*(73)* EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, CA

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

*(54)* Optinio pluošto paviršiaus apžiūros mikroskopas su dvigubu apšvietimo šaltiniu
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 17.

*(57)* 1. Šviesolaidžio jungties galo tikrinimo mikroskopo sistema, skirta optinio pluošto jungties, kurią sudaro keli atskiri optinio pluošto galiniai paviršiai, galiniam paviršiui apžiūrėti, o optinio pluošto jungties galo paviršiaus tikrinimo mikroskopo sistemą sudaro:
optinio pluošto jungties paviršiaus tikrinimo mikroskopą, apimantį bent vieną vaizdo detektorių, skirtą tikrinamo jungties galo vaizdams užfiksuoti;
apšvietimo sistemą, apimančią pirmąjį apšvietimo šaltinį ir antrąjį apšvietimo šaltinį, apšvietimo šaltiniai išdėstyti taip, kad atitiktų atitinkamas apšvietimo sritis virš tikrinamo jungties galo;
valdiklį, sukonfigūruotą užfiksuoti bent pirmąjį vaizdą naudojant minėtą vaizdo detektorių, kai minėtas pirmasis apšvietimo šaltinis yra aktyvuotas ir minėtas antrasis apšvietimo šaltinis yra išjungtas; ir užfiksuoti antrą vaizdą naudojant minėtą vaizdo detektorių, kai minėtas antrasis apšvietimo šaltinis yra aktyvuotas ir minėtas pirmasis apšvietimo šaltinis yra išjungtas; ir
apdorojimo blokas, sukonfigūruotas analizuoti pirmąjį ir antrąjį vaizdą, kad kiekvienam atskiram optinio pluošto galiniam paviršiui būtų pasirinktas vaizdas, kurį naudoti galinės dalies tikrinimo analizei, ir atlikti galinio paviršiaus tikrinimo analizę, analizuojant pasirinktą vaizdą,
kur kiekvieno atskiro optinio pluošto galo vaizdas, kuris bus naudojamas paviršiaus tikrinimo analizei, yra parenkamas įvertinus ploto, kuriame optinio pluošto galas yra pakankamai apšviestas, dydį ir pasirenkant, kurį vaizdą naudoti galo apžiūros analizei kaip vaizdą apšviesto ploto dydis yra didžiausias.

2. Optinės skaidulos jungties galo paviršiaus tikrinimo mikroskopo sistema pagal 1 punktą, kur optinio pluošto jungties galo paviršiaus tikrinimo mikroskopas turi mažiausiai du vaizdo detektorius, bent du vaizdo detektoriai yra išdėstyti taip, kad užfiksuotų atitinkamų sričių vaizdus per jungtį. galas; ir kur minėtas valdiklis

yra sukonfigūruotas užfiksuoti minėtą pirmąjį vaizdą ir minėtą antrąjį vaizdą, naudojant pirmąjį vaizdo detektorių, ir užfiksuoti trečią vaizdą ir ketvirtą vaizdą, naudojant antrąjį iš minėtų vaizdo detektorių.

3. Optinės skaidulos jungties galo paviršiaus tikrinimo mikroskopo sistema pagal 2 punktą, kur minėtas valdiklis yra sukonfigūruotas taip, kad gautų minėtą trečiąjį vaizdą, naudojant minėtą antrąjį vaizdo detektorių, kol minėtas antrasis apšvietimo šaltinis yra aktyvuotas ir minėtas pirmasis apšvietimo šaltinis yra išjungtas; ir užfiksuoti minėtą ketvirtą vaizdą, naudojant minėtą antrąjį iš minėtų vaizdo detektorių, kai minėtas pirmasis apšvietimo šaltinis yra aktyvuotas ir minėtas antrasis apšvietimo šaltinis yra išjungtas.

4. Optinės skaidulos jungties galo paviršiaus tikrinimo mikroskopo sistema pagal 3 punktą, kur apdorojimo blokas papildomai sukonfigūruotas analizuoti trečiąjį vaizdą ir ketvirtąjį vaizdą ir kiekvienam atskiram optinio pluošto galiniam paviršiui pasirinkti, kurį vaizdą naudoti galo apžiūros analizei ir atlikti galinio paviršiaus tikrinimo analizę, analizuojant pasirinktą vaizdą.

5. Skaidulinio pluošto jungties, susidedančios iš kelių atskirų optinio pluošto galinių paviršių, galinio paviršiaus tikrinimo metodas, naudojant optinio pluošto jungties galo paviršiaus tikrinimo mikroskopo sistemą, kurį sudaro:
jungties galo apšvietimą naudojant apšvietimo sistemą, apimančią pirmąjį ir antrąjį apšvietimo šaltinius, išdėstytus taip, kad jie atitiktų atitinkamas apšvietimo sritis virš tikrinamo jungties galo;
jungties galo vaizdų, kurie turi būti tikrinami, fiksavimą, naudojant bent vieną vaizdo detektorių, kur bent pirmasis vaizdas yra užfiksuotas naudojant minėtą vaizdo detektorių, kai minėtas pirmasis apšvietimo šaltinis yra aktyvuotas ir minėtas antrasis šaltinis yra išjungtas; ir bent antras vaizdas yra užfiksuotas naudojant tą patį minėtą vaizdo detektorių, kai minėtas antrasis apšvietimo šaltinis yra aktyvuotas ir minėtas pirmasis apšvietimo šaltinis yra išjungtas; ir
analizuojant pirmąjį vaizdą ir antrąjį vaizdą, kad kiekvienam atskiram optinio pluošto galiniam paviršiui būtų pasirinktas vaizdas, kurį naudoti galo apžiūros analizei ir atlikti galo apžiūros analizę, analizuojant pasirinktą vaizdą;
kiekvienam atskiram šviesolaidžio galiniam paviršiui įvertinant ploto, kuriame optinio pluošto galas yra pakankamai apšviestas, dydį; ir
pasirenkant, kurį vaizdą naudoti galinio paviršiaus tikrinimo analizei kaip vaizdą, kurio apšviestos srities dydis yra didžiausias.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur optinio pluošto jungties paviršiaus tikrinimo mikroskopas apima mažiausiai du vaizdo detektorius, mažiausiai du vaizdo detektoriai yra išdėstyti taip, kad užfiksuotų atitinkamų sričių vaizdus virš jungties galo; ir kur minėtas pirmasis vaizdas ir minėtas antrasis vaizdas yra užfiksuoti naudojant pirmąjį vaizdo detektorių, o trečiasis vaizdas ir ketvirtasis vaizdas yra užfiksuoti naudojant antrąjį iš minėtų vaizdo detektorių.

7. Būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis minėto trečiojo vaizdo fiksavimą naudojant minėtą antrąjį vaizdo detektorių, kai minėtas antrasis apšvietimo šaltinis yra aktyvuotas ir minėtas pirmasis apšvietimo šaltinis yra išjungtas; ir minėto ketvirtojo vaizdo fiksavimą naudojant minėtą antrąjį iš minėtų vaizdo detektorių, kai minėtas pirmasis apšvietimo šaltinis yra aktyvuotas ir minėtas antrasis apšvietimo šaltinis yra išjungtas.

8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis trečiojo vaizdo ir ketvirtojo vaizdo analizę ir kiekvienam atskiram optinio pluošto galiniam paviršiui, kuris turi būti tikrinamas, parinkimą, kurį vaizdą naudoti galinio paviršiaus tikrinimo analizei, ir galinio paviršiaus tikrinimo analizės atlikimą, analizuojant pasirinktą vaizdą.

---

*(51)* Int. Cl. ***G01R 31/387*** (2019.01)
***G01R 31/367*** (2019.01)
***G01R 31/382*** (2019.01)

*(11)* **4170369**

*(13)* T

*(96)* 22202053.9

*(96)* 2022-10-18

*(97)* 2023-04-26

*(97)* 2024-11-06

*(30)* 102021211717, 2021-10-18, DE

*(72)* KUHN, Jens, DE

*(73)* QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, DE

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

*(54)* Būdas, kompiuterinės programos produktas ir elektroninis prietaisas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

*(57)* 1. Elektroninio prietaiso (1), ypač matavimo prietaiso (1), kurio energijos suvartojimas kinta, baterijos (2) likusios eksploatacijos trukmės ($t_R$) nustatymo būdas, kur likusi eksploatacijos trukmė ($t_R$) remiantis baterijos

(2) atkuriama talpa ($c_{eb}$), iš anksto nustatytu laikotarpiu (a), savaiminiu baterijos (2) išsikrovimu ($S_a$) per iš anksto nustatytą laiko tarpą (a) ir vidutine baterijos (2) iškrovimo srove ($I_m$) yra nustatoma taip:

$$t_R = \frac{C_{eb}}{I_m} \cdot (1 - S_a)^{\frac{t_R}{a}}$$

kur $C_{eb}$ = atkuriama talpa, $S_a$ = savaiminis išsikrovimas per iš anksto nustatytą laiko tarpą, pavyzdžiui, vienerius metus, a = iš anksto nustatytas laiko tarpas (pavyzdžiui, vieneri metai arba vienas mėnuo), $I_m$ = vidutinė iškrovos srovė, $t_R$ = likęs eksploatacijos trukmės laikas, kur baterijos (2) vidutinė iškrovos srovė ($I_m$) yra nustatoma remiantis daugelio veikimo būsenų ($B_n$) dažnių pasiskirstymu (HV1).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur atkuriama talpa $C_{eb}$ yra iš anksto nustatyta kaip fiksuota reikšmė ir (arba) yra naudojama saugoma reikšmė.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur atkuriama talpa $C_{eb}$ yra nustatoma remiantis charakteringu lauku kaip vidutinės iškrovos srovės ($I_m$), vidutinės temperatūros $T_m$ ir iškrovos galutinės įtampos funkcija elektroninio prietaiso (1) skaičiavimo bloke (3).

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur yra iš anksto nustatytas veikimo būsenų ($B_n$) skaičius.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur yra registruojamas iš anksto nustatytų veikimo būsenų ($B_n$) aktyvavimų skaičius.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur vidutinė iškrovimo srovė ($I_m$) yra nustatoma taip:
- nustato elektroninio prietaiso (1) iš anksto nustatytų veikimo būsenų ($B_n$) aktyvinimų skaičių,
- kiekvienu atveju nustato aktyvintos veikimo būsenos ($B_n$) susijusią veikimo trukmę ($D_{Bn}$),
- kiekvienu atveju nustato iškrovos srovę ($I_{Bn}$), atitinkančią aktyvintą veikimo būseną ($B_n$),
- nustato aktyvintų veikimo būsenų ($B_n$) dažnio pasiskirstymą (HV1) pagal nustatytą aktyvinimų skaičių,
- nustato vidutinę iškrovimo srovę ($I_m$) pagal aktyvintų veikimo būsenų ($B_n$) dažnių pasiskirstymą (HV1) ir nustatytas veikimo trukmes ($D_{Bn}$) bei aktyvintų veikimo būsenų ($B_n$) iškrovos sroves ($I_{Bn}$).

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur savaiminis išikrovimas ($S_a$) per iš anksto nustatytą laiko tarpą yra nustatomas kaip baterijos temperatūros ($T_{Bn}$) funkcija, remiantis baterijos temperatūrų ($T_{Bn}$) dažnio pasiskirstymu (HV2) ir (arba) baterijos temperatūros intervalų ($T_{In}$) dažnio pasiskirstymu (HV3).

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur savaiminis išsikrovimas ($S_a$) per iš anksto nustatytą laiko tarpą yra nustatomas kaip vidutinės baterijos temperatūros funkcija pagal Arenijaus lygtį:

$$S_a = A \cdot e^{-\left(\frac{E_A}{R \cdot T_m}\right)}$$

čia $S_a$ = savaiminis išsikrovimas per iš anksto nustatytą laiko tarpą, a = iš anksto nustatytas laiko tarpas, A = išankstinis eksponentinis koeficientas, $E_A$ = aktyvavimo energija, R = universali dujų konstanta, $T_m$ = vidutinė baterijos temperatūra.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur vidutinė baterijos temperatūra yra nustatoma remiantis baterijos temperatūrų ($T_{Bn}$) dažnio pasiskirstymu (HV2) ir (arba) baterijos temperatūros intervalų ($T_{In}$) dažnio pasiskirstymu (HV3).

10. Būdas pagal vieną iš 7–9 punktų, kur vidutinė baterijos temperatūra ($T_m$) yra nustatoma taip:
- nustato baterijos temperatūrą ($T_{Bn}$) arba baterijos temperatūros intervalus ($T_{In}$),
- nustato baterijos temperatūrų ($T_{Bn}$) dažnio pasiskirstymą (HV2) ir (arba) baterijos temperatūros intervalų ($T_{In}$) dažnio pasiskirstymą (HV3),
- nustato vidutinę baterijos temperatūrą ($T_m$), remiantis baterijos temperatūrų ($T_{Bn}$) dažnio pasiskirstymu (HV2) ir (arba) baterijos temperatūros intervalų ($T_{In}$) dažnio pasiskirstymu (HV3).

11. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur vienos ar kelių veikimo būsenų ($B_n$) nustatymas apima matavimo režimo, skaičiavimo režimo, saugojimo režimo, ryšio režimo, perdavimo režimo, tuščiosios eigos režimo, temperatūros režimo ir (arba) elektroninio įrenginio (1) įrengimo režimą ir (arba) elektroninio įrenginio (1) naudojimo režimo tam tikroje vietoje nustatymą.

12. Kompiuterio programos produktas, apimantis programos kodo dalis, skirtas būdui pagal vieną iš 1–11 punktų atlikti, kai kompiuterinės programos produktas yra vykdomas elektroninio įrenginio (1) skaičiuoklės bloku (3).

13. Elektroninis prietaisas (1), turintis prognozavimo sistemą (8), skirtą elektroninio prietaiso (1), ypač sąnaudų skaitiklio, baterijos (2) likusiai eksploatacijos trukmei ($t_R$) nustatyti, kur prognozavimo sistema (8) apima kompiuterinės programos produktą pagal 12 punktą, kuris yra vykdomas skaičiuoklės bloku (3).

---

*(51)* Int. Cl. ***G02B 5/08*** (2006.01)
***H01S 3/04*** (2006.01)
***G02B 5/09*** (2006.01)
***G02B 5/18*** (2006.01)
***H01S 3/081*** (2006.01)
H01S 3/109 (2006.01)

*(11)* **3111259**

*(13)* T

*(96)* 14708222.6

*(96)* 2014-02-24

*(97)* 2017-01-04

*(97)* 2024-10-23

*(86)* PCT/EP2014/053547

*(86)* 2014-02-24

*(87)* WO 2015/124216

*(87)* 2015-08-27

*(72)* RUMPEL, Martin, DE
ABDOU AHMED, Marwan, DE

*(73)* UNIVERSITÄT STUTTGART INSTITUT FÜR STRAHLWERKZEUGE, 70569 Stuttgart, DE

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

*(54)* Gardelinis veidrodis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 11.

*(57)* 1. Gardelinis veidrodis, apimantis pagrindą (12), turintį pirmąjį (14) ir antrąjį (16) paviršius, kurie yra priešingose jo pusėse,
atšvaitą (22), įrengtą ant minėto pagrindo (12) pirmojo paviršiaus (14) ir apimantį atšvaito sluoksnių (28) rietuvę (24), kurioje pakaitomis išdėstyti didelio lūžio rodiklio sluoksniai (26) ir mažo lūžio rodiklio sluoksniai (28),
gardelę (42), įrengtą minėto atšvaito (22) pusėje, esančioje priešais minėtą pagrindą (12),
minėta gardelė (42) apima gardelės sluoksnių (46, 48) rietuvę (44), kurioje pakaitomis išdėstyti mažiausiai vienas didelio lūžio rodiklio gardelės sluoksnis (46) ir mažiausiai vienas mažo lūžio rodiklio gardelės sluoksnis (48), o minėta gardelės sluoksnių (46, 48) rietuvė (44) turi griovelius (52), išraižytus iš viršutinio paviršiaus (50) į minėtą gardelės sluoksnių (46, 48) rietuvę (44), kurių raižymo gylis (D) yra nuo 40 nm ar daugiau iki 300 nm ar mažiau, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta gardelė suprojektuota taip, kad būtų gauta bangolaidžio gardelės struktūra, ir kad minėta gardelė (42) įrengta ant minėto atšvaito (22) viršutinio sluoksnio (32), ir kad į minėtus gardelės sluoksnius (46, 48) ir minėto atšvaito (22) viršutinius sluoksnius (26, 28) tęsiasi krintančiosios spinduliuotės greitai išnykstantis spinduliavimo laukas, sudarydamas minėto krintančiosios spinduliuotės lauko bangolaidį, kurio sklidimo kryptis tęsiasi lygiagrečiai minėtam gardelės sluoksnių (46, 48) rietuvės (44) viršutiniam paviršiui (50), kad gardelinis veidrodis veiktų kaip bangolaidžio gardelė, o kiekvieno iš atšvaito sluoksnių (26, 28) storis yra nuo 100 nm
iki 250 nm.

2. Gardelinis veidrodis pagal 1 punktą, kuriame minėta gardelės sluoksnių (46, 48) rietuvė (44) apima bent du gardelės sluoksnius ir kuriame ypač minėta gardelės sluoksnių (46, 48) rietuvė (44) apima daugiausia tris gardelės sluoksnius.

3. Gardelinis veidrodis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame minėta gardelės sluoksnių (46, 48) rietuvė (44) turi išraižytą mažiausiai viršutinį sluoksnį (46), minėtas viršutinis sluoksnis (46) yra išdėstytas minėtos rietuvės (44) pusėje, esančioje priešais minėtą atšvaitą (22), ir kuriame ypač minėta gardelės sluoksnių (46, 48) rietuvė (44) turi visiškai išraižytą viršutinį sluoksnį (46).

4. Gardelinis veidrodis pagal 3 punktą, kuriame minėtos gardelės sluoksnių (46, 48) rietuvės (44) viršutinis sluoksnis (46) yra visiškai išraižytas, o minėtas sluoksnis (48), esantis po minėtu viršutiniu sluoksniu (46), yra mažiausiai iš dalies išraižytas, ir kuriame ypač minėtas gardelės sluoksnių (46, 48) rietuvės (44) viršutinis sluoksnis (46) ir minėtas sluoksnis (48), esantis po minėtu viršutiniu sluoksniu (46), yra visiškai išraižyti.

5. Gardelinis veidrodis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame minėtos gardelės (42) pločio ir aukščio santykis yra nuo 0,14 iki 1,1.

6. Gardelinis veidrodis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame gardelės sluoksnių (46, 48) storis yra nuo 5 nm iki 200 nm, kuriame ypač viršutinio gardelės sluoksnio (46) storis yra nuo 5 nm iki 200 nm ir kuriame ypač apatinio gardelės sluoksnio (48) storis yra nuo 5 nm iki 200 nm.

7. Gardelinis veidrodis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame gardelės periodiškumas (P) yra nuo 520 nm iki 860 nm.

8. Gardelinis veidrodis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame gardelės veikimo ciklas (F) yra nuo 0,19 iki 0,66.

9. Gardelinis veidrodis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame minėtų atšvaito sluoksnių (26, 28) dydžiai nustatyti taip, kad storis atitiktų ketvirtadalį atspindėtos bangos ilgio.

10. Gardelinis veidrodis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kuriame gardelės sluoksniai (46, 48, 49) ir atšvaito sluoksniai (26, 28) apima $Ta_2O_5$, $HfO_2$, $Nb_2O_5$, $TiO_2$, $Al_2O_3$, $Si_3N_4$ ir a: Si kaip medžiagą su dideliu lūžio rodikliu ir $SiO_2$, $MgF_2$ kaip medžiagas su mažu lūžio rodikliu.

11. Lazerinė sistema, turinti lazerio rezonatorių (100), apibrėžiantį rezonatoriaus spinduliuotės lauką (RF), besitęsiantį išilgai optinės ašies (106) tarp minėto rezonatoriaus (100) galinių rezonatoriaus veidrodžių (102, 104), ir
aktyviąją lazerio medžiagą (108), į kurią skverbiasi minėtas rezonatoriaus spinduliuotės laukas (RF),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vienas iš minėtų rezonatoriaus galinių veidrodžių (102, 104) yra gardelinis veidrodis (10) pagal vieną ar daugiau iš 1–10 punktų, įrengtas Littrow montavimo būdu minėto rezonatoriaus spinduliuotės lauko (110) optinės ašies (106) atžvilgiu.

12. Lazerinė sistema pagal 11 punktą, kurioje minėtame rezonatoriaus spinduliuotės lauke (RF) įrengtas antrųjų harmonikų generatorius (114), kuris sukuria antrųjų harmonikų spinduliuotės lauką (2RF), ir kurioje ypač minėtas antrųjų harmonikų spinduliuotės laukas eina iš minėto lazerio rezonatoriaus.

13. Impulso plėtros prietaisas (140), kuriame naudojama mažiausiai viena difrakcinė gardelė (142, 144), skirta šviesos impulso (152) bangų ilgiams atskirti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai viena difrakcinė gardelė (142, 144) yra gardelinis veidrodis (10) pagal vieną ar daugiau iš 1–10 punktų.

14. Impulso spūdos prietaisas (170), kuriame naudojama mažiausiai viena difrakcinė gardelė (17, 174), skirta šviesos impulso (182) bangų ilgiams atskirti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai viena difrakcinė gardelė (172, 174) yra gardelinis veidrodis pagal vieną ar daugiau iš 1–10 punktų.

---

*(51)* Int. Cl. ***H01M 10/0562*** (2010.01)
***H01M 10/0525*** (2010.01)
*(11)* **3518333**
*(13)* T
*(96)* 16916864.8
*(96)* 2016-10-06
*(97)* 2019-07-31
*(97)* 2024-12-25
*(86)* PCT/KR2016/011180
*(86)* 2016-10-06
*(87)* WO 2018/056491
*(87)* 2018-03-29
*(30)* 20160120694, 2016-09-21, KR
*(72)* KIM, Jae-Kwang, KR
SON, Ji-Won, KR
*(73)* Duksan Futurecell Co., Ltd., Chungcheongbuk-do, 28576, KR
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Hibridinis kietasis elektrolitas antriniam akumuliatoriui
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 9.
*(57)* 1. Hibridinis kietasis elektrolitas, apimantis:
hibridinę plėvelę, kurią sudaro (i) 85–95 masės dalys jonams laidžios keramikos ir (ii) 5–15 masės dalių polimero; ir
skystą elektrolitą, į kurį įeina (i) jonų junginys, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro ličio jonai ir natrio jonai, ir (ii) nevandeninis organinis tirpiklis,

kur hibridinį kietąjį elektrolitą sudaro i) 60–100 dalių hibridinės plėvelės masės ir (ii) 1–40 dalių skystojo elektrolito masės,
kur hibridinė plėvelė gaunama sumaišant laidžiąją keramiką ir polimerą tirpiklyje, kad būtų paruošta mišinio suspensija, suformuojant iš suspensijos plėvelės formą spausdinimo metodą arba daktiloskopinį metodą ir išdžiovinant plėvelės formą,
kur hibridinė plėvelė yra impregnuota skystu elektrolitu ir kur hibridinio kietojo elektrolito storis yra 10–30 mm.

2. Hibridinis kietasis elektrolitas pagal 1 punktą,
kur hibridinis kietasis elektrolitas pasižymi šiluminiu stabilumu 400 °C ar aukštesnėje temperatūroje.

3. Antrinis akumuliatorius su hibridiniu kietuoju elektrolitu pagal 1 punktą.

---

*(51)* Int. Cl. ***H04N 19/42*** (2014.01)
***H04N 19/82*** (2014.01)
***H04N 19/80*** (2014.01)
***H04N 19/136*** (2014.01)
***H04N 19/182*** (2014.01)
***H04N 19/117*** (2014.01)
*(11)* **4009637**
*(13)* T
*(96)* 21209483.3
*(96)* 2012-05-28
*(97)* 2022-06-08
*(97)* 2024-11-27
*(30)* 2011143461, 2011-06-28, JP
2011240550, 2011-11-01, JP
2011243839, 2011-11-07, JP
2012009326, 2012-01-19, JP
*(72)* Ikeda, Masaru, JP
*(73)* Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Vaizdo apdorojimo įrenginys, vaizdo apdorojimo būdas, programa ir laikmena
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 38.
*(57)* 1. Vaizdo apdorojimo įrenginys, apimantis:
• atkodavimo vienetą (52), sukonfigūruotą užkoduotam srautui atkoduoti, kad būtų sukurtas atkoduotas vaizdas;
• filtro nustatymo vienetą (242), sukonfigūruotą nustatyti, ar atkodavimo vieneto generuotame atkoduotame vaizde taikyti atblokuojantį filtrą pikseliams, esantiems šalia bloko ribos, atblokuojančiam filtrui apimant pirmąjį atblokuojantį filtrą ir antrąjį atblokuojantį filtrą, kurio stiprumas didesnis už pirmojo atblokuojančio filtro stiprumą;
• filtro stiprumo nustatymo vienetą (243), sukonfigūruotą nustatyti, ar taikyti pirmąjį atblokuojantį filtrą, ar antrąjį atblokuojantį filtrą, kai filtro nustatymo vienetas (242) nustato, kad turi būti taikomas atblokuojantis filtravimas; ir
• filtravimo vienetą (245), sukonfigūruotą taip, kad, kai filtro stiprumo nustatymo vienetas (243) nustato, kad reikia taikyti antrąjį atblokuojantį filtrą, antrasis atblokuojantis filtras taikomas taip, kad skirtumo vertei, gautai antruoju atblokuojančiu filtru, būtų taikomas apkarpymo procesas, naudojant antrąją apkarpymo vertę pv, kuri yra 1–8 kartus didesnė už pirmąją apkarpymo vertę tc, kuri naudojama tuo atveju, kai apkarpymo procesas taikomas skirtumo vertei, gautai pirmuoju atblokuojančiu filtru.

2. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame filtravimo vienetas yra sukonfigūruotas taikyti antrąjį atblokuojantį filtrą naudojant šias išraiškas:

$$p0' = p0 + Clip_{(-pv)-(pv)}((p2+2*p1-6*p0+2*q0+q1+4)>>3);$$
$$= Clip_{(p0-pv)-(p0+pv)}((p2+2*p1+2*p0+2*q0+q1+4)>>3)$$
$$= Clip3(p0-pv, p0+pv, (p2+2*p1+2*p0+2*q0+q1+4)>>3);$$

$$p1' = p1 + Clip_{(-pv)-(pv)}((P2-3*p1+p0+q0+2)>>2);$$
$$= Clip_{(p1-pv)-(p1+pv)}((p2+p1+p0+q0+2)>>2);$$
$$= Clip3(p1-pv, p1+pv, (p2+p1+p0+q0+2)>>2);$$

$$p2' = p2 + Clip_{(-pv)-(pv)}((2*p3-5*p2+p1+p0+q0+4)>>3);$$
$$= Clip_{(p2-pv)-(p2+pv)}((2*p3+3*p2+p1+p0+q0+4)>>3);$$
$$= Clip3(p2-pv, p2+pv, (2*p3+3*p2+p1+p0+q0+4)>>3);$$

$$q0' = q0 + Clip_{(-pv)-(pv)}((p1+2*p0-6*q0+2*q1+q2+4)>>3);$$
$$= Clip_{(q0-pv)-(q0+Pv)}((p1+2*p0+2*q0+2*q1+q2+4)>>3);$$
$$= Clip3(q0-pv, q0+pv, (p1+2*p0+2*q0+2*q1+q2+4)>>3);$$

$$q1' = q1 + Clip_{(-pv)-(pv)}((p0+q0-3*q1+q2+2)>>2);$$
$$= Clip_{(q1-pv)-(q1+pv)}((p0+q0+q1+q2+2)>>2);$$
$$= Clip3(q1-pv, q1+pv, (p0+q0+q1+q2+2)>>2);$$

$$q2' = q2 + Clip_{(-pv)-(pv)}((p0+q0+q1-5*q2+2*q3+4)>>3);$$
$$= Clip_{(q2-pv)-(q2+pv)}((p0+q0+q1+3*q2+2*q3+4)>>3);$$
$$= Clip3(q2-pv, q2+pv, (p0+q0+q1+3*q2+2*q3+4)>>3);$$

kur pv yra antroji apkarpymo vertė,
p0', p1', p2', q0', q1', q2' yra pikselių vertės pritaikius antrąjį atblokuojantį filtrą, ir
p0, p1, p2, q0, q1, q2 yra pikselių vertės prieš taikant antrąjį atblokuojantį filtrą.

3. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 2 apibrėžties punktą, kuriame antroji apkarpymo vertė pv yra 2*tc.

4. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 3 apibrėžties punktą, kuriame filtravimo vienetas yra sukonfigūruotas taikyti antrąjį atblokuojantį filtrą pikselių, esančių šalia bloko ribos, skaisčio komponentams atkoduotame vaizde.

5. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 4 apibrėžties punktą, kuriame bloko riba yra transformacijos vieneto, kaip ortogonalinės transformacijos vieneto, riba arba prognozavimo vieneto, kaip prognozavimo proceso vieneto, riba.

6. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 5 apibrėžties punktą, kuriame atkodavimo vienetas apima:
° aritmetinį dekoderį, sukonfigūruotą atkoduoti užkoduotą srautą, siekiant generuoti kvantuotus duomenis;
° atvirkštinio kvantavimo įtaisą, sukonfigūruotą atlikti aritmetinio dekoderio sukurtų kvantuotų duomenų atvirkštinį kvantavimą, siekiant generuoti transformacijos koeficiento duomenis; ir
° atvirkštinį ortogonalinį transformatorių, sukonfigūruotą atlikti atvirkštinę ortogonalinę transformacijos koeficiento duomenų, gautų iš atvirkštinio kvantavimo įtaiso, transformaciją.

7. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 6 apibrėžties punktą, kuriame atkodavimo vienetas yra sukonfigūruotas atkoduoti užkoduotą srautą pagal kodavimo vienetą, kuriame kodavimo vienetas suformuotas rekursyviai skaidant didžiausią kodavimo vienetą į mažesnius kodavimo vienetus – bloko skaidymas.

8. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 7 apibrėžties punktą, kuriame kodavimo vienetas yra rekursyviai suskaidytas pagal ketvirtainio medžio blokų struktūrą.

9. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 8 apibrėžties punktą, kuriame didžiausias kodavimo vienetas yra kodavimo vienetas ketvirtainio medžio blokų struktūros pagrindo sluoksnyje.

10. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 9 apibrėžties punktą, kuriame didžiausias kodavimo vienetas yra fiksuoto dydžio blokas sekos lygmeniu, o kodavimo vienetas yra kintamo dydžio blokas.

11. Būdas, atliekamas vaizdo apdorojimo įrenginiu, apimantis šiuos etapus:
• atkodavimas, vykdomas vaizdo apdorojimo įrenginio atkodavimo vienete (52), atkoduojant užkoduotą srautą, kad būtų gautas atkoduotas vaizdas;
• nustatymas, kurį atlieka vaizdo apdorojimo įrenginio filtro nustatymo vienetas (242), ar atkodavimo vieneto generuotame atkoduotame vaizde taikyti atblokuojantį filtrą pikseliams, esantiems šalia bloko ribos, atblokuojančiam filtrui apimant pirmąjį atblokuojantį filtrą ir antrąjį atblokuojantį filtrą, kurio stiprumas didesnis už pirmojo atblokuojančio filtro stiprumą;
• nustatymas, kurį atlieka vaizdo apdorojimo įrenginio filtro stiprumo nustatymo vienetas (243), ar taikyti pirmąjį atblokuojantį filtrą, ar antrąjį atblokuojantį filtrą, kai filtro nustatymo vienetas nustato, kad turi būti taikomas atblokuojantis filtravimas; ir
• taikymas, kurį atlieka vaizdo apdorojimo įrenginio filtravimo vienetas (245), kai filtro stiprumo nustatymo vienetas (243) nustato, kad reikia taikyti antrąjį atblokuojantį filtrą, antrasis atblokuojantis filtras taikomas taip, kad skirtumo vertei, gautai antruoju atblokuojančiu filtru, būtų taikomas apkarpymo procesas, naudojant antrąją apkarpymo vertę pv, kuri yra 1–8 kartus didesnė už pirmąją apkarpymo vertę tc, kuri naudojama tuo atveju, kai apkarpymo procesas taikomas skirtumo vertei, gautai pirmuoju atblokuojančiu filtru.

---

*(51)* Int. Cl. ***H04N 19/42*** (2014.01)
***H04N 19/82*** (2014.01)
***H04N 19/80*** (2014.01)

***H04N 19/136*** (2014.01)
***H04N 19/182*** (2014.01)
***H04N 19/117*** (2014.01)

*(11)* **4009638**

*(13)* T

*(96)* 21209484.1

*(96)* 2012-05-28

*(97)* 2022-06-08

*(97)* 2024-11-27

*(30)* 2011143461, 2011-06-28, JP
2011240550, 2011-11-01, JP
2011243839, 2011-11-07, JP
2012009326, 2012-01-19, JP

*(72)* Ikeda, Masaru, JP

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

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

*(54)* Vaizdo apdorojimo įrenginys, vaizdo apdorojimo būdas, programa ir laikmena
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 38.

*(57)* 1. Vaizdo apdorojimo įrenginys, apimantis:
• filtro nustatymo vienetą (242), sukonfigūruotą nustatyti, ar kodavimo proceso metu lokaliai atkoduotame vaizde taikyti atblokavimo filtrą pikseliams, esantiems šalia bloko ribos, atblokavimo filtrui apimant pirmąjį atblokavimo filtrą ir antrąjį atblokavimo filtrą, kurio stiprumas didesnis už pirmojo atblokavimo filtro stiprumą;
• filtro stiprumo nustatymo vienetą (243), sukonfigūruotą nustatyti, ar taikyti pirmąjį atblokavimo filtrą ar antrąjį atblokavimo filtrą, kai filtro nustatymo vienetas (242) nustato, kad turi būti taikomas atblokavimo filtravimas;
• filtravimo vienetą (245), sukonfigūruotą taip, kad filtro stiprumo nustatymo vienetui (243) nustačius, kad reikia taikyti antrąjį atblokavimo filtrą, būtų taikomas antrasis atblokavimo filtras taip, kad skirtumo vertei, gautai antruoju atblokavimo filtru, būtų taikomas apkarpymo procesas, naudojant antrąją apkarpymo vertę pv, kuri yra 1–8 kartus didesnė už pirmąją apkarpymo vertę tc, kuri naudojama tuo atveju, kai apkarpymo procesas taikomas skirtumo vertei, gautai pirmuoju atblokavimo filtru, ir būtų generuotas filtruotas vaizdas; ir
• kodavimo vienetą (16), sukonfigūruotą koduoti vaizdą naudojant filtruotą vaizdą.

2. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame filtravimo vienetas yra sukonfigūruotas taikyti antrąjį atblokavimo filtrą naudojant šias išraiškas:

$$p0' = p0 + Clip_{(-pv)-(pv)}((p2+2*pi-6*p0+2*q0+q1+4)>>3);$$
$$= Clip_{(p0-pv)-(p0+pv)}((p2+2*p1+2*p0+2*q0+q1+4)>>3)$$
$$= Clip3(p0-pv, p0+pv, (p2+2*p1+2*p0+2*q0+q1+4)>>3);$$

$$p1' = p1 + Clip_{(-pv)-(pv)}((P2-3*p1+p0+q0+2)>>2);$$
$$= Clip_{(p1-pv)-(p1+pv)}((p2+p1+p0+q0+2)> >2);$$
$$= Clip3(p1-pv, p1+pv, (p2+p1+p0+q0+2)>>2);$$

$$p2' = p2 + Clip_{(-pv)-(pv)}((2*p3-5*p2+p1+p0+q0+4)>>3);$$
$$= Clip_{(p2-pv)-(p2+pv)}((2*p3+3*p2+p1+p0+q0+4)>>3);$$
$$= Clip3(p2-pv, p2+pv, (2*p3+3*p2+p1+p0+q0+4)>>3);$$

$$q0' = q0 + Clip_{(-pv)-(pv)}((p1+2*p0-6*q0+2*q1+q2+4)>>3);$$
$$= Clip_{(q0-pv)-(q0+Pv)}((p1+2*p0+2*q0+2*q1+q2+4)>>3);$$
$$= Clip3(q0-pv, q0+pv, (p1+2*p0+2*q0+2*q1+q2+4)>>3);$$

$$q1' = q1 + Clip_{(-pv)-(pv)}((p0+q0-3*q1+q2+2)>>2);$$
$$= Clip_{(q1-pv)-(q1+pv)}((p0+q0+q1+q2+2)>>2);$$
$$= Clip3(q1-pv, q1+pv, (p0+q0+q1+q2+2)>>2);$$

$$q2' = q2 + Clip_{(-pv)-(pv)}((p0+q0+q1-5*q2+2*q3+4)>>3);$$
$$= Clip_{(q2-pv)-(q2+pv)}((p0+q0+q1+3*q2+2*q3+4)>>3);$$
$$= Clip3(q2-pv, q2+pv, (p0+q0+q1+3*q2+2*q3+4)>>3);$$

kur pv yra antroji apkarpymo vertė,
p0', p1', p2', q0', q1', q2' yra pikselių vertės pritaikius antrąjį atblokavimo filtrą ir
p0, p1, p2, q0, q1, q2 yra pikselių vertės prieš taikant antrąjį atblokavimo filtrą.

3. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 2 punktą, kuriame antroji apkarpymo vertė pv yra 2*tc.

4. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 3 punktą, kuriame filtravimo vienetas yra sukonfigūruotas lokaliai atkoduotame vaizde taikyti antrąjį atblokavimo filtrą pikselių, esančių šalia bloko ribos, skaisčio komponentams.

5. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 4 punktą, kuriame bloko riba yra transformacijos vieneto, kaip ortogonalinės transformacijos vieneto, riba arba prognozavimo vieneto, kaip prognozavimo proceso vieneto, riba.

6. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 5 punktą, kuriame kodavimo vienetas apima:
◦ atvirkštinį ortogonalinį transformatorių, sukonfigūruotą atlikti vaizdo ortogonalinę transformaciją, kad būtų generuoti transformacijos koeficiento duomenys;
◦ kvantavimo įtaisą, sukonfigūruotą atlikti transformacijos koeficiento duomenų kvantavimą, kad būtų generuoti kvantuoti duomenys; ir
aritmetinį kodavimo įtaisą, sukonfigūruotą koduoti kvantuotus duomenis, kad būtų generuotas užkoduotas srautas.

7. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 6 punktą, kuriame kodavimo vienetas yra sukonfigūruotas užkoduoti vaizdą kodavimo vienetų pagrindu, kuriame kodavimo vienetas suformuotas rekursyviai skaidant didžiausią kodavimo vienetą į mažesnius kodavimo vienetus, atliekant skaidymą į blokus.

8. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 7 punktą, kuriame kodavimo vienetas yra rekursyviai suskaidytas į iš keturių dalių sudarytų (angl. „*quad-tree*“) blokų struktūrą.

9. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 8 punktą, kuriame didžiausias kodavimo vienetas yra kodavimo vienetas, esantis iš keturių dalių sudarytų blokų struktūros pagrindo sluoksnyje.

10. Vaizdo apdorojimo įrenginys pagal 9 punktą, kuriame didžiausias kodavimo vienetas yra fiksuoto dydžio blokas sekos lygmenyje, o kodavimo vienetas yra kintamo dydžio blokas.

11. Būdas, atliekamas vaizdo apdorojimo įrenginiu, apimantis šiuos etapus:
• nustatymas, kurį atlieka vaizdo apdorojimo įrenginio filtro nustatymo vienetas (242), ar kodavimo proceso metu lokaliai atkoduotame vaizde taikyti atblokavimo filtrą pikseliams, esantiems šalia bloko ribos, atblokavimo filtrui apimant pirmąjį atblokavimo filtrą ir antrąjį atblokavimo filtrą, kurio stiprumas didesnis už pirmojo atblokavimo filtro stiprumą;
• nustatymas, kurį atlieka vaizdo apdorojimo įrenginio filtro stiprumo nustatymo vienetas (243), ar taikyti pirmąjį atblokavimo filtrą ar antrąjį atblokavimo filtrą, kai filtro nustatymo vienetas (242) nustato, kad turi būti taikomas atblokavimo filtravimas;
• taikymas, kurį atlieka vaizdo apdorojimo įrenginio filtravimo vienetas (245), filtro stiprumo nustatymo vienetui nustačius, kad reikia taikyti antrąjį atblokavimo filtrą, kad būtų taikomas antrasis atblokavimo filtras taip, kad skirtumo vertei, gautai antruoju atblokavimo filtru, būtų taikomas apkarpymo procesas, naudojant antrąją apkarpymo vertę pv, kuri yra 1–8 kartus didesnė už pirmąją apkarpymo vertę tc, kuri naudojama tuo atveju, kai apkarpymo procesas taikomas skirtumo vertei, gautai pirmuoju atblokavimo filtru, ir filtruoto vaizdo generavimas, kurį atlieka filtravimo vienetas (245); ir
• kodavimas, kurį atlieka vaizdo apdorojimo įrenginio kodavimo vienetas (16), kad būtų koduojamas vaizdas naudojant filtruotą vaizdą.

## *Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį*

*(11)* **2601847**

*(51)* Int. Cl. ***A23L 1/29*** (2006.01)
***A23L 1/30*** (2006.01)
***A61K 31/445*** (2006.01)
***A61K 31/57*** (2006.01)
***A61P 3/10*** (2006.01)
***A61P 3/04*** (2006.01)

*(13)* T

*(54)* Maistingų medžiagų junginys, skirtas viršsvorio gydymui

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

*(73)* Viatris Italia S.r.L., Via Vittor Pisani 20, 20124 Milano, IT
2025-01-14

---

*(11)* **2708643**

*(51)* Int. Cl. ***B07B 1/00*** (2006.01)
***B07B 15/00*** (2006.01)
***B02C 23/14*** (2006.01)
***C12P 3/00*** (2006.01)
***C12P 7/10*** (2006.01)
***C12P 7/16*** (2006.01)
***D21B 1/06*** (2006.01)

*(13)* T

*(54)* Biomasės pirminio apdorojimo būdas prieš paverčiant biokuru

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

*(73)* BIOHYST OVERSEAS Sagl, Via Clemente Maraini 14a, 6900 Lugano, CH
2025-01-15

---

*(11)* **3210978**

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

*(13)* T

*(54)* Kalio acesulfamo gamybos būdas

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

*(73)* Nutrinova Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach im Taunus, DE
2025-01-22

---

*(11)* **3210978**

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

*(13)* T

*(54)* Kalio acesulfamo gamybos būdas

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

*(73)* Nutrinova Netherlands B.V., Strawinskylaan 3105, 1077 ZX Amsterdam, NL
2025-01-22

---

*(11)* **3223796**

*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/127*** (2006.01)
***A61K 31/37*** (2006.01)
***A61K 9/51*** (2006.01)
***A61K 45/06*** (2006.01)
***C07D 491/14*** (2006.01)

***A61P 17/06*** (2006.01)
***A61P 31/10*** (2006.01)
***A61P 43/00*** (2006.01)

*(13)* T

*(54)* Farmacinės kompozicijos, jų gamyba ir panaudojimo būdai

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

*(73)* Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR
2025-01-22

---

*(11)* **3229776**

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/704*** (2006.01)
***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 9/127*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)

*(13)* T

*(54)* Farmacinė kompozicija, kurioje derinamos mažiausiai dvi skirtingos nanodalelės ir farmacinis mišinys, jos paruošimas ir vartojimas

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

*(73)* Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR
2025-01-24

---

*(11)* **3229843**

*(51)* Int. Cl. ***A61K 47/42*** (2017.01)
***A61K 9/50*** (2006.01)
***A61K 9/51*** (2006.01)

*(13)* T

*(54)* Farmacinė kompozicija, jos paruošimo būdas ir naudojimas

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

*(73)* Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR
2025-01-22

---

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

(11) **2234614**

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/24*** (2006.01)
***A61K 31/5377*** (2006.01)
***A61K 31/724*** (2006.01)
***A61K 47/48*** (2006.01)
***A61K 47/40*** (2006.01)
***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61P 9/00*** (2006.01)
***B82Y 5/00*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Labai trumpai veikiančio beta adrenoreceptoriaus antagonisto farmacinė kompozicija, skirta parenteraliniam vartojimui

(46) 2013-01-25

(73) AOP Orphan Pharmaceuticals GmbH, Leopold-Ungar-Platz 2, 1190 Wien, AT
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
AOP Orphan Pharmaceuticals AG, Wilhelminenstrasse 91/II f/B 4, 1160 Wien, AT
2025-01-29

---

(11) **2234617**

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
***A61P 25/18*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Dozės režimai, susiję su ilgo veikimo injekuojamais paliperidono esteriais

(46) 2021-05-25
*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*

(57) 1. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti psichiatrinių pacientų gydymui pagal dozavimo režimą, apimantį:
(1) švirkščiant į raumenis deltinėje srityje pacientui, kuriam reikalingas gydymas, pirmąją maždaug 150 mg-ekv. paliperidono, kaip paliperidono palmitato, įsotinamąją dozę, sukomponuotą pailginto atpalaidavimo kompozicijoje, pirmąją gydymo dieną;
(2) švirkščiant į raumenis, į deltinį raumenį, pacientui, kuriam reikalingas gydymas, antrąją maždaug 100 mg-ekv. paliperidono, kaip paliperidono palmitato, įsotinamąją dozę, sukomponuotą pailginto atpalaidavimo kompozicijoje, aštuntąją gydymo dieną; ir
(3) švirkščiant į raumenis, į deltinį arba sėdmens raumenį, pacientui, kuriam reikalingas gydymas, palaikomąją nuo maždaug 25 mg-ekv. iki maždaug 150 mg-ekv. paliperidono, kaip paliperidono palmitato, dozę, pailginto atpalaidavimo kompozicijoje, 36-ąją gydymo dieną; ir
kur pailginto atpalaidavimo kompozicija yra vandeninė nanodalelių suspensija.

2. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti psichiatrinių pacientų gydymui pagal dozavimo režimą, apimantį:
(a) švirkščiant į raumenis deltinėje srityje pacientui, kuriam reikalingas gydymas, pirmąją maždaug 150 mg-ekv. paliperidono, kaip paliperidono palmitato, įsotinamąją dozę, sukomponuotą pailginto atpalaidavimo kompozicijoje, pirmąją gydymo dieną;
(b) švirkščiant į raumenis, į deltinį raumenį pacientui, kuriam reikalingas gydymas, palaikomąją maždaug 100 mg-ekv. paliperidono, kaip paliperidono palmitato, dozę, sukomponuotą pailginto atpalaidavimo kompozicijoje, aštuntąją gydymo dieną; ir
(c) švirkščiant į raumenis, į deltinį arba sėdmens raumenį, pacientui, kuriam reikalingas gydymas, palaikomąją nuo maždaug 25 mg-ekv. iki maždaug 100 mg-ekv. paliperidono, kaip paliperidono palmitato, dozę, pailginto atpalaidavimo kompozicijoje, 36-ąją gydymo dieną; ir kur pailginto atpalaidavimo kompozicija yra vandeninė nanodalelių suspensija.

3. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur psichiatrijos pacientui reikalingas psichozės gydymas.

4. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur psichiatrijos pacientui reikalingas šizofrenijos gydymas.

5. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur psichiatrijos pacientui reikalingas bipolinio sutrikimo gydymas.

6. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur psichiatriniam pacientui reikalingas psichikos sutrikimo gydymas, parinktas iš grupės, susidedančios iš šizofrenijos ir šizoafektinio sutrikimo.

7. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 4 punktą arba 6 punktą, kur psichiatriniam pacientui reikalingas psichikos sutrikimo gydymas, parinktas iš grupės, susidedančios iš paranoidinio tipo šizofrenijos (295.30), neorganizuoto tipo šizofrenijos (295.10), katatoninio tipo šizofrenijos (295.20), nediferencijuoto tipo šizofrenijos (295.90), liekamojo tipo šizofrenijos (295.60) ir šizofreniforminio sutrikimo (295.40).

8. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur vandeninė nanodalelių suspensija apima nanodaleles, paviršiaus aktyvią medžiagą, suspenduojantį agentą ir pasirinktinai vieną arba daugiau papildomų ingredientų, parinktų iš grupės, susidedančios iš konservantų, buferių ir izotonizuojančių agentų.

2025-01-14

---

(11) **2601847**

*(51)* Int. Cl. ***A23L 1/29*** (2006.01)
***A23L 1/30*** (2006.01)
***A61K 31/445*** (2006.01)
***A61K 31/57*** (2006.01)
***A61P 3/10*** (2006.01)
***A61P 3/04*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Maistingų medžiagų junginys, skirtas viršsvorio gydymui

(46) 2016-01-11

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
*Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Tatjana STERLINA, UAB "Intels", Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
2025-01-14

---

(11) **2691417**

*(51)* Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
***C07K 16/28*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Antikūno Fc variantai

(46) 2018-10-25
*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*

(57) 1. Antikūnas arba Fc sulietas baltymas, apimantis laukinio tipo žmogaus IgG1 Fc srities Fc variantą, kur laukinio tipo žmogaus IgG1 Fc srities Fc variante yra aminorūgščių pakeitimai P329G, L234A ir L235A, kur liekanos yra sunumeruotos pagal ES Kabato indeksą.

2. Antikūnas arba Fc sulietas baltymas pagal 1 punktą, kur laukinio tipo žmogaus IgG1 sritis sukelia ADCC, ir kur ADCC, sukeltas antikūno arba Fc sulieto baltymo, apimančio IgG1 Fc variantą, yra sumažinamas iki 0–20 %, lyginant su ADCC, kuris yra sukeltas antikūno arba Fc sulieto baltymo, apimančio laukinio tipo žmogaus IgG1 Fc sritį.

3. Antikūnas arba Fc sulietas baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba Fc sulietas baltymas apimantis Fc variantą, pasižymi sumažintu arba pašalintu gimiringumu Fc receptoriui, atsakingam už efektorinę funkciją, lyginant su antikūnu arba Fc sulietu baltymu, apimančiu laukinio tipo žmogaus IgG1 Fc sritį.

4. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur antikūnas yra anti-CD9 antikūnas, kuris yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad laukinio tipo Fc sritis apima kaip sunkiosios grandinės kintamą sritį SEQ ID Nr. 9 ir kaip kintamą lengvosios grandinės sritį SEQ ID Nr. 8.

5. Antikūnas arba Fc sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

6. Antikūnas arba Fc sulietas baltymas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, skirtas panaudoti taikant asmens ligos gydymo būdą, kur yra palanku, kad antikūno arba Fc sulieto baltymo efektorinė funkcija yra stipriai

sumažinta, lyginant su efektorine funkcija, kurią sukelia antikūnas arba Fc sulietas baltymas, apimantis laukinio tipo žmogaus IgG Fc sritį, kur metodas apima antikūno arba Fc sulieto baltymo pagal bet kurį vieną 1–4 punktų įvedimą asmeniui.
2025-01-15

---

(11) **2708643**
*(51)* Int. Cl. ***B07B 1/00*** (2006.01)
***B07B 15/00*** (2006.01)
***B02C 23/14*** (2006.01)
***C12P 3/00*** (2006.01)
***C12P 7/10*** (2006.01)
***C12P 7/16*** (2006.01)
***D21B 1/06*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Biomasės pirminio apdorojimo būdas prieš paverčiant biokuru
(46) 2018-02-26
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
*Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2025-01-15

---

(11) **2736487**
*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 31/5383*** (2006.01)
***A61K 31/675*** (2006.01)
***A61K 9/46*** (2006.01)
***A61P 7/00*** (2006.01)
***A61P 19/02*** (2006.01)
***A61P 29/00*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***A61P 37/00*** (2006.01)
***A61P 37/02*** (2006.01)
***A61P 37/06*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Naujos (trimetoksifenilamino)pirimidinilo kompozicijos
(46) 2019-02-25
(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 611 Gateway Boulevard, Suite 900, South San Francisco, CA 94080, US
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
2025-01-16

---

(11) **2846776**
*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 9/08*** (2006.02)
***A61K 31/24*** (2006.01)
***A61P 9/06*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Parenterinė esmololio kompozicija
(46) 2020-06-25
(73) AOP Orphan Pharmaceuticals GmbH, Leopold-Ungar-Platz 2, 1190 Wien, AT
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
AOP Orphan Pharmaceuticals AG, Wilhelminenstrasse 91/II f, 1160 Wien, AT
2025-01-29

---

(11) **2934514**
*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/415*** (2006.01)
***A61P 25/28*** (2006.01)

***C07D 237/08*** (2006.01)
***C07D 231/12*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Transtiretino stabilizatoriai ir jų panaudojimas transtiretino amiloidozės bei sąveikų baltymas-baltymas inhibavimui

(46) 2018-09-10

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170, 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US

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

The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US

2025-01-20

---

(11) **3076983**

*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 45/06*** (2006.01)
***A61K 47/02*** (2006.01)
***A61K 9/08*** (2006.01)
***A61K 31/164*** (2006.01)
***A61K 31/197*** (2006.01)
***A61K 31/737*** (2006.01)
***A61K 35/747*** (2015.01)
***A61K 35/748*** (2015.01)
***A61K 36/03*** (2006.01)
***A61K 36/04*** (2006.01)
***A61K 36/53*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Joninės vandeninės kompozicijos

(46) 2019-11-11

*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
joninį vandeninį tirpalą; ir
sulfatintą polisacharidą, turintį nuo 4kDa iki 5 MDa vidutinę molekulinę masę, ir apimantį L-fukozę ir sulfato esterio grupes,
kur joninis vandeninis tirpalas apima jūros vandenį arba druskos tirpalą, ir kur sulfatintas polisacharidas yra gautas iš ekstrakto, išskirto iš rudųjų dumblių, arba kur sulfatintas polisacharidas yra sintetinis fukoidano polisacharidas, skirtas panaudoti taikant gydymo būdą uždegimo arba būklės, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš ūminio ir lėtinio rinosinusito, alerginio ir nealerginio rinito, kur kompozicija yra įvedama per nosį arba inhaliacijos būdu.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur sulfatintas polisacharidas, gautas iš ekstrakto, išskirto iš rudųjų dumblių, yra fukoidanas.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 2 punktą, kur rudieji dumbliai yra *Undaria pinnatifida*.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 – 3 punktų, papildomai apimanti mėlynųjų/žaliųjų dumblių ekstraktą.

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 – 4 punktų, papildomai apimanti mažiausiai vieną iš šių:
- sulfatintą, polisacharidą galaktozės pagrindu, kurio vidutinė molekulinė masė yra didesnė negu 15 kDa;
- mažiausiai vieną medžiagą, pasirinktą iš egzogeninių druskų, priešmikrobinių agentų, aminorūgščių ir eterinių aliejų;
- kmynų ekstraktą; ir
- mažiausiai vieną drėkinamąjį agentą.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 – 4 punktų, papildomai apimanti mažiausiai vieną medžiagą, pasirinktą iš kortikosteroidų, kitų steroidinių junginių, antihistaminų, paburkimą mažinančių agentų, bronchodilatatorių, β2-adrenerginių agonistų ir antibiotikų.

7. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 – 6 punktų, kur sulfatinto polisacharido kiekis yra ribose nuo 0,1 iki 10 masės % kompozicijos kiekio, ir kur esant minėtoje farmacinėje kompozicijoje, mėlynųjų/žaliųjų dumblių ekstrakto kiekis yra ribose nuo 0,1 iki 10 masės % kompozicijos kiekio, ir polisacharido galaktozės pagrindu kiekis yra ribose nuo 0,1 iki 10 masės % kompozicijos kiekio.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 4 – 7 punktų, kur mėlynųjų/žaliųjų dumblių ekstraktas yra išskirtas iš *Spirulina platensis.*

9. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 5 arba 7 punktą, kur polisacharidas galaktozės pagrindu yra karagenanas, arba kur polisacharidas galaktozės pagrindu yra gautas iš ekstrakto, išskirto iš raudonųjų dumblių.

10. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur karagenanas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš jota-karagenano, kapa-karagenano ir lambda-karagenano (pvz. jota-karagenano).

11. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur raudonieji dumbliai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš *Gigartina stellata*, *Chondrus chrispus*, *Kappaphycus cottonii.*

12. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 – 11 punktų, kur joninio vandeninio tirpalo kiekis yra ribose nuo 10 iki 99,9 masės % kompozicijos kiekio.

13. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 5 punktą, kur drėkinimo agentas yra dekspantenolis arba pantoteno rūgštis, ir kur dekspantenolio arba pantoteno rūgšties koncentracija yra 0,25-2,5 masės % ribose.
2024-10-29

---

(11) **3116802**

*(51)* Int. Cl. ***B65D 85/32*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Pakuotė su užraktu ir pritaikyta etikete bei produktų pakavimo būdas

(46) 2017-09-25
*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*

(57) 1. Produktų, tokių kaip kiaušiniai, pakuotė (2, 48) iš presuotos plaušienos, apimanti:
- apatinę dalį (4) su skyriais (26) atskiriems produktams;
- dengiamąją dalį (14), apimančią viršutinį (24), priekinį (18) ir galinį (22) paviršių, kur priekiniame paviršiuje yra viena ar daugiau angų (29);
- pirmą užrakto elementą, besitęsiantį aukštyn nuo apatinės dalies ir ribojantį kumštelį (31) su bent iš dalies žemyn nukreipta tam tikro ilgio ir pločio užrakto plokštuma (156), kur užrakto plokštuma tęsiasi į išorę bei žemyn taip, kad kumštelio ilgis iš dalies tęsiasi pro angą (29) dengiamosios dalies priekiniame paviršiuje, kai pakuotė yra uždaryta; ir
- etiketę (36, 44, 50) ant dengiamosios dalies, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad etiketėje yra lenkta išpjova (38, 46, 52), padaryta taip, jog kumštelis iš dalies tęstųsi pro angą dengiamojoje dalyje, tačiau iš esmės liktų už etiketės, žiūrint į uždarytą pakuotę iš priekio.

2. Pakuotė pagal 1 punktą, kur išpjovos padėtis kumštelio atžvilgiu yra tokia, kad pakuotei esant uždarymo padėtyje, kumštelis (31) riboja išlenktąją arba deformuotąją dalį etiketėje.

3. Pakuotė pagal 1 arba 2 punktą, kur kumštelis apima ovalo kontūrą.

4. Pakuotė pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur lenktoji išpjova (38) apima apskritimo kontūrą su vienu kreivės spinduliu (R1) arba kur lenktoji išpjova (46) apima daugiau nei vieną kreivės spindulį (R2a, R2b).

5. Pakuotė pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur lenktoji išpjova (52) apima skersinę įpjovą (54) bent viename lenktosios išpjovos gale.

6. Pakuotė pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, papildomai apimanti antrąjį užrakto elementą (166) dengiamosios dalies (14) priekiniame paviršiuje (18), bent iš dalies ribojantį angą (29) dengiamosios dalies priekiniame paviršiuje, kur antrasis užrakto elementas bent iš dalies tęsiasi į vidų nuo dengiamosios dalies (14) priekinio paviršiaus (18) per atkarpą (D1) tam, kad pirmasis ir antrasis užrakto elementas ribotų pakuotės užraktą (30), kur kumštelio (31) ilgio (D2) ir antrojo užrakto elemento ilgio (D1) santykis yra nuo 1,25 iki 3, geriau – nuo 1,6 iki 2,2, o geriausia – maždaug 1,8.

7. Pakuotė pagal 6 punktą, kur antrojo užrakto elemento (166) ilgis (D1) yra maždaug 3,5–8 mm, geriau – maždaug 5 mm.

8. Pakuotė pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur iš esmės žemyn orientuotos pirmojo užrakto elemento (31) plokštumos (156) kampas (γ) horizontalės (168) atžvilgiu yra nuo 3° iki 20°, geriau – nuo 5° iki 15°, o geriausia – maždaug 10°.

9. Pakuotė pagal 6, 7 arba 8 punktą, kur, priklausomai nuo 6 arba 7 punkto, antrasis užrakto elementas (166) yra įrengtas kampu (α) dengiamosios dalies (14) priekinio paviršiaus (18) atžvilgiu, kuris yra nuo 20° iki 60°, geriau – nuo 30° iki 50°, o geriausia – maždaug 40°.

10. Pakuotė pagal 6, 7, 9 arba 8 punktą, kur, priklausomai nuo 6 arba 7 punkto, pirmasis ir antrasis užrakto elementai yra išdėstyti taip, kad pakuotė neatsidaro dėl to, jog pirmojo ir antrojo užrakto elemento sąlyčio paviršius didėja, didėjant aukštyn nukreiptai dengiamąją dalį veikiančiai jėgai.

11. Pakuotė pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur dengiamosios dalies priekinis paviršius apima dvi dalis, kurios yra išdėstytos iš esmės vertikaliai viena virš kitos kampu (β) viena kitos atžvilgiu.

12. Pakuotė pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur pirmasis užrakto elementas turi priekinį paviršių su įspaudais.

13. Pakuotė pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur išpjova yra pritaikyta pirmajam užrakto elementui bent iš dalies pro ją išsikišti.

14. Pakuotė pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur pirmasis užrakto elementas yra suformuotas liejimo ir (arba) presavimo būdu bei jo išorinis paviršius yra uždaras.

15. Produktų, tokių kaip kiaušiniai, pakavimo būdas, apimantis pakuotės (2, 4, 8) pagal bet kurį iš 1–14 punktų pateikimo ir vieno ar daugiau produktų įdėjimo į ją etapą.

2024-11-14

---

(11) **3478719**

*(51)* Int. Cl. ***C07K 16/22*** (2006.01)
***A61K 39/395*** (2006.01)
***A61P 19/08*** (2006.01)
***A61K 39/00*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Antisklerostinų antikūnų naudojimas gydant osteogenesis imperfecta

(46) 2021-04-12

*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*

(57) 1. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti gydant osteogenesis imperfecta (OI) pacientui žmogui, apimantis terapiškai veiksmingo antisklerostino antikūno kiekio skyrimą pacientui žmogui, kur:
(i) terapiškai veiksmingas antisklerostino antikūno kiekis yra 20 mg 1 kg paciento žmogaus kūno svorio, skiriant vartoti kas mėnesį;
(ii) antisklerostino antikūnas apima:
(a) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančios aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 4;
(b) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančios aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 15;
(c) sunkiosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančios aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 26;
(d) lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, apimančios aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 37;
(e) lengvosios grandinės kintamos srities CDR2, apimančios aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 48; ir
(f) lengvosios grandinės kintamos srities CDR3, apimančios aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 59.

2. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur OI yra I tipo OI, III tipo OI arba IV tipo OI.

3. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur pacientas žmogus turi vieną arba daugiau mutacijų COL1A1 ir (arba) COL1A2 genuose.

4. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antisklerostino antikūnas apima:
a) VH polipeptido seką, turinčią mažiausiai 90 procentų sekos identiškumą aminorūgščių sekoms, nurodytoms kaip SEQ ID Nr. 70; ir (arba)
b) VL polipeptido seką, turinčią mažiausiai 90 procentų sekos identiškumą aminorūgščių sekoms, nurodytoms kaip SEQ ID Nr. 81.

5. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antisklerostino antikūnas apima:
a) viso ilgio sunkiosios grandinės aminorūgščių seką, turinčią mažiausiai 90 procentų sekos identiškumą aminorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID Nr. 172; ir (arba)
b) viso ilgio lengvosios grandinės aminorūgščių seką, turinčią mažiausiai 90 procentų sekos identiškumą aminorūgščių sekai, nurodytai kaip SEQ ID Nr. 173.

6. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antisklerostino antikūnas apima VL polipeptido seką, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 81, ir VH polipeptido seką, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 70.

7. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antisklerostino antikūnas apima viso ilgio lengvosios grandinės aminorūgščių seką, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 173, ir viso ilgio sunkiosios grandinės aminorūgščių seką, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą kaip SEQ ID Nr. 172.

8. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gydymo režimas apima pirmąjį 20 mg 1 kg paciento žmogaus kūno svorio dozavimo režimą, skiriant vartoti kas mėnesį, po kurio seka antrasis dozavimo režimas.

9. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur:
(a) antrasis dozavimo režimas yra 1-50 mg 1 kg paciento žmogaus kūno svorio, skiriant vartoti kas du mėnesius arba kas ketvirtį, pavyzdžiui, antrasis dozavimo režimas yra 20 mg 1 kg paciento žmogaus kūno svorio, skiriant vartoti kas mėnesį arba kas ketvirtį; arba
(b) pirmasis dozavimo režimas yra 20 mg 1 kg paciento žmogaus kūno svorio, skiriant vartoti kas mėnesį 1 metus, o antrasis dozavimo režimas yra 20 mg 1 kg paciento žmogaus kūno svorio, skiriant vartoti kas mėnesį arba kas ketvirtį mažiausiai 1 metus.

10. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antisklerostino antikūnas yra įvedamas į veną.

11. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis papildomo terapinio agento, tokio kaip bisfosfonato, prieskydinės liaukos hormono, kalcikinių, kalcimimetikų (pvz., cinakalceto), statinų, anabolinių steroidų, lantano ir stroncio druskų ir (arba) natrio fluorido, skyrimą.

12. Antisklerostino antikūnas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas yra suformuotas farmacinėje kompozicijoje.
2025-01-03

---

(11) **3562748**
*(51)* Int. Cl. ***B65D 5/32*** (2006.01)
***B31B 50/20*** (2017.01)
***B31B 50/62*** (2017.01)
(13) **T**
(54) Sustiprinta dėžė ir tokios dėžės gamybos būdas
(46) 2021-07-12
(73) PANOTEC S.R.L., Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo (TV), IT
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
International Boxes S.R.L., Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo (TV), IT
2025-01-15

---

(11) **3564357**
*(51)* Int. Cl. ***C12N 1/04*** (2006.01)
***A61K 35/741*** (2015.01)
***A61K 35/74*** (2015.01)
***A61K 9/20*** (2006.01)
***G01N 33/569*** (2006.01)
***C12N 1/20*** (2006.01)
***A61P 1/00*** (2006.01)
***A61P 1/12*** (2006.01)
***A61P 31/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Bakterioterapija, skirta Clostridium difficile sukeltam kolitui
(46) 2022-07-11
(73) Ferring Microbiome Inc., 2660 Patton Road, Roseville, Minnesota 55113, US
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Rebiotix, Inc., 2660 Patton Road, Roseville, Minnesota 55113, US
2025-01-29

---

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

| (11)<br>EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu<br>data |
|---|---|
| 2611467 | 2024-10-21 |
| 3370770 | 2025-01-22 |
| 3412687 | 2025-01-22 |
| 3433093 | 2025-01-15 |
| 3531133 | 2024-10-23 |
| 3981427 | 2024-10-31 |

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

| (11)<br>EPT paskelbimo numeris | Galiojimo baigties data |
|---|---|
| 1561483 | 2025-01-28 |
| 1561488 | 2025-01-28 |
| 1708722 | 2025-01-27 |
| 1709750 | 2025-01-24 |
| 1709801 | 2025-01-26 |
| 1711086 | 2025-02-02 |
| 1711164 | 2025-01-19 |
| 1711248 | 2025-01-26 |
| 1711518 | 2025-01-18 |
| 1713504 | 2025-01-17 |
| 1713813 | 2025-01-28 |
| 1716094 | 2025-02-02 |
| 1725123 | 2025-02-02 |
| 1734992 | 2025-01-19 |
| 2088583 | 2025-01-21 |
| 2163260 | 2025-01-18 |
| 2293293 | 2025-01-21 |

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

| (11) EPT paskelbimo numeris | Panaikinimo data |
|---|---|
| 1674111 | 2024-07-08 |
| 1907993 | 2024-07-24 |
| 2040576 | 2024-07-14 |
| 2046724 | 2024-07-23 |
| 2046726 | 2024-07-23 |
| 2049464 | 2024-07-23 |
| 2081921 | 2024-07-10 |
| 2146046 | 2024-07-15 |
| 2165340 | 2024-07-08 |
| 2172566 | 2024-07-17 |
| 2185203 | 2024-07-16 |
| 2310509 | 2024-07-18 |
| 2312926 | 2024-07-24 |
| 2337708 | 2024-07-16 |
| 2346864 | 2024-07-24 |
| 2368871 | 2024-07-23 |
| 2456467 | 2024-07-09 |
| 2489743 | 2024-07-17 |
| 2709633 | 2024-07-14 |
| 2731632 | 2024-07-13 |
| 2731758 | 2024-07-13 |
| 2734545 | 2024-07-18 |
| 2734684 | 2024-07-11 |
| 2826476 | 2024-07-16 |
| 2826644 | 2024-07-18 |
| 2829545 | 2024-07-22 |
| 2872602 | 2024-07-10 |
| 2874611 | 2024-07-18 |
| 2874896 | 2024-07-15 |
| 2875003 | 2024-07-16 |
| 2875065 | 2024-07-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Panaikinimo data |
|---|---|
| 2880035 | 2024-07-11 |
| 2975358 | 2024-07-15 |
| 3019619 | 2024-07-11 |
| 3021784 | 2024-07-09 |
| 3024489 | 2024-07-24 |
| 3024833 | 2024-07-22 |
| 3027602 | 2024-07-22 |
| 3114940 | 2024-07-08 |
| 3114941 | 2024-07-08 |
| 3114942 | 2024-07-08 |
| 3120735 | 2024-07-18 |
| 3135655 | 2024-07-23 |
| 3170476 | 2024-07-12 |
| 3171866 | 2024-07-23 |
| 3172227 | 2024-07-20 |
| 3210965 | 2024-07-23 |
| 3305087 | 2024-07-08 |
| 3308650 | 2024-07-08 |
| 3322701 | 2024-07-11 |
| 3322706 | 2024-07-15 |
| 3322717 | 2024-07-14 |
| 3325482 | 2024-07-21 |
| 3325483 | 2024-07-21 |
| 3345485 | 2024-07-08 |
| 3369435 | 2024-07-17 |
| 3418300 | 2024-07-18 |
| 3428194 | 2024-07-13 |
| 3650439 | 2024-07-22 |
| 3652215 | 2024-07-13 |
| 3655395 | 2024-07-19 |
| 3656765 | 2024-07-22 |

| (11)<br>EPT paskelbimo numeris | Panaikinimo data |
|---|---|
| 3658071 | 2024-07-20 |
| 3767875 | 2024-07-16 |

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

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 2393349 | 2024-10-16 |
| 2502572 | 2024-10-16 |
| 2555052 | 2024-10-16 |
| 2571347 | 2024-10-16 |
| 2607439 | 2024-10-16 |
| 2659577 | 2024-10-16 |
| 2659821 | 2024-10-16 |
| 2665274 | 2024-10-16 |
| 2711068 | 2024-10-16 |
| 2750300 | 2024-10-16 |
| 2756108 | 2024-10-16 |
| 2756562 | 2024-10-16 |
| 2787120 | 2024-10-16 |
| 2858123 | 2024-10-16 |
| 2890341 | 2024-10-16 |
| 2915286 | 2024-10-16 |
| 2917705 | 2024-10-16 |
| 2920847 | 2024-10-16 |
| 2953433 | 2024-10-16 |
| 2953655 | 2024-10-16 |
| 2963572 | 2024-10-16 |
| 2975265 | 2024-10-16 |
| 2984440 | 2024-10-16 |
| 3000863 | 2024-10-16 |
| 3023149 | 2024-10-16 |
| 3024929 | 2024-10-16 |
| 3054892 | 2024-10-16 |
| 3064969 | 2024-10-16 |
| 3066445 | 2024-10-16 |
| 3067722 | 2024-10-16 |
| 3080240 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3107374 | 2024-10-16 |
| 3116920 | 2024-10-16 |
| 3122115 | 2024-10-16 |
| 3124504 | 2024-10-16 |
| 3125923 | 2024-10-16 |
| 3134073 | 2024-10-16 |
| 3139820 | 2024-10-16 |
| 3148048 | 2024-10-16 |
| 3154479 | 2024-10-16 |
| 3154609 | 2024-10-16 |
| 3155637 | 2024-10-16 |
| 3156500 | 2024-10-16 |
| 3169733 | 2024-10-16 |
| 3176914 | 2024-10-16 |
| 3184976 | 2024-10-16 |
| 3194905 | 2024-10-16 |
| 3196444 | 2024-10-16 |
| 3203017 | 2024-10-16 |
| 3224326 | 2024-10-16 |
| 3224660 | 2024-10-16 |
| 3227360 | 2024-10-16 |
| 3229120 | 2024-10-16 |
| 3229234 | 2024-10-16 |
| 3234248 | 2024-10-16 |
| 3239715 | 2024-10-16 |
| 3241075 | 2024-10-16 |
| 3242666 | 2024-10-16 |
| 3244851 | 2024-10-16 |
| 3247703 | 2024-10-16 |
| 3248180 | 2024-10-16 |
| 3258451 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3259753 | 2024-10-16 |
| 3263310 | 2024-10-16 |
| 3268068 | 2024-10-16 |
| 3270048 | 2024-10-16 |
| 3271041 | 2024-10-16 |
| 3273897 | 2024-10-16 |
| 3274635 | 2024-10-16 |
| 3275567 | 2024-10-16 |
| 3278164 | 2024-10-16 |
| 3279922 | 2024-10-16 |
| 3284528 | 2024-10-16 |
| 3288492 | 2024-10-16 |
| 3288807 | 2024-10-16 |
| 3288901 | 2024-10-16 |
| 3293130 | 2024-10-16 |
| 3293970 | 2024-10-16 |
| 3294223 | 2024-10-16 |
| 3294225 | 2024-10-16 |
| 3295501 | 2024-10-16 |
| 3302371 | 2024-10-16 |
| 3302693 | 2024-10-16 |
| 3302899 | 2024-10-16 |
| 3304514 | 2024-10-16 |
| 3305321 | 2024-10-16 |
| 3325807 | 2024-10-16 |
| 3333698 | 2024-10-16 |
| 3337383 | 2024-10-16 |
| 3341017 | 2024-10-16 |
| 3344441 | 2024-10-16 |
| 3349867 | 2024-10-16 |
| 3360411 | 2024-10-16 |
| 3364380 | 2024-10-16 |
| 3366821 | 2024-10-16 |
| 3367401 | 2024-10-16 |
| 3368927 | 2024-10-16 |
| 3369518 | 2024-10-16 |
| 3370667 | 2024-10-16 |
| 3375344 | 2024-10-16 |
| 3376817 | 2024-10-16 |
| 3376896 | 2024-10-16 |
| 3377242 | 2024-10-16 |
| 3378184 | 2024-10-16 |
| 3381045 | 2024-10-16 |
| 3383996 | 2024-10-16 |
| 3384413 | 2024-10-16 |
| 3386408 | 2024-10-16 |
| 3387486 | 2024-10-16 |
| 3389799 | 2024-10-16 |
| 3397159 | 2024-10-16 |
| 3399701 | 2024-10-16 |
| 3403728 | 2024-10-16 |
| 3404400 | 2024-10-16 |
| 3405830 | 2024-10-16 |
| 3405927 | 2024-10-16 |
| 3406210 | 2024-10-16 |
| 3409958 | 2024-10-16 |
| 3410181 | 2024-10-16 |
| 3414765 | 2024-10-16 |
| 3420710 | 2024-10-16 |
| 3422083 | 2024-10-16 |
| 3422814 | 2024-10-16 |
| 3423116 | 2024-10-16 |
| 3428617 | 2024-10-16 |
| 3429181 | 2024-10-16 |
| 3429509 | 2024-10-16 |
| 3433098 | 2024-10-16 |
| 3433786 | 2024-10-16 |
| 3437254 | 2024-10-16 |
| 3444478 | 2024-10-16 |
| 3447496 | 2024-10-16 |
| 3449797 | 2024-10-16 |
| 3452548 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3452601 | 2024-10-16 |
| 3453548 | 2024-10-16 |
| 3454915 | 2024-10-16 |
| 3455093 | 2024-10-16 |
| 3459447 | 2024-10-16 |
| 3463062 | 2024-10-16 |
| 3468313 | 2024-10-16 |
| 3468671 | 2024-10-16 |
| 3471659 | 2024-10-16 |
| 3474357 | 2024-10-16 |
| 3479614 | 2024-10-16 |
| 3480240 | 2024-10-16 |
| 3480299 | 2024-10-16 |
| 3481314 | 2024-10-16 |
| 3485637 | 2024-10-16 |
| 3487537 | 2024-10-16 |
| 3488469 | 2024-10-16 |
| 3490448 | 2024-10-16 |
| 3490473 | 2024-10-16 |
| 3492183 | 2024-10-16 |
| 3492441 | 2024-10-16 |
| 3492743 | 2024-10-16 |
| 3493207 | 2024-10-16 |
| 3494405 | 2024-10-16 |
| 3495817 | 2024-10-16 |
| 3496052 | 2024-10-16 |
| 3496412 | 2024-10-16 |
| 3497114 | 2024-10-16 |
| 3497622 | 2024-10-16 |
| 3500292 | 2024-10-16 |
| 3501879 | 2024-10-16 |
| 3504363 | 2024-10-16 |
| 3512204 | 2024-10-16 |
| 3513706 | 2024-10-16 |
| 3515007 | 2024-10-16 |
| 3515356 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3517469 | 2024-10-16 |
| 3518079 | 2024-10-16 |
| 3521096 | 2024-10-16 |
| 3521844 | 2024-10-16 |
| 3524185 | 2024-10-16 |
| 3528636 | 2024-10-16 |
| 3529840 | 2024-10-16 |
| 3530556 | 2024-10-16 |
| 3531484 | 2024-10-16 |
| 3532400 | 2024-10-16 |
| 3533125 | 2024-10-16 |
| 3534942 | 2024-10-16 |
| 3535380 | 2024-10-16 |
| 3536816 | 2024-10-16 |
| 3537534 | 2024-10-16 |
| 3539001 | 2024-10-16 |
| 3543567 | 2024-10-16 |
| 3554433 | 2024-10-16 |
| 3557850 | 2024-10-16 |
| 3559354 | 2024-10-16 |
| 3559865 | 2024-10-16 |
| 3568076 | 2024-10-16 |
| 3568811 | 2024-10-16 |
| 3569044 | 2024-10-16 |
| 3570703 | 2024-10-16 |
| 3571992 | 2024-10-16 |
| 3572676 | 2024-10-16 |
| 3573816 | 2024-10-16 |
| 3576500 | 2024-10-16 |
| 3578030 | 2024-10-16 |
| 3579065 | 2024-10-16 |
| 3579372 | 2024-10-16 |
| 3581763 | 2024-10-16 |
| 3583729 | 2024-10-16 |
| 3584059 | 2024-10-16 |
| 3584668 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3585117 | 2024-10-16 |
| 3585791 | 2024-10-16 |
| 3587674 | 2024-10-16 |
| 3590073 | 2024-10-16 |
| 3591322 | 2024-10-16 |
| 3592562 | 2024-10-16 |
| 3592678 | 2024-10-16 |
| 3596475 | 2024-10-16 |
| 3596590 | 2024-10-16 |
| 3596753 | 2024-10-16 |
| 3596885 | 2024-10-16 |
| 3597343 | 2024-10-16 |
| 3597951 | 2024-10-16 |
| 3597952 | 2024-10-16 |
| 3599763 | 2024-10-16 |
| 3600637 | 2024-10-16 |
| 3601289 | 2024-10-16 |
| 3602822 | 2024-10-16 |
| 3602937 | 2024-10-16 |
| 3604407 | 2024-10-16 |
| 3604745 | 2024-10-16 |
| 3605483 | 2024-10-16 |
| 3607348 | 2024-10-16 |
| 3607833 | 2024-10-16 |
| 3608714 | 2024-10-16 |
| 3609895 | 2024-10-16 |
| 3612556 | 2024-10-16 |
| 3612615 | 2024-10-16 |
| 3614154 | 2024-10-16 |
| 3614388 | 2024-10-16 |
| 3614863 | 2024-10-16 |
| 3614907 | 2024-10-16 |
| 3616193 | 2024-10-16 |
| 3616198 | 2024-10-16 |
| 3616380 | 2024-10-16 |
| 3616388 | 2024-10-16 |
| 3616400 | 2024-10-16 |
| 3618132 | 2024-10-16 |
| 3619342 | 2024-10-16 |
| 3620061 | 2024-10-16 |
| 3621863 | 2024-10-16 |
| 3627207 | 2024-10-16 |
| 3628264 | 2024-10-16 |
| 3629762 | 2024-10-16 |
| 3630901 | 2024-10-16 |
| 3631848 | 2024-10-16 |
| 3632037 | 2024-10-16 |
| 3632595 | 2024-10-16 |
| 3632741 | 2024-10-16 |
| 3632943 | 2024-10-16 |
| 3634611 | 2024-10-16 |
| 3635316 | 2024-10-16 |
| 3638348 | 2024-10-16 |
| 3639304 | 2024-10-16 |
| 3641416 | 2024-10-16 |
| 3643125 | 2024-10-16 |
| 3645573 | 2024-10-16 |
| 3645850 | 2024-10-16 |
| 3646254 | 2024-10-16 |
| 3646604 | 2024-10-16 |
| 3647049 | 2024-10-16 |
| 3647748 | 2024-10-16 |
| 3649406 | 2024-10-16 |
| 3649704 | 2024-10-16 |
| 3650894 | 2024-10-16 |
| 3652667 | 2024-10-16 |
| 3652748 | 2024-10-16 |
| 3654399 | 2024-10-16 |
| 3655979 | 2024-10-16 |
| 3656831 | 2024-10-16 |
| 3658058 | 2024-10-16 |
| 3658082 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3658343 | 2024-10-16 |
| 3659584 | 2024-10-16 |
| 3663865 | 2024-10-16 |
| 3665494 | 2024-10-16 |
| 3666427 | 2024-10-16 |
| 3667730 | 2024-10-16 |
| 3668334 | 2024-10-16 |
| 3671197 | 2024-10-16 |
| 3671632 | 2024-10-16 |
| 3672170 | 2024-10-16 |
| 3673628 | 2024-10-16 |
| 3674820 | 2024-10-16 |
| 3674880 | 2024-10-16 |
| 3675979 | 2024-10-16 |
| 3678752 | 2024-10-16 |
| 3681436 | 2024-10-16 |
| 3681616 | 2024-10-16 |
| 3683651 | 2024-10-16 |
| 3684101 | 2024-10-16 |
| 3684429 | 2024-10-16 |
| 3684717 | 2023-10-25 |
| 3686620 | 2024-10-16 |
| 3686914 | 2024-10-16 |
| 3688003 | 2024-10-16 |
| 3688215 | 2024-10-16 |
| 3689550 | 2024-10-16 |
| 3690087 | 2024-10-16 |
| 3690890 | 2024-10-16 |
| 3692251 | 2024-10-16 |
| 3693115 | 2024-10-16 |
| 3693488 | 2024-10-16 |
| 3695248 | 2024-10-16 |
| 3695912 | 2024-10-16 |
| 3698500 | 2024-10-16 |
| 3698846 | 2024-10-16 |
| 3700602 | 2024-10-16 |
| 3701277 | 2024-10-16 |
| 3701486 | 2024-10-16 |
| 3703631 | 2024-10-16 |
| 3703802 | 2024-10-16 |
| 3703917 | 2024-10-16 |
| 3704105 | 2024-10-16 |
| 3706526 | 2024-10-16 |
| 3707099 | 2024-10-16 |
| 3707870 | 2024-10-16 |
| 3708371 | 2024-10-16 |
| 3708738 | 2024-10-16 |
| 3708992 | 2024-10-16 |
| 3709602 | 2024-10-16 |
| 3709843 | 2024-10-16 |
| 3709852 | 2024-10-16 |
| 3709858 | 2024-10-16 |
| 3709931 | 2024-10-16 |
| 3710161 | 2024-10-16 |
| 3710337 | 2024-10-16 |
| 3711480 | 2024-10-16 |
| 3712346 | 2024-10-16 |
| 3712925 | 2024-10-16 |
| 3715740 | 2024-10-16 |
| 3716761 | 2024-10-16 |
| 3718213 | 2024-10-16 |
| 3718267 | 2024-10-16 |
| 3718977 | 2024-10-16 |
| 3719023 | 2024-10-16 |
| 3719585 | 2024-10-16 |
| 3721419 | 2024-10-16 |
| 3721565 | 2024-10-16 |
| 3722254 | 2024-10-16 |
| 3722329 | 2024-10-16 |
| 3722411 | 2024-10-16 |
| 3723623 | 2024-10-16 |
| 3723852 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3724461 | 2024-10-16 |
| 3724574 | 2024-10-16 |
| 3725515 | 2024-10-16 |
| 3727063 | 2024-10-16 |
| 3727868 | 2024-10-16 |
| 3729277 | 2024-10-16 |
| 3730509 | 2024-10-16 |
| 3731404 | 2024-10-16 |
| 3731408 | 2024-10-16 |
| 3732454 | 2024-10-16 |
| 3732650 | 2024-10-16 |
| 3732653 | 2024-10-16 |
| 3733983 | 2024-10-16 |
| 3734921 | 2024-10-16 |
| 3735219 | 2024-10-16 |
| 3735302 | 2024-10-16 |
| 3735797 | 2024-10-16 |
| 3735887 | 2024-10-16 |
| 3736297 | 2024-10-16 |
| 3736658 | 2024-10-16 |
| 3737146 | 2024-10-16 |
| 3737326 | 2024-10-16 |
| 3738181 | 2024-10-16 |
| 3738923 | 2024-10-16 |
| 3739904 | 2024-10-16 |
| 3740070 | 2024-10-16 |
| 3740611 | 2024-10-16 |
| 3740845 | 2024-10-16 |
| 3741829 | 2024-10-16 |
| 3741877 | 2024-10-16 |
| 3742237 | 2024-10-16 |
| 3742436 | 2024-10-16 |
| 3743075 | 2024-10-16 |
| 3743936 | 2024-10-16 |
| 3744752 | 2024-10-16 |
| 3745940 | 2024-10-16 |
| 3746178 | 2024-10-16 |
| 3748678 | 2024-10-16 |
| 3749115 | 2024-10-16 |
| 3749509 | 2024-10-16 |
| 3750347 | 2024-10-16 |
| 3751234 | 2024-10-16 |
| 3751292 | 2024-10-16 |
| 3751511 | 2024-10-16 |
| 3751827 | 2024-10-16 |
| 3752118 | 2024-10-16 |
| 3752752 | 2024-10-16 |
| 3753631 | 2024-10-16 |
| 3753801 | 2024-10-16 |
| 3755131 | 2024-10-16 |
| 3755581 | 2024-10-16 |
| 3757051 | 2024-10-16 |
| 3757238 | 2024-10-16 |
| 3757684 | 2024-10-16 |
| 3757973 | 2024-10-16 |
| 3757983 | 2024-10-16 |
| 3758478 | 2024-10-16 |
| 3758599 | 2024-10-16 |
| 3759041 | 2024-10-16 |
| 3759930 | 2024-10-16 |
| 3759967 | 2024-10-16 |
| 3759998 | 2024-10-16 |
| 3760304 | 2024-10-16 |
| 3760329 | 2024-10-16 |
| 3761784 | 2024-10-16 |
| 3761917 | 2024-10-16 |
| 3762578 | 2024-10-16 |
| 3764284 | 2024-10-16 |
| 3764505 | 2024-10-16 |
| 3764575 | 2024-10-16 |
| 3765770 | 2024-10-16 |
| 3768210 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3768465 | 2024-10-16 |
| 3770416 | 2024-10-16 |
| 3771447 | 2024-10-16 |
| 3773551 | 2024-10-16 |
| 3774183 | 2024-10-16 |
| 3774390 | 2024-10-16 |
| 3774528 | 2024-10-16 |
| 3775662 | 2024-10-16 |
| 3776526 | 2024-10-16 |
| 3776988 | 2024-10-16 |
| 3777385 | 2024-10-16 |
| 3777740 | 2024-10-16 |
| 3778497 | 2024-10-16 |
| 3778948 | 2024-10-16 |
| 3779597 | 2024-10-16 |
| 3779883 | 2024-10-16 |
| 3780109 | 2024-10-16 |
| 3780365 | 2024-10-16 |
| 3780762 | 2024-10-16 |
| 3780800 | 2024-10-16 |
| 3781235 | 2024-10-16 |
| 3781952 | 2024-10-16 |
| 3782308 | 2024-10-16 |
| 3782379 | 2024-10-16 |
| 3783666 | 2024-10-16 |
| 3783852 | 2024-10-16 |
| 3784892 | 2024-10-16 |
| 3786244 | 2024-10-16 |
| 3786633 | 2024-10-16 |
| 3786714 | 2024-10-16 |
| 3786828 | 2024-10-16 |
| 3787124 | 2024-10-16 |
| 3787911 | 2024-10-16 |
| 3788777 | 2024-10-16 |
| 3788967 | 2024-10-16 |
| 3789594 | 2024-10-16 |
| 3791254 | 2024-10-16 |
| 3791508 | 2024-10-16 |
| 3791510 | 2024-10-16 |
| 3791557 | 2024-10-16 |
| 3791910 | 2024-10-16 |
| 3793674 | 2024-10-16 |
| 3793814 | 2024-10-16 |
| 3794263 | 2024-10-16 |
| 3794473 | 2024-10-16 |
| 3795067 | 2024-10-16 |
| 3795479 | 2024-10-16 |
| 3796049 | 2024-10-16 |
| 3796076 | 2024-10-16 |
| 3796596 | 2024-10-16 |
| 3797986 | 2024-10-16 |
| 3799334 | 2024-10-16 |
| 3800640 | 2024-10-16 |
| 3801673 | 2024-10-16 |
| 3801683 | 2024-10-16 |
| 3801740 | 2024-10-16 |
| 3802260 | 2024-10-16 |
| 3802327 | 2024-10-16 |
| 3803465 | 2024-10-16 |
| 3804003 | 2024-10-16 |
| 3804511 | 2024-10-16 |
| 3807227 | 2024-10-16 |
| 3810028 | 2024-10-16 |
| 3810034 | 2024-10-16 |
| 3810159 | 2024-10-16 |
| 3810682 | 2024-10-16 |
| 3810683 | 2024-10-16 |
| 3810685 | 2024-10-16 |
| 3810914 | 2024-10-16 |
| 3812016 | 2024-10-16 |
| 3814036 | 2024-10-16 |
| 3814563 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3815157 | 2024-10-16 |
| 3815289 | 2024-10-16 |
| 3815407 | 2024-10-16 |
| 3815832 | 2024-10-16 |
| 3816554 | 2024-10-16 |
| 3817236 | 2024-10-16 |
| 3817798 | 2024-10-16 |
| 3818629 | 2024-10-16 |
| 3820376 | 2024-10-16 |
| 3820706 | 2024-10-16 |
| 3820723 | 2024-10-16 |
| 3821770 | 2024-10-16 |
| 3821830 | 2024-10-16 |
| 3821871 | 2024-10-16 |
| 3822113 | 2024-10-16 |
| 3822345 | 2024-10-16 |
| 3822843 | 2024-10-16 |
| 3823347 | 2024-10-16 |
| 3824008 | 2024-10-16 |
| 3824753 | 2024-10-16 |
| 3825466 | 2024-10-16 |
| 3825733 | 2024-10-16 |
| 3825823 | 2024-10-16 |
| 3825988 | 2024-10-16 |
| 3826009 | 2024-10-16 |
| 3826292 | 2024-10-16 |
| 3827574 | 2024-10-16 |
| 3828130 | 2024-10-16 |
| 3830573 | 2024-10-16 |
| 3830661 | 2024-10-16 |
| 3830984 | 2024-10-16 |
| 3831040 | 2024-10-16 |
| 3831979 | 2024-10-16 |
| 3833061 | 2024-10-16 |
| 3834471 | 2024-10-16 |
| 3834553 | 2024-10-16 |
| 3835179 | 2024-10-16 |
| 3835182 | 2024-10-16 |
| 3835777 | 2024-10-16 |
| 3835969 | 2024-10-16 |
| 3836118 | 2024-10-16 |
| 3836554 | 2024-10-16 |
| 3836923 | 2024-10-16 |
| 3837329 | 2024-10-16 |
| 3838221 | 2024-10-16 |
| 3838563 | 2024-10-16 |
| 3838683 | 2024-10-16 |
| 3838717 | 2024-10-16 |
| 3839303 | 2024-10-16 |
| 3840688 | 2024-10-16 |
| 3841878 | 2024-10-16 |
| 3841959 | 2024-10-16 |
| 3842683 | 2024-10-16 |
| 3842687 | 2024-10-16 |
| 3842789 | 2024-10-16 |
| 3843135 | 2024-10-16 |
| 3843452 | 2024-10-16 |
| 3843606 | 2024-10-16 |
| 3844046 | 2024-10-16 |
| 3845678 | 2024-10-16 |
| 3846005 | 2024-10-16 |
| 3846057 | 2024-10-16 |
| 3846058 | 2024-10-16 |
| 3846153 | 2024-10-16 |
| 3847770 | 2024-10-16 |
| 3848964 | 2024-10-16 |
| 3849008 | 2024-10-16 |
| 3849844 | 2024-10-16 |
| 3850429 | 2024-10-16 |
| 3851247 | 2024-10-16 |
| 3851296 | 2024-10-16 |
| 3851348 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3852194 | 2024-10-16 |
| 3852311 | 2024-10-16 |
| 3854538 | 2024-10-16 |
| 3855606 | 2024-10-16 |
| 3856552 | 2024-10-16 |
| 3858016 | 2024-10-16 |
| 3858645 | 2024-10-16 |
| 3859421 | 2024-10-16 |
| 3859492 | 2024-10-16 |
| 3859746 | 2024-10-16 |
| 3861096 | 2024-10-16 |
| 3869076 | 2024-10-16 |
| 3869179 | 2024-10-16 |
| 3869948 | 2024-10-16 |
| 3870033 | 2024-10-16 |
| 3871078 | 2024-10-16 |
| 3872678 | 2024-10-16 |
| 3873723 | 2024-10-16 |
| 3873953 | 2024-10-16 |
| 3874518 | 2024-10-16 |
| 3874946 | 2024-10-16 |
| 3875136 | 2024-10-16 |
| 3875261 | 2024-10-16 |
| 3876038 | 2024-10-16 |
| 3876461 | 2024-10-16 |
| 3878017 | 2024-10-16 |
| 3878819 | 2024-10-16 |
| 3879604 | 2024-10-16 |
| 3879797 | 2024-10-16 |
| 3879938 | 2024-10-16 |
| 3880021 | 2024-10-16 |
| 3880797 | 2024-10-16 |
| 3881308 | 2024-10-16 |
| 3881529 | 2024-10-16 |
| 3881561 | 2024-10-16 |
| 3882809 | 2024-10-16 |
| 3883147 | 2024-10-16 |
| 3883794 | 2024-10-16 |
| 3883828 | 2024-10-16 |
| 3884179 | 2024-10-16 |
| 3884340 | 2024-10-16 |
| 3885814 | 2024-10-16 |
| 3886041 | 2024-10-16 |
| 3886614 | 2024-10-16 |
| 3887062 | 2024-10-16 |
| 3887865 | 2024-10-16 |
| 3888129 | 2024-10-16 |
| 3889498 | 2024-10-16 |
| 3889807 | 2024-10-16 |
| 3890587 | 2024-10-16 |
| 3890634 | 2024-10-16 |
| 3891217 | 2024-10-16 |
| 3891547 | 2024-10-16 |
| 3892003 | 2024-10-16 |
| 3893228 | 2024-10-16 |
| 3893957 | 2024-10-16 |
| 3894297 | 2024-10-16 |
| 3895402 | 2024-10-16 |
| 3895411 | 2024-10-16 |
| 3897046 | 2024-10-16 |
| 3898154 | 2024-10-16 |
| 3898194 | 2024-10-16 |
| 3898302 | 2024-10-16 |
| 3898803 | 2024-10-16 |
| 3900253 | 2024-10-16 |
| 3900427 | 2024-10-16 |
| 3900507 | 2024-10-16 |
| 3900769 | 2024-10-16 |
| 3900943 | 2024-10-16 |
| 3901967 | 2024-10-16 |
| 3902498 | 2024-10-16 |
| 3904772 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3905253 | 2024-10-16 |
| 3907044 | 2024-10-16 |
| 3909215 | 2024-10-16 |
| 3909400 | 2024-10-16 |
| 3909749 | 2024-10-16 |
| 3910413 | 2024-10-16 |
| 3910579 | 2024-10-16 |
| 3914185 | 2024-10-16 |
| 3914334 | 2024-10-16 |
| 3914682 | 2024-10-16 |
| 3915485 | 2024-10-16 |
| 3915713 | 2024-10-16 |
| 3915941 | 2024-10-16 |
| 3916708 | 2024-10-16 |
| 3917096 | 2024-10-16 |
| 3917372 | 2024-10-16 |
| 3918310 | 2024-10-16 |
| 3919070 | 2024-10-16 |
| 3919733 | 2024-10-16 |
| 3919759 | 2024-10-16 |
| 3920039 | 2024-10-16 |
| 3920161 | 2024-10-16 |
| 3920470 | 2024-10-16 |
| 3921023 | 2024-10-16 |
| 3922006 | 2024-10-16 |
| 3923482 | 2024-10-16 |
| 3923824 | 2024-10-16 |
| 3924014 | 2024-10-16 |
| 3924712 | 2024-10-16 |
| 3925925 | 2024-10-16 |
| 3926411 | 2024-10-16 |
| 3926927 | 2024-10-16 |
| 3927285 | 2024-10-16 |
| 3927523 | 2024-10-16 |
| 3927760 | 2024-10-16 |
| 3927943 | 2024-10-16 |
| 3927997 | 2024-10-16 |
| 3930535 | 2024-10-16 |
| 3932159 | 2024-10-16 |
| 3932302 | 2024-10-16 |
| 3932595 | 2024-10-16 |
| 3932843 | 2024-10-16 |
| 3933806 | 2024-10-16 |
| 3934730 | 2024-10-16 |
| 3934814 | 2024-10-16 |
| 3934963 | 2024-10-16 |
| 3935922 | 2024-10-16 |
| 3937466 | 2024-10-16 |
| 3938009 | 2024-10-16 |
| 3938140 | 2024-10-16 |
| 3938798 | 2024-10-16 |
| 3939882 | 2024-10-16 |
| 3940040 | 2024-10-16 |
| 3940305 | 2024-10-16 |
| 3940457 | 2024-10-16 |
| 3940458 | 2024-10-16 |
| 3941143 | 2024-10-16 |
| 3942506 | 2024-10-16 |
| 3942551 | 2024-10-16 |
| 3942911 | 2024-10-16 |
| 3943405 | 2024-10-16 |
| 3943767 | 2024-10-16 |
| 3943921 | 2024-10-16 |
| 3943958 | 2024-10-16 |
| 3943974 | 2024-10-16 |
| 3944125 | 2024-10-16 |
| 3944141 | 2024-10-16 |
| 3944272 | 2024-10-16 |
| 3944886 | 2024-10-16 |
| 3944920 | 2024-10-16 |
| 3944980 | 2024-10-16 |
| 3945349 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3945533 | 2024-10-16 |
| 3945612 | 2024-10-16 |
| 3945683 | 2024-10-16 |
| 3946063 | 2024-10-16 |
| 3946124 | 2024-10-16 |
| 3947093 | 2024-10-16 |
| 3947574 | 2024-10-16 |
| 3947927 | 2024-10-16 |
| 3948859 | 2024-10-16 |
| 3948902 | 2024-10-16 |
| 3949459 | 2024-10-16 |
| 3950047 | 2024-10-16 |
| 3950427 | 2024-10-16 |
| 3951448 | 2024-10-16 |
| 3951643 | 2024-10-16 |
| 3954090 | 2024-10-16 |
| 3955550 | 2024-10-16 |
| 3955655 | 2024-10-16 |
| 3957347 | 2024-10-16 |
| 3958157 | 2024-10-16 |
| 3958356 | 2024-10-16 |
| 3958576 | 2024-10-16 |
| 3959232 | 2024-10-16 |
| 3959526 | 2024-10-16 |
| 3959952 | 2024-10-16 |
| 3960024 | 2024-10-16 |
| 3960059 | 2024-10-16 |
| 3960215 | 2024-10-16 |
| 3960819 | 2024-10-16 |
| 3961102 | 2024-10-16 |
| 3961240 | 2024-10-16 |
| 3961741 | 2024-10-16 |
| 3962008 | 2024-10-16 |
| 3962069 | 2024-10-16 |
| 3962266 | 2024-10-16 |
| 3962833 | 2024-10-16 |
| 3963125 | 2024-10-16 |
| 3965667 | 2024-10-16 |
| 3966478 | 2024-10-16 |
| 3967172 | 2024-10-16 |
| 3967355 | 2024-10-16 |
| 3967909 | 2024-10-16 |
| 3968084 | 2024-10-16 |
| 3968703 | 2024-10-16 |
| 3969144 | 2024-10-16 |
| 3970991 | 2024-10-16 |
| 3972493 | 2024-10-16 |
| 3974275 | 2024-10-16 |
| 3974630 | 2024-10-16 |
| 3974767 | 2024-10-16 |
| 3974907 | 2024-10-16 |
| 3975187 | 2024-10-16 |
| 3975949 | 2024-10-16 |
| 3976941 | 2024-10-16 |
| 3977046 | 2024-10-16 |
| 3977546 | 2024-10-16 |
| 3977663 | 2024-10-16 |
| 3978068 | 2024-10-16 |
| 3978109 | 2024-10-16 |
| 3978366 | 2024-10-16 |
| 3978472 | 2024-10-16 |
| 3978587 | 2024-10-16 |
| 3979148 | 2024-10-16 |
| 3979578 | 2024-10-16 |
| 3979889 | 2024-10-16 |
| 3980786 | 2024-10-16 |
| 3981211 | 2024-10-16 |
| 3981812 | 2024-10-16 |
| 3983353 | 2024-10-16 |
| 3984276 | 2024-10-16 |
| 3985282 | 2024-10-16 |
| 3985471 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 3985516 | 2024-10-16 |
| 3985748 | 2024-10-16 |
| 3986264 | 2024-10-16 |
| 3986286 | 2024-10-16 |
| 3986502 | 2024-10-16 |
| 3987175 | 2024-10-16 |
| 3987548 | 2024-10-16 |
| 3987843 | 2024-10-16 |
| 3987855 | 2024-10-16 |
| 3987901 | 2024-10-16 |
| 3988500 | 2024-10-16 |
| 3988536 | 2024-10-16 |
| 3989127 | 2024-10-16 |
| 3989497 | 2024-10-16 |
| 3989529 | 2024-10-16 |
| 3990857 | 2024-10-16 |
| 3991022 | 2024-10-16 |
| 3991352 | 2024-10-16 |
| 3992620 | 2024-10-16 |
| 3992745 | 2024-10-16 |
| 3993276 | 2024-10-16 |
| 3993961 | 2024-10-16 |
| 3994502 | 2024-10-16 |
| 3995084 | 2024-10-16 |
| 3995145 | 2024-10-16 |
| 3995785 | 2024-10-16 |
| 3995787 | 2024-10-16 |
| 3995955 | 2024-10-16 |
| 3996428 | 2024-10-16 |
| 3996668 | 2024-10-16 |
| 3997339 | 2024-10-16 |
| 3997618 | 2024-10-16 |
| 3997919 | 2024-10-16 |
| 3999156 | 2024-10-16 |
| 3999553 | 2024-10-16 |
| 3999744 | 2024-10-16 |
| 3999982 | 2024-10-16 |
| 4000045 | 2024-10-16 |
| 4000487 | 2024-10-16 |
| 4001458 | 2024-10-16 |
| 4001755 | 2024-10-16 |
| 4001934 | 2024-10-16 |
| 4002429 | 2024-10-16 |
| 4002749 | 2024-10-16 |
| 4002792 | 2024-10-16 |
| 4003132 | 2024-10-16 |
| 4004463 | 2024-10-16 |
| 4005130 | 2024-10-16 |
| 4005463 | 2024-10-16 |
| 4005494 | 2024-10-16 |
| 4005812 | 2024-10-16 |
| 4006271 | 2024-10-16 |
| 4006344 | 2024-10-16 |
| 4006564 | 2024-10-16 |
| 4006681 | 2024-10-16 |
| 4006839 | 2024-10-16 |
| 4006921 | 2024-10-16 |
| 4008192 | 2024-10-16 |
| 4008195 | 2024-10-16 |
| 4008383 | 2024-10-16 |
| 4008699 | 2024-10-16 |
| 4009114 | 2024-10-16 |
| 4009372 | 2024-10-16 |
| 4009569 | 2024-10-16 |
| 4011319 | 2024-10-16 |
| 4012304 | 2024-10-16 |
| 4012391 | 2024-10-16 |
| 4012992 | 2024-10-16 |
| 4013010 | 2024-10-16 |
| 4013571 | 2024-10-16 |
| 4014764 | 2024-10-16 |
| 4015092 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 4015099 | 2024-10-16 |
| 4015254 | 2024-10-16 |
| 4015986 | 2024-10-16 |
| 4016235 | 2024-10-16 |
| 4018111 | 2024-10-16 |
| 4018837 | 2024-10-16 |
| 4019731 | 2024-10-16 |
| 4019755 | 2024-10-16 |
| 4020083 | 2024-10-16 |
| 4020156 | 2024-10-16 |
| 4020309 | 2024-10-16 |
| 4021175 | 2024-10-16 |
| 4021606 | 2024-10-16 |
| 4021954 | 2024-10-16 |
| 4022191 | 2024-10-16 |
| 4022482 | 2024-10-16 |
| 4024868 | 2024-10-16 |
| 4025736 | 2024-10-16 |
| 4026496 | 2024-10-16 |
| 4026707 | 2024-10-16 |
| 4027184 | 2024-10-16 |
| 4028821 | 2024-10-16 |
| 4031091 | 2024-10-16 |
| 4032767 | 2024-10-16 |
| 4033171 | 2024-10-16 |
| 4036616 | 2024-10-16 |
| 4037128 | 2024-10-16 |
| 4037315 | 2024-10-16 |
| 4037464 | 2024-10-16 |
| 4037800 | 2024-10-16 |
| 4037950 | 2024-10-16 |
| 4039218 | 2024-10-16 |
| 4039353 | 2024-10-16 |
| 4039577 | 2024-10-16 |
| 4040078 | 2024-10-16 |
| 4040341 | 2024-10-16 |
| 4040565 | 2024-10-16 |
| 4040595 | 2024-10-16 |
| 4042873 | 2024-10-16 |
| 4043472 | 2024-10-16 |
| 4043694 | 2024-10-16 |
| 4044520 | 2024-10-16 |
| 4045735 | 2024-10-16 |
| 4046839 | 2024-10-16 |
| 4047215 | 2024-10-16 |
| 4047222 | 2024-10-16 |
| 4047669 | 2024-10-16 |
| 4048869 | 2024-10-16 |
| 4049770 | 2024-10-16 |
| 4050083 | 2024-10-16 |
| 4050294 | 2024-10-16 |
| 4050350 | 2024-10-16 |
| 4051666 | 2024-10-16 |
| 4052254 | 2024-10-16 |
| 4053020 | 2024-10-16 |
| 4053165 | 2024-10-16 |
| 4053315 | 2024-10-16 |
| 4053638 | 2024-10-16 |
| 4053741 | 2024-10-16 |
| 4054009 | 2024-10-16 |
| 4054125 | 2024-10-16 |
| 4054175 | 2024-10-16 |
| 4054414 | 2024-10-16 |
| 4055248 | 2024-10-16 |
| 4055558 | 2024-10-16 |
| 4055800 | 2024-10-16 |
| 4056295 | 2024-10-16 |
| 4056313 | 2024-10-16 |
| 4056941 | 2024-10-16 |
| 4056957 | 2024-10-16 |
| 4058333 | 2024-10-16 |
| 4058437 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 4058894 | 2024-10-16 |
| 4059336 | 2024-10-16 |
| 4059339 | 2024-10-16 |
| 4059447 | 2024-10-16 |
| 4060174 | 2024-10-16 |
| 4060425 | 2024-10-16 |
| 4060686 | 2024-10-16 |
| 4061574 | 2024-10-16 |
| 4062170 | 2024-10-16 |
| 4064536 | 2024-10-16 |
| 4064783 | 2024-10-16 |
| 4064878 | 2024-10-16 |
| 4065793 | 2024-10-16 |
| 4067014 | 2024-10-16 |
| 4067097 | 2024-10-16 |
| 4067464 | 2024-10-16 |
| 4068341 | 2024-10-16 |
| 4068477 | 2024-10-16 |
| 4068979 | 2024-10-16 |
| 4068980 | 2024-10-16 |
| 4070014 | 2024-10-16 |
| 4070294 | 2024-10-16 |
| 4070828 | 2024-10-16 |
| 4072444 | 2024-10-16 |
| 4072694 | 2024-10-16 |
| 4073159 | 2024-10-16 |
| 4073210 | 2024-10-16 |
| 4074917 | 2024-10-16 |
| 4074967 | 2024-10-16 |
| 4075107 | 2024-10-16 |
| 4076964 | 2024-10-16 |
| 4077614 | 2024-10-16 |
| 4077786 | 2024-10-16 |
| 4077980 | 2024-10-16 |
| 4077981 | 2024-10-16 |
| 4077999 | 2024-10-16 |
| 4078234 | 2024-10-16 |
| 4078313 | 2024-10-16 |
| 4078622 | 2024-10-16 |
| 4078733 | 2024-10-16 |
| 4079556 | 2024-10-16 |
| 4080094 | 2024-10-16 |
| 4080168 | 2024-10-16 |
| 4080293 | 2024-10-16 |
| 4080603 | 2024-10-16 |
| 4081163 | 2024-10-16 |
| 4082791 | 2024-10-16 |
| 4083393 | 2024-10-16 |
| 4083724 | 2024-10-16 |
| 4083841 | 2024-10-16 |
| 4084308 | 2024-10-16 |
| 4086011 | 2024-10-16 |
| 4086022 | 2024-10-16 |
| 4086408 | 2024-10-16 |
| 4086428 | 2024-10-16 |
| 4086866 | 2024-10-16 |
| 4086869 | 2024-10-16 |
| 4087758 | 2024-10-16 |
| 4088675 | 2024-10-16 |
| 4089145 | 2024-10-16 |
| 4091467 | 2024-10-16 |
| 4091561 | 2024-10-16 |
| 4091786 | 2024-10-16 |
| 4091816 | 2024-10-16 |
| 4092178 | 2024-10-16 |
| 4093001 | 2024-10-16 |
| 4093491 | 2024-10-16 |
| 4093711 | 2024-10-16 |
| 4094256 | 2024-10-16 |
| 4096952 | 2024-10-16 |
| 4098306 | 2024-10-16 |
| 4098450 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 4100856 | 2024-10-16 |
| 4101340 | 2024-10-16 |
| 4101385 | 2024-10-16 |
| 4101724 | 2024-10-16 |
| 4102331 | 2024-10-16 |
| 4103440 | 2024-10-16 |
| 4103909 | 2024-10-16 |
| 4105572 | 2024-10-16 |
| 4107004 | 2024-10-16 |
| 4107330 | 2024-10-16 |
| 4108150 | 2024-10-16 |
| 4108321 | 2024-10-16 |
| 4108479 | 2024-10-16 |
| 4108846 | 2024-10-16 |
| 4108998 | 2024-10-16 |
| 4109612 | 2024-10-16 |
| 4109852 | 2024-10-16 |
| 4110662 | 2024-10-16 |
| 4111611 | 2024-10-16 |
| 4112344 | 2024-10-16 |
| 4112458 | 2024-10-16 |
| 4112471 | 2024-10-16 |
| 4112630 | 2024-10-16 |
| 4112701 | 2024-10-16 |
| 4112950 | 2024-10-16 |
| 4113087 | 2024-10-16 |
| 4113485 | 2024-10-16 |
| 4114542 | 2024-10-16 |
| 4114911 | 2024-10-16 |
| 4115188 | 2024-10-16 |
| 4115775 | 2024-10-16 |
| 4116108 | 2024-10-16 |
| 4116591 | 2024-10-16 |
| 4116592 | 2024-10-16 |
| 4116643 | 2024-10-16 |
| 4116808 | 2024-10-16 |
| 4116809 | 2024-10-16 |
| 4118041 | 2024-10-16 |
| 4118334 | 2024-10-16 |
| 4118868 | 2024-10-16 |
| 4119845 | 2024-10-16 |
| 4120009 | 2024-10-16 |
| 4120931 | 2024-10-16 |
| 4121307 | 2024-10-16 |
| 4121661 | 2024-10-16 |
| 4121786 | 2024-10-16 |
| 4122028 | 2024-10-16 |
| 4122053 | 2024-10-16 |
| 4122365 | 2024-10-16 |
| 4122610 | 2024-10-16 |
| 4123689 | 2024-10-16 |
| 4124197 | 2024-10-16 |
| 4124219 | 2024-10-16 |
| 4124459 | 2024-10-16 |
| 4124551 | 2024-10-16 |
| 4124895 | 2024-10-16 |
| 4125606 | 2024-10-16 |
| 4126138 | 2024-10-16 |
| 4126411 | 2024-10-16 |
| 4128725 | 2024-10-16 |
| 4129358 | 2024-10-16 |
| 4129876 | 2024-10-16 |
| 4130626 | 2024-10-16 |
| 4130786 | 2024-10-16 |
| 4130820 | 2024-10-16 |
| 4130947 | 2024-10-16 |
| 4131209 | 2024-10-16 |
| 4131896 | 2024-10-16 |
| 4132122 | 2024-10-16 |
| 4133923 | 2024-10-16 |
| 4135304 | 2024-10-16 |
| 4137196 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 4137370 | 2024-10-16 |
| 4137406 | 2024-10-16 |
| 4137665 | 2024-10-16 |
| 4137741 | 2024-10-16 |
| 4137942 | 2024-10-16 |
| 4138005 | 2024-10-16 |
| 4138624 | 2024-10-16 |
| 4139219 | 2024-10-16 |
| 4139817 | 2024-10-16 |
| 4139954 | 2024-10-16 |
| 4140212 | 2024-10-16 |
| 4141282 | 2024-10-16 |
| 4141873 | 2024-10-16 |
| 4142197 | 2024-10-16 |
| 4142549 | 2024-10-16 |
| 4142584 | 2024-10-16 |
| 4144313 | 2024-10-16 |
| 4144963 | 2024-10-16 |
| 4145008 | 2024-10-16 |
| 4145390 | 2024-10-16 |
| 4145544 | 2024-10-16 |
| 4145715 | 2024-10-16 |
| 4146863 | 2024-10-16 |
| 4147413 | 2024-10-16 |
| 4147540 | 2024-10-16 |
| 4150140 | 2024-10-16 |
| 4150457 | 2024-10-16 |
| 4154767 | 2024-10-16 |
| 4155089 | 2024-10-16 |
| 4155557 | 2024-10-16 |
| 4156591 | 2024-10-16 |
| 4156986 | 2024-10-16 |
| 4157548 | 2024-10-16 |
| 4158981 | 2024-10-16 |
| 4162256 | 2024-10-16 |
| 4163551 | 2024-10-16 |
| 4163607 | 2024-10-16 |
| 4163694 | 2024-10-16 |
| 4164481 | 2024-10-16 |
| 4164817 | 2024-10-16 |
| 4164825 | 2024-10-16 |
| 4164826 | 2024-10-16 |
| 4165522 | 2024-10-16 |
| 4166034 | 2024-10-16 |
| 4166270 | 2024-10-16 |
| 4166275 | 2024-10-16 |
| 4168792 | 2024-10-16 |
| 4170287 | 2024-10-16 |
| 4170778 | 2024-10-16 |
| 4170996 | 2024-10-16 |
| 4173846 | 2024-10-16 |
| 4175223 | 2024-10-16 |
| 4175811 | 2024-10-16 |
| 4176003 | 2024-10-16 |
| 4176670 | 2024-10-16 |
| 4177164 | 2024-10-16 |
| 4178134 | 2024-10-16 |
| 4178947 | 2024-10-16 |
| 4180700 | 2024-10-16 |
| 4180891 | 2024-10-16 |
| 4181604 | 2024-10-16 |
| 4181826 | 2024-10-16 |
| 4182067 | 2024-10-16 |
| 4182898 | 2024-10-16 |
| 4186351 | 2024-10-16 |
| 4186988 | 2024-10-16 |
| 4187667 | 2024-10-16 |
| 4187781 | 2024-10-16 |
| 4188877 | 2024-10-16 |
| 4190274 | 2024-10-16 |
| 4190595 | 2024-10-16 |
| 4191342 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 4191420 | 2024-10-16 |
| 4192631 | 2024-10-16 |
| 4192712 | 2024-10-16 |
| 4193251 | 2024-10-16 |
| 4193931 | 2024-10-16 |
| 4194115 | 2024-10-16 |
| 4194498 | 2024-10-16 |
| 4194867 | 2024-10-16 |
| 4197171 | 2024-10-16 |
| 4197354 | 2024-10-16 |
| 4197819 | 2024-10-16 |
| 4198311 | 2024-10-16 |
| 4198410 | 2024-10-16 |
| 4198411 | 2024-10-16 |
| 4198660 | 2024-10-16 |
| 4199270 | 2024-10-16 |
| 4199656 | 2024-10-16 |
| 4200551 | 2024-10-16 |
| 4201907 | 2024-10-16 |
| 4202183 | 2024-10-16 |
| 4202311 | 2024-10-16 |
| 4202917 | 2024-10-16 |
| 4203042 | 2024-10-16 |
| 4204324 | 2024-10-16 |
| 4204771 | 2024-10-16 |
| 4204936 | 2024-10-16 |
| 4205578 | 2024-10-16 |
| 4205932 | 2024-10-16 |
| 4205951 | 2024-10-16 |
| 4206099 | 2024-10-16 |
| 4206278 | 2024-10-16 |
| 4206442 | 2024-10-16 |
| 4208406 | 2024-10-16 |
| 4208491 | 2024-10-16 |
| 4209332 | 2024-10-16 |
| 4209412 | 2024-10-16 |
| 4209449 | 2024-10-16 |
| 4210272 | 2024-10-16 |
| 4210880 | 2024-10-16 |
| 4211126 | 2024-10-16 |
| 4211209 | 2024-10-16 |
| 4212716 | 2024-10-16 |
| 4212773 | 2024-10-16 |
| 4213174 | 2024-10-16 |
| 4214405 | 2024-10-16 |
| 4215078 | 2024-10-16 |
| 4215500 | 2024-10-16 |
| 4215973 | 2024-10-16 |
| 4216206 | 2024-10-16 |
| 4217049 | 2024-10-16 |
| 4217849 | 2024-10-16 |
| 4218203 | 2024-10-16 |
| 4218523 | 2024-10-16 |
| 4218738 | 2024-10-16 |
| 4219048 | 2024-10-16 |
| 4219322 | 2024-10-16 |
| 4219369 | 2024-10-16 |
| 4220413 | 2024-10-16 |
| 4221905 | 2024-10-16 |
| 4222204 | 2024-10-16 |
| 4222603 | 2024-10-16 |
| 4222920 | 2024-10-16 |
| 4223556 | 2024-10-16 |
| 4223675 | 2024-10-16 |
| 4224186 | 2024-10-16 |
| 4224429 | 2024-10-16 |
| 4226759 | 2024-10-16 |
| 4228099 | 2024-10-16 |
| 4228782 | 2024-10-16 |
| 4230951 | 2024-10-16 |
| 4231264 | 2024-10-16 |
| 4231966 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 4232414 | 2024-10-16 |
| 4233483 | 2024-10-16 |
| 4234098 | 2024-10-16 |
| 4235001 | 2024-10-16 |
| 4235217 | 2024-10-16 |
| 4236177 | 2024-10-16 |
| 4236229 | 2024-10-16 |
| 4236573 | 2024-10-16 |
| 4237384 | 2024-10-16 |
| 4237699 | 2024-10-16 |
| 4239006 | 2024-10-16 |
| 4239098 | 2024-10-16 |
| 4241018 | 2024-10-16 |
| 4241094 | 2024-10-16 |
| 4241166 | 2024-10-16 |
| 4241359 | 2024-10-16 |
| 4241400 | 2024-10-16 |
| 4241756 | 2024-10-16 |
| 4241812 | 2024-10-16 |
| 4242603 | 2024-10-16 |
| 4243561 | 2024-10-16 |
| 4243972 | 2024-10-16 |
| 4244934 | 2024-10-16 |
| 4246469 | 2024-10-16 |
| 4247921 | 2024-10-16 |
| 4248128 | 2024-10-16 |
| 4249716 | 2024-10-16 |
| 4249723 | 2024-10-16 |
| 4250210 | 2024-10-16 |
| 4251007 | 2024-10-16 |
| 4251263 | 2024-10-16 |
| 4251827 | 2024-10-16 |
| 4252233 | 2024-10-16 |
| 4253817 | 2024-10-16 |
| 4254242 | 2024-10-16 |
| 4254257 | 2024-10-16 |
| 4254874 | 2024-10-16 |
| 4255124 | 2024-10-16 |
| 4255594 | 2024-10-16 |
| 4255719 | 2024-10-16 |
| 4256378 | 2024-10-16 |
| 4257100 | 2024-10-16 |
| 4257437 | 2024-10-16 |
| 4257582 | 2024-10-16 |
| 4258217 | 2024-10-16 |
| 4258948 | 2024-10-16 |
| 4260040 | 2024-10-16 |
| 4261081 | 2024-10-16 |
| 4261847 | 2024-10-16 |
| 4262151 | 2024-10-16 |
| 4262319 | 2024-10-16 |
| 4262533 | 2024-10-16 |
| 4263230 | 2024-10-16 |
| 4265095 | 2024-10-16 |
| 4265646 | 2024-10-16 |
| 4265957 | 2024-10-16 |
| 4266114 | 2024-10-16 |
| 4266432 | 2024-10-16 |
| 4267482 | 2024-10-16 |
| 4267917 | 2024-10-16 |
| 4268633 | 2024-10-16 |
| 4269297 | 2024-10-16 |
| 4269331 | 2024-10-16 |
| 4270176 | 2024-10-16 |
| 4271904 | 2024-10-16 |
| 4273285 | 2024-10-16 |
| 4274475 | 2024-10-16 |
| 4274686 | 2024-10-16 |
| 4275282 | 2024-10-16 |
| 4275889 | 2024-10-16 |
| 4276935 | 2024-10-16 |
| 4277973 | 2024-10-16 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu data |
|---|---|
| 4278164 | 2024-10-16 |
| 4278698 | 2024-10-16 |
| 4281842 | 2024-10-16 |
| 4283074 | 2024-10-16 |
| 4283075 | 2024-10-16 |
| 4283136 | 2024-10-16 |
| 4284883 | 2024-10-16 |
| 4288361 | 2024-10-16 |
| 4289544 | 2024-10-16 |
| 4290067 | 2024-10-16 |
| 4290632 | 2024-10-16 |
| 4291988 | 2024-10-16 |
| 4294810 | 2024-10-16 |
| 4294851 | 2024-10-16 |
| 4294873 | 2024-10-16 |
| 4295377 | 2024-10-16 |
| 4295425 | 2024-10-16 |
| 4296436 | 2024-10-16 |
| 4297986 | 2024-10-16 |
| 4299427 | 2024-10-16 |
| 4302964 | 2024-10-16 |
| 4303460 | 2024-10-16 |
| 4303757 | 2024-10-16 |
| 4305302 | 2024-10-16 |
| 4309923 | 2024-10-16 |
| 4311032 | 2024-10-16 |
| 4311033 | 2024-10-16 |
| 4312455 | 2024-10-16 |
| 4313532 | 2024-10-16 |
| 4314471 | 2024-10-16 |
| 4316884 | 2024-10-16 |
| 4316924 | 2024-10-16 |
| 4317290 | 2024-10-16 |
| 4318293 | 2024-10-16 |
| 4320309 | 2024-10-16 |
| 4322621 | 2024-10-16 |
| 4323236 | 2024-10-16 |
| 4324391 | 2024-10-16 |
| 4327153 | 2024-10-16 |
| 4329104 | 2024-10-16 |
| 4330032 | 2024-10-16 |
| 4334005 | 2024-10-16 |
| 4337396 | 2024-10-16 |
| 4339022 | 2024-10-16 |
| 4340135 | 2024-10-16 |
| 4341838 | 2024-10-16 |
| 4343079 | 2024-10-16 |
| 4346017 | 2024-10-16 |
| 4352699 | 2024-10-16 |
| 4354777 | 2024-10-16 |
| 4357457 | 2024-10-16 |
| 4359751 | 2024-10-16 |
| 4360140 | 2024-10-16 |
| 4365260 | 2024-10-16 |
| 4372807 | 2024-10-16 |
| 4374200 | 2024-10-16 |
| 4376383 | 2024-10-16 |
| 4379406 | 2024-10-16 |
| 4381033 | 2024-10-16 |
| 4384053 | 2024-10-16 |

## *Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį*

*(68)* **2780373**
*(21)* PA 2023 518
*(22)* 2023-05-26
*(71)* Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
*(54)* Anti IL-36R antikūnai
*(93)* EU/1/22/1688, 2022-12-09
*(95)* Spesolimabas
*Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data*
2025-01-24

---

*(68)* **3581650**
*(21)* PA 2025 503
*(22)* 2025-01-23
*(71)* uniQure biopharma B.V., Paasheuvelweg 25a, 1105 BP Amsterdam, NL
*(54)* Faktoriaus IX polipeptido mutantas, jo panaudojimas ir jo gamybos būdas
*(93)* EU/1/24/1838, 2024-07-24
*(95)* Fidanakogenas elaparvovekas

---

*(68)* **3173073**
*(21)* PA 2025 504
*(22)* 2025-01-23
*(71)* Ipsen Biopharm Ltd., Ash Road, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
*(54)* Liposomos, skirtos vaistų pristatymui
*(93)* EU/1/16/1130, 2016-10-14
*(95)* Irinotekano sacharosofato druska

---

*(68)* **3098234**
*(21)* PA 2025 505
*(22)* 2025-01-24
*(71)* Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
*(54)* Rekombinantinis FSH, apimantis alfa 2,3- ir alfa 2,6-sialilinimą
*(93)* EU/1/16/1150, 2016-12-12
*(95)* Folitropino delta

---

## *Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį*

*(11)* **C 2140867**
*(94)* 2030-12-23
*(21)* PA 2018 005
*(22)* 2018-01-25
*(68)* 2140867
*(93)* EU/1/15/993/001-028, 2015-06-19
*(95)* Edoksabanas, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba bet kurio iš jų hidratas, ypač edoksabano p-toluensulfonato monohidratas
*(24)* 2028-03-29
*(73)* Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 103-8426, JP
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Farmacinė kompozicija
*Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data*
2024-12-13
*Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data*
2030-12-23

---

*(11)* **C 2525812**
*(94)* 2031-05-24
*(21)* PA 2017 021
*(22)* 2017-07-10
*(68)* 2525812
*(93)* EU/1/15/1056/001, 2015-11-20
*(95)* Idarucizumabas
*(24)* 2031-01-21
*(73)* Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Antikoaguliantų priešnuodžiai
*Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data*
2022-08-09
*Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data*
2031-05-24

---

# SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

| (51) | (11) |
|---|---|
| A01K 67/0275 | 3772927 |
| A01K 67/0275 | 3772927 |
| A01K2207/15 | 3772927 |
| A01K2217/15 | 3772927 |
| A01K2217/052 | 3772927 |
| A01K2217/072 | 3772927 |
| A01K2227/105 | 3772927 |
| A01K2267/03 | 3772927 |
| A01N 37/18 | 3993626 |
| A01N 37/40 | 3993626 |
| A01N 43/40 | 3993626 |
| A01N 43/56 | 3993626 |
| A01N 43/66 | 3993626 |
| A01N 43/80 | 3993626 |
| A01N 43/80 | 3993626 |
| A01N 43/82 | 3993626 |
| A01N 47/36 | 3993626 |
| A01N 47/38 | 3993626 |
| A01N 57/20 | 3993626 |
| A01P 13/02 | 3993626 |
| A01P 13/02 | 3993626 |
| A47F 7/00 | 4312672 |
| A47F 7/0028 | 4312672 |
| A61J 1/06 | 3708204 |
| A61K 103/00 | 3498308 |
| A61K 103/40 | 3498308 |
| A61K 31/18 | 3849537 |
| A61K 31/41 | 3256218 |
| A61K 31/42 | 3978483 |
| A61K 31/42 | 3978483 |
| A61K 31/44 | 3849537 |
| A61K 31/47 | 3470063 |
| A61K 31/47 | 3470063 |
| A61K 31/54 | 3256218 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61K 31/167 | 3655038 |
| A61K 31/337 | 3805222 |
| A61K 31/337 | 3805222 |
| A61K 31/337 | 4337191 |
| A61K 31/337 | 4337191 |
| A61K 31/357 | 4135652 |
| A61K 31/357 | 4135652 |
| A61K 31/397 | 3256218 |
| A61K 31/435 | 3256218 |
| A61K 31/437 | 4232154 |
| A61K 31/443 | 3470063 |
| A61K 31/443 | 3470063 |
| A61K 31/445 | 4114390 |
| A61K 31/445 | 4114390 |
| A61K 31/445 | 3655038 |
| A61K 31/445 | 4176877 |
| A61K 31/445 | 4176877 |
| A61K 31/445 | 3256218 |
| A61K 31/454 | 4232154 |
| A61K 31/454 | 3256218 |
| A61K 31/472 | 3897578 |
| A61K 31/472 | 3897578 |
| A61K 31/495 | 3256218 |
| A61K 31/496 | 3645002 |
| A61K 31/496 | 3645002 |
| A61K 31/496 | 3256218 |
| A61K 31/501 | 3518932 |
| A61K 31/501 | 3256218 |
| A61K 31/506 | 3849537 |
| A61K 31/506 | 3849537 |
| A61K 31/506 | 3256218 |
| A61K 31/513 | 3518932 |
| A61K 31/513 | 3518932 |
| A61K 31/519 | 3655038 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61K 31/519 | 3849537 |
| A61K 31/519 | 3849537 |
| A61K 31/519 | 3805222 |
| A61K 31/519 | 3805222 |
| A61K 31/541 | 3256218 |
| A61K 31/551 | 3256218 |
| A61K 31/555 | 4337191 |
| A61K 31/555 | 4337191 |
| A61K 31/708 | 3577124 |
| A61K 31/4162 | 3256218 |
| A61K 31/4166 | 3518932 |
| A61K 31/4192 | 3256218 |
| A61K 31/4192 | 3256218 |
| A61K 31/4196 | 3256218 |
| A61K 31/4523 | 3849537 |
| A61K 31/4995 | 3256218 |
| A61K 31/5377 | 3256218 |
| A61K 31/5377 | 4337191 |
| A61K 31/5377 | 4337191 |
| A61K 31/5383 | 3256218 |
| A61K 31/5415 | 3655038 |
| A61K 31/5415 | 3655038 |
| A61K 31/7048 | 3655038 |
| A61K 31/7076 | 3577124 |
| A61K 31/7076 | 3577124 |
| A61K 33/243 | 4337191 |
| A61K 33/243 | 4337191 |
| A61K 38/00 | 3359572 |
| A61K 38/08 | 3655038 |
| A61K 38/17 | 4228676 |
| A61K 38/17 | 3464380 |
| A61K 38/20 | 3428191 |
| A61K 38/21 | 3428191 |
| A61K 38/30 | 4228676 |
| A61K 38/30 | 4228676 |
| A61K 38/177 | 3464380 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61K 38/208 | 3428191 |
| A61K 38/212 | 3428191 |
| A61K 38/215 | 3428191 |
| A61K 38/217 | 3428191 |
| A61K 38/1754 | 4228676 |
| A61K 38/2013 | 3428191 |
| A61K 38/2026 | 3428191 |
| A61K 38/2066 | 3428191 |
| A61K 38/2086 | 3428191 |
| A61K 39/00 | 3687567 |
| A61K 39/00 | 3687567 |
| A61K 39/00 | 3298042 |
| A61K 39/395 | 3464380 |
| A61K 39/4611 | 4034252 |
| A61K 39/4631 | 4034252 |
| A61K 39/4644 | 4034252 |
| A61K 39/464412 | 4034252 |
| A61K 39/464417 | 4034252 |
| A61K 39/464466 | 4034252 |
| A61K 45/06 | 3849537 |
| A61K 45/06 | 3577124 |
| A61K 45/06 | 3256218 |
| A61K 45/06 | 3470063 |
| A61K 45/06 | 3805222 |
| A61K 45/06 | 3805222 |
| A61K 47/10 | 4135652 |
| A61K 47/10 | 4135652 |
| A61K 47/22 | 4135652 |
| A61K 47/22 | 4135652 |
| A61K 47/24 | 4135652 |
| A61K 47/24 | 4135652 |
| A61K 47/26 | 4228676 |
| A61K 47/26 | 4228676 |
| A61K 47/26 | 4135652 |
| A61K 47/26 | 4135652 |
| A61K 47/34 | 3655038 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61K 47/34 | 3655038 |
| A61K 47/44 | 4135652 |
| A61K 47/44 | 4135652 |
| A61K 48/00 | 4273241 |
| A61K 49/10 | 4025259 |
| A61K 49/106 | 4025259 |
| A61K 51/04 | 3498308 |
| A61K 51/0402 | 3498308 |
| A61K 51/0497 | 3498308 |
| A61K 9/00 | 3897578 |
| A61K 9/00 | 3655038 |
| A61K 9/00 | 4228676 |
| A61K 9/00 | 4135652 |
| A61K 9/06 | 3655038 |
| A61K 9/06 | 3655038 |
| A61K 9/08 | 4228676 |
| A61K 9/08 | 4228676 |
| A61K 9/0019 | 3655038 |
| A61K 9/0019 | 4228676 |
| A61K 9/19 | 4135652 |
| A61K 9/0019 | 4135652 |
| A61K 9/19 | 4135652 |
| A61K 9/20 | 3897578 |
| A61K 9/20 | 3470063 |
| A61K 9/0024 | 3655038 |
| A61K 9/0053 | 3897578 |
| A61K 9/1623 | 3256218 |
| A61K 9/2027 | 3470063 |
| A61K 9/2054 | 3897578 |
| A61K 9/2054 | 3577124 |
| A61K 9/2054 | 3470063 |
| A61K 9/2077 | 3470063 |
| A61K 9/4858 | 3256218 |
| A61K2039/505 | 3359572 |
| A61K2039/505 | 3687567 |
| A61K2039/505 | 3298042 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61K2039/505 | 3464380 |
| A61K2039/507 | 3464380 |
| A61K2039/545 | 3359572 |
| A61K2039/545 | 3687567 |
| A61K2039/545 | 3464380 |
| A61K2239/31 | 4034252 |
| A61K2239/38 | 4034252 |
| A61M 13/003 | 3544662 |
| A61M 16/08 | 3544662 |
| A61M 16/0009 | 3544662 |
| A61M 16/16 | 3544662 |
| A61M 16/022 | 3544662 |
| A61M 16/109 | 3544662 |
| A61M 16/0875 | 3544662 |
| A61M 16/1095 | 3544662 |
| A61M 25/00 | 3738640 |
| A61M 25/01 | 3738640 |
| A61M 25/002 | 3738640 |
| A61M 25/0111 | 3738640 |
| A61M 25/0113 | 3738640 |
| A61M 27/00 | 3738640 |
| A61M 27/00 | 3738640 |
| A61M 27/008 | 3738640 |
| A61M 5/28 | 3708204 |
| A61M 5/28 | 3708204 |
| A61M 5/32 | 3708204 |
| A61M 5/315 | 3708204 |
| A61M 5/3202 | 3708204 |
| A61M 5/3275 | 3708204 |
| A61M 5/31568 | 3708204 |
| A61M2205/3368 | 3544662 |
| A61M2207/00 | 3544662 |
| A61P 1/00 | 3470063 |
| A61P 1/16 | 3470063 |
| A61P 1/18 | 3470063 |
| A61P 11/00 | 4228676 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61P 11/00 | 4228676 |
| A61P 11/00 | 3470063 |
| A61P 11/00 | 3470063 |
| A61P 13/08 | 3805222 |
| A61P 13/08 | 3805222 |
| A61P 15/00 | 3805222 |
| A61P 15/00 | 3805222 |
| A61P 21/00 | 3805222 |
| A61P 21/00 | 3805222 |
| A61P 25/00 | 3359572 |
| A61P 25/00 | 4228676 |
| A61P 25/00 | 4228676 |
| A61P 25/00 | 3805222 |
| A61P 25/00 | 3805222 |
| A61P 25/06 | 3687567 |
| A61P 25/18 | 3805222 |
| A61P 25/18 | 3805222 |
| A61P 25/22 | 3805222 |
| A61P 25/22 | 3805222 |
| A61P 25/28 | 4232154 |
| A61P 25/28 | 4232154 |
| A61P 25/28 | 3897578 |
| A61P 25/28 | 3897578 |
| A61P 29/00 | 3256218 |
| A61P 3/00 | 4114390 |
| A61P 3/00 | 4114390 |
| A61P 3/08 | 4273241 |
| A61P 3/12 | 3470063 |
| A61P 31/00 | 3687567 |
| A61P 31/00 | 3687567 |
| A61P 31/12 | 3805222 |
| A61P 31/14 | 3577124 |
| A61P 31/14 | 3577124 |
| A61P 31/14 | 3805222 |
| A61P 31/14 | 3805222 |
| A61P 31/16 | 3805222 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61P 31/16 | 3805222 |
| A61P 31/18 | 3805222 |
| A61P 31/18 | 3805222 |
| A61P 31/20 | 3805222 |
| A61P 31/20 | 3805222 |
| A61P 31/22 | 3805222 |
| A61P 31/22 | 3805222 |
| A61P 33/00 | 3978483 |
| A61P 33/00 | 3978483 |
| A61P 35/00 | 4232154 |
| A61P 35/00 | 4232154 |
| A61P 35/00 | 3518932 |
| A61P 35/00 | 3518932 |
| A61P 35/00 | 3498308 |
| A61P 35/00 | 3498308 |
| A61P 35/00 | 3428191 |
| A61P 35/00 | 3849537 |
| A61P 35/00 | 3849537 |
| A61P 35/00 | 4034252 |
| A61P 35/00 | 4034252 |
| A61P 35/00 | 3256218 |
| A61P 35/00 | 3805222 |
| A61P 35/00 | 3805222 |
| A61P 35/00 | 4337191 |
| A61P 35/00 | 4337191 |
| A61P 35/00 | 3464380 |
| A61P 35/00 | 3464380 |
| A61P 35/02 | 3428191 |
| A61P 35/02 | 3298042 |
| A61P 35/02 | 3298042 |
| A61P 35/02 | 3256218 |
| A61P 35/02 | 3256218 |
| A61P 35/02 | 3805222 |
| A61P 35/02 | 3805222 |
| A61P 35/04 | 3498308 |
| A61P 35/04 | 3498308 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61P 35/04 | 3805222 |
| A61P 35/04 | 3805222 |
| A61P 37/02 | 3687567 |
| A61P 37/06 | 3359572 |
| A61P 37/06 | 3298042 |
| A61P 37/06 | 3298042 |
| A61P 43/00 | 4273241 |
| A61P 43/00 | 4176877 |
| A61P 43/00 | 4176877 |
| A61P 43/00 | 3298042 |
| A61P 43/00 | 3298042 |
| A61P 43/00 | 3256218 |
| A61P 43/00 | 3470063 |
| A61P 43/00 | 3805222 |
| A61P 43/00 | 3805222 |
| A61P 9/00 | 4228676 |
| A61P 9/00 | 4228676 |
| A61P 9/02 | 3805222 |
| A61P 9/02 | 3805222 |
| A61P 9/04 | 4176877 |
| A61P 9/04 | 4176877 |
| A61P 9/04 | 3645002 |
| A61P 9/04 | 3645002 |
| B01D 3/14 | 4074393 |
| B01D 3/32 | 4074393 |
| B01D 3/42 | 4074393 |
| B01D 3/42 | 4074393 |
| B01J 29/03 | 3831478 |
| B01J 29/0308 | 3831478 |
| B01J 31/16 | 3831478 |
| B01J 31/22 | 3831478 |
| B01J 31/1616 | 3831478 |
| B01J 31/2243 | 3831478 |
| B01J2231/48 | 3831478 |
| B01J2531/16 | 3831478 |
| B01J2531/31 | 3831478 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| B01J2531/32 | 3831478 |
| B01J2531/62 | 3831478 |
| B01J2531/0252 | 3831478 |
| B01J2531/842 | 3831478 |
| B01J2531/845 | 3831478 |
| B01J2531/847 | 3831478 |
| B23K 101/38 | 4326474 |
| B23K 20/00 | 4326474 |
| B23K 20/004 | 4326474 |
| B23K 20/10 | 4326474 |
| B23K 20/10 | 4326474 |
| B23K 20/26 | 4326474 |
| B23K 20/26 | 4326474 |
| B23K 31/12 | 4326474 |
| B41J 2/175 | 4205985 |
| B41J 2/1752 | 4205985 |
| B41J 2/1753 | 4205985 |
| B41J 2/17513 | 4205985 |
| B41J 2/17523 | 4205985 |
| B41J 2/17526 | 4205985 |
| B41J 2/17546 | 4205985 |
| B41J 2/17553 | 4205985 |
| B60W 40/00 | 3581889 |
| B60W 40/06 | 3581889 |
| B65D 41/04 | 4397597 |
| B65D 41/045 | 4397597 |
| B65D 41/0492 | 4397597 |
| B65D2401/00 | 4397597 |
| C04B 35/64 | 3319922 |
| C04B 35/64 | 3319922 |
| C04B 35/66 | 3319922 |
| C04B 35/66 | 3319922 |
| C04B 35/82 | 3319922 |
| C04B 35/82 | 3319922 |
| C04B 35/101 | 3319922 |
| C04B 35/622 | 3319922 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C04B 35/622 | 3319922 |
| C04B 35/624 | 3319922 |
| C04B 35/624 | 3319922 |
| C04B 35/626 | 3319922 |
| C04B 35/632 | 3319922 |
| C04B 35/632 | 3319922 |
| C04B 35/634 | 3319922 |
| C04B 35/634 | 3319922 |
| C04B 35/638 | 3319922 |
| C04B 35/638 | 3319922 |
| C04B 35/1015 | 3319922 |
| C04B 35/62625 | 3319922 |
| C04B 35/62665 | 3319922 |
| C04B 35/62685 | 3319922 |
| C04B2235/77 | 3319922 |
| C04B2235/80 | 3319922 |
| C04B2235/95 | 3319922 |
| C04B2235/96 | 3319922 |
| C04B2235/526 | 3319922 |
| C04B2235/602 | 3319922 |
| C04B2235/786 | 3319922 |
| C04B2235/3201 | 3319922 |
| C04B2235/3208 | 3319922 |
| C04B2235/3222 | 3319922 |
| C04B2235/3418 | 3319922 |
| C04B2235/3463 | 3319922 |
| C04B2235/5232 | 3319922 |
| C04B2235/5436 | 3319922 |
| C04B2235/6027 | 3319922 |
| C04B2235/6562 | 3319922 |
| C04B2235/9607 | 3319922 |
| C07B2200/05 | 3256218 |
| C07B2200/07 | 3256218 |
| C07B2200/13 | 3256218 |
| C07C 211/35 | 3256218 |
| C07C 237/22 | 3256218 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C07C 29/10 | 3831478 |
| C07C 29/106 | 3831478 |
| C07C 309/30 | 3256218 |
| C07C 31/20 | 3831478 |
| C07D 205/04 | 3256218 |
| C07D 211/66 | 3256218 |
| C07D 215/54 | 3256218 |
| C07D 231/12 | 3256218 |
| C07D 237/08 | 3256218 |
| C07D 239/26 | 3256218 |
| C07D 239/42 | 3256218 |
| C07D 249/06 | 3256218 |
| C07D 249/06 | 3256218 |
| C07D 249/08 | 3256218 |
| C07D 261/04 | 3978483 |
| C07D 261/04 | 3978483 |
| C07D 263/32 | 3256218 |
| C07D 279/12 | 3256218 |
| C07D 295/26 | 3256218 |
| C07D 295/192 | 3256218 |
| C07D 401/04 | 3256218 |
| C07D 401/12 | 3256218 |
| C07D 403/12 | 3256218 |
| C07D 413/04 | 4232154 |
| C07D 413/04 | 4232154 |
| C07D 413/12 | 3256218 |
| C07D 471/04 | 4232154 |
| C07D 471/04 | 4232154 |
| C07D 471/08 | 4025259 |
| C07D 471/08 | 4025259 |
| C07D 471/10 | 3256218 |
| C07D 471/14 | 3805222 |
| C07D 471/14 | 3805222 |
| C07D 487/04 | 3256218 |
| C07D 487/08 | 3256218 |
| C07D 491/107 | 3256218 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C07D 498/08 | 3256218 |
| C07F 13/00 | 4025259 |
| C07H 19/20 | 3577124 |
| C07H 19/20 | 3577124 |
| C07K 14/74 | 3772927 |
| C07K 14/705 | 4034252 |
| C07K 14/705 | 4034252 |
| C07K 14/705 | 3464380 |
| C07K 14/4702 | 4034252 |
| C07K 14/70503 | 3464380 |
| C07K 14/70517 | 4034252 |
| C07K 14/70521 | 4034252 |
| C07K 14/70539 | 3772927 |
| C07K 14/70578 | 4034252 |
| C07K 16/00 | 3772927 |
| C07K 16/00 | 3772927 |
| C07K 16/18 | 4034252 |
| C07K 16/26 | 3687567 |
| C07K 16/26 | 3687567 |
| C07K 16/28 | 3359572 |
| C07K 16/28 | 3428191 |
| C07K 16/28 | 4034252 |
| C07K 16/28 | 3772927 |
| C07K 16/28 | 3298042 |
| C07K 16/28 | 3464380 |
| C07K 16/28 | 3464380 |
| C07K 16/30 | 4034252 |
| C07K 16/30 | 3298042 |
| C07K 16/30 | 3464380 |
| C07K 16/32 | 4034252 |
| C07K 16/46 | 3687567 |
| C07K 16/46 | 3298042 |
| C07K 16/2803 | 4034252 |
| C07K 16/2803 | 3298042 |
| C07K 16/2809 | 3298042 |
| C07K 16/2809 | 3464380 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C07K 16/2818 | 3464380 |
| C07K 16/2827 | 3428191 |
| C07K 16/2827 | 3464380 |
| C07K 16/2833 | 3772927 |
| C07K 16/2833 | 3464380 |
| C07K 16/2878 | 4034252 |
| C07K 16/2887 | 3359572 |
| C07K 16/3053 | 3464380 |
| C07K 16/3061 | 3298042 |
| C07K2317/21 | 3687567 |
| C07K2317/24 | 3359572 |
| C07K2317/24 | 3687567 |
| C07K2317/31 | 3298042 |
| C07K2317/31 | 3464380 |
| C07K2317/32 | 3464380 |
| C07K2317/34 | 3687567 |
| C07K2317/34 | 3464380 |
| C07K2317/54 | 3687567 |
| C07K2317/55 | 3687567 |
| C07K2317/73 | 3298042 |
| C07K2317/76 | 3359572 |
| C07K2317/76 | 3687567 |
| C07K2317/92 | 3687567 |
| C07K2317/94 | 3687567 |
| C07K2317/622 | 3687567 |
| C07K2317/622 | 4034252 |
| C07K2317/622 | 3298042 |
| C07K2317/622 | 3464380 |
| C07K2319/00 | 3464380 |
| C07K2319/03 | 4034252 |
| C07K2319/09 | 4034252 |
| C07K2319/50 | 4034252 |
| C07K2319/70 | 4034252 |
| C07K2319/71 | 4034252 |
| C07K2319/74 | 4034252 |
| C07K2319/715 | 4034252 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C08G 63/664 | 3655038 |
| C08G 63/664 | 3655038 |
| C08L 67/04 | 3655038 |
| C08L 67/04 | 3655038 |
| C08L 71/02 | 3655038 |
| C10G 7/10 | 4074393 |
| C10G 7/12 | 4074393 |
| C10G 75/00 | 4074393 |
| C12N 15/09 | 4273241 |
| C12N 15/62 | 4034252 |
| C12N 15/113 | 3428191 |
| C12N 15/1138 | 3428191 |
| C12N 5/07 | 4273241 |
| C12N 5/10 | 4273241 |
| C12N 5/0636 | 3772927 |
| C12N 9/40 | 4273241 |
| C12N 9/2465 | 4273241 |
| C12N2310/11 | 3428191 |
| C12N2310/14 | 3428191 |
| C12N2510/02 | 4273241 |
| C12Q 1/6886 | 3428191 |
| C12Q 1/6886 | 3428191 |
| C12Q2600/106 | 3428191 |
| C12Q2600/106 | 4114390 |
| C12Q2600/118 | 3428191 |
| C12Q2600/158 | 3428191 |
| C12Y 302/0102 | 4273241 |
| E02B 17/00 | 4222318 |
| E02B 17/02 | 4222318 |
| E02B 17/025 | 4222318 |
| E02B2017/0065 | 4222318 |
| E02B2017/0082 | 4222318 |
| E02B2017/0091 | 4222318 |
| E02D 15/08 | 4222318 |
| E02D 15/08 | 4222318 |
| E02D 27/42 | 4222318 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| E02D 27/50 | 4222318 |
| E02D 27/50 | 4222318 |
| E02D 27/52 | 4222318 |
| E02D 27/425 | 4222318 |
| E02D 27/525 | 4222318 |
| F03D 13/25 | 4222318 |
| F03D 13/25 | 4222318 |
| F05B2240/95 | 4222318 |
| F16L 33/207 | 4166835 |
| F16L 33/207 | 4166834 |
| F16L 33/2078 | 4166835 |
| F16L 33/2078 | 4166834 |
| G01C 21/34 | 3581889 |
| G01C 21/36 | 3581889 |
| G01C 21/3407 | 3581889 |
| G01C 21/3461 | 3581889 |
| G01C 21/3602 | 3581889 |
| G01D 5/347 | 4058757 |
| G01D 5/34715 | 4058757 |
| G01M 11/00 | 4006519 |
| G01M 11/31 | 4006519 |
| G01N 33/50 | 3428191 |
| G01N 33/569 | 3428191 |
| G01N 33/574 | 3428191 |
| G01N 33/5088 | 3428191 |
| G01N 33/5091 | 3428191 |
| G01N 33/56972 | 3428191 |
| G01N 33/57407 | 3428191 |
| G01N 33/57438 | 3428191 |
| G01N 33/57484 | 3428191 |
| G01N 7/16 | 4074393 |
| G01R 31/38 | 4170369 |
| G01R 31/367 | 4170369 |
| G01R 31/382 | 4170369 |
| G01R 31/387 | 4170369 |
| G01R 31/392 | 4170369 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| G02B 5/08 | 3111259 |
| G02B 5/09 | 3111259 |
| G02B 5/18 | 3111259 |
| G02B 5/1861 | 3111259 |
| G02B 6/38 | 4006519 |
| G02B 6/385 | 4006519 |
| G02B 6/3885 | 4006519 |
| G07C 5/00 | 3581889 |
| G07C 5/08 | 3581889 |
| G07C 5/008 | 3581889 |
| G08G 1/16 | 3581889 |
| G08G 1/165 | 3581889 |
| H01B 19/00 | 3319922 |
| H01B 3/08 | 3319922 |
| H01B 3/12 | 3319922 |
| H01M 10/054 | 3518333 |
| H01M 10/056 | 3518333 |
| H01M 10/0525 | 3518333 |
| H01M 10/0525 | 3518333 |
| H01M 10/0562 | 3518333 |
| H01S 3/04 | 3111259 |
| H01S 3/0057 | 3111259 |
| H01S 3/081 | 3111259 |
| H01S 3/109 | 3111259 |
| H01S 3/109 | 3111259 |
| H01S 3/0812 | 3111259 |
| H04N 19/42 | 4009637 |
| H04N 19/42 | 4009637 |
| H04N 19/42 | 4009638 |
| H04N 19/42 | 4009638 |
| H04N 19/80 | 4009637 |
| H04N 19/80 | 4009637 |
| H04N 19/80 | 4009638 |
| H04N 19/80 | 4009638 |
| H04N 19/82 | 4009637 |
| H04N 19/82 | 4009637 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| H04N 19/82 | 4009638 |
| H04N 19/82 | 4009638 |
| H04N 19/117 | 4009637 |
| H04N 19/117 | 4009637 |
| H04N 19/117 | 4009638 |
| H04N 19/117 | 4009638 |
| H04N 19/136 | 4009637 |
| H04N 19/136 | 4009637 |
| H04N 19/136 | 4009638 |
| H04N 19/136 | 4009638 |
| H04N 19/182 | 4009637 |
| H04N 19/182 | 4009637 |
| H04N 19/182 | 4009638 |
| H04N 19/182 | 4009638 |
| Y02A 50/30 | 3978483 |
| Y02A 50/30 | 3805222 |
| Y02E 10/72 | 4222318 |
| Y02E 10/727 | 4222318 |
| Y02E 60/10 | 3518333 |
| Y02P 70/50 | 3518333 |

# NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3111259 | G02B 5/08 |
| 3111259 | H01S 3/04 |
| 3111259 | G02B 5/09 |
| 3111259 | G02B 5/18 |
| 3111259 | H01S 3/081 |
| 3111259 | H01S 3/109 |
| 3111259 | G02B 5/1861 |
| 3111259 | H01S 3/0812 |
| 3111259 | H01S 3/109 |
| 3111259 | H01S 3/0057 |
| 3256218 | A61K 31/4192 |
| 3256218 | A61P 35/02 |
| 3256218 | C07C 237/22 |
| 3256218 | C07C 211/35 |
| 3256218 | C07D 249/06 |
| 3256218 | A61K 9/1623 |
| 3256218 | A61K 9/4858 |
| 3256218 | A61K 45/06 |
| 3256218 | A61P 29/00 |
| 3256218 | A61P 35/00 |
| 3256218 | A61P 35/02 |
| 3256218 | A61P 43/00 |
| 3256218 | C07D 249/06 |
| 3256218 | C07C 309/30 |
| 3256218 | A61K 31/496 |
| 3256218 | C07D 239/26 |
| 3256218 | A61K 31/506 |
| 3256218 | C07D 295/192 |
| 3256218 | A61K 31/495 |
| 3256218 | C07D 279/12 |
| 3256218 | A61K 31/54 |
| 3256218 | C07D 205/04 |
| 3256218 | A61K 31/397 |
| 3256218 | C07D 295/26 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3256218 | C07D 215/54 |
| 3256218 | C07D 231/12 |
| 3256218 | C07D 263/32 |
| 3256218 | A61K 31/541 |
| 3256218 | C07D 403/12 |
| 3256218 | A61K 31/4192 |
| 3256218 | C07D 401/12 |
| 3256218 | A61K 31/454 |
| 3256218 | C07D 249/08 |
| 3256218 | A61K 31/4196 |
| 3256218 | C07D 211/66 |
| 3256218 | A61K 31/445 |
| 3256218 | C07D 239/42 |
| 3256218 | C07D 491/107 |
| 3256218 | C07D 413/12 |
| 3256218 | A61K 31/5377 |
| 3256218 | C07D 498/08 |
| 3256218 | A61K 31/5383 |
| 3256218 | C07D 471/10 |
| 3256218 | A61K 31/435 |
| 3256218 | C07D 401/04 |
| 3256218 | A61K 31/41 |
| 3256218 | C07D 487/04 |
| 3256218 | A61K 31/4162 |
| 3256218 | C07D 487/08 |
| 3256218 | A61K 31/4995 |
| 3256218 | A61K 31/551 |
| 3256218 | C07D 237/08 |
| 3256218 | A61K 31/501 |
| 3256218 | C07B2200/13 |
| 3256218 | C07B2200/07 |
| 3256218 | C07B2200/05 |
| 3298042 | C07K 16/28 |
| 3298042 | C07K 16/30 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3298042 | C07K 16/46 |
| 3298042 | A61P 35/02 |
| 3298042 | A61K 39/00 |
| 3298042 | A61P 37/06 |
| 3298042 | A61P 43/00 |
| 3298042 | C07K 16/2803 |
| 3298042 | C07K 16/2809 |
| 3298042 | C07K 16/3061 |
| 3298042 | A61K2039/505 |
| 3298042 | C07K2317/31 |
| 3298042 | C07K2317/622 |
| 3298042 | C07K2317/73 |
| 3298042 | A61P 35/02 |
| 3298042 | A61P 37/06 |
| 3298042 | A61P 43/00 |
| 3319922 | C04B 35/101 |
| 3319922 | C04B 35/622 |
| 3319922 | C04B 35/624 |
| 3319922 | C04B 35/626 |
| 3319922 | C04B 35/638 |
| 3319922 | C04B 35/64 |
| 3319922 | C04B 35/82 |
| 3319922 | C04B 35/632 |
| 3319922 | C04B 35/634 |
| 3319922 | C04B 35/66 |
| 3319922 | C04B 35/1015 |
| 3319922 | C04B 35/622 |
| 3319922 | C04B 35/624 |
| 3319922 | C04B 35/62625 |
| 3319922 | C04B 35/62665 |
| 3319922 | C04B 35/62685 |
| 3319922 | C04B 35/632 |
| 3319922 | C04B 35/634 |
| 3319922 | C04B 35/638 |
| 3319922 | C04B 35/64 |
| 3319922 | C04B 35/66 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3319922 | C04B2235/3201 |
| 3319922 | C04B2235/3208 |
| 3319922 | C04B2235/3222 |
| 3319922 | C04B2235/3418 |
| 3319922 | C04B2235/3463 |
| 3319922 | C04B2235/5232 |
| 3319922 | C04B2235/526 |
| 3319922 | C04B2235/5436 |
| 3319922 | C04B2235/602 |
| 3319922 | C04B2235/6027 |
| 3319922 | C04B2235/6562 |
| 3319922 | C04B2235/77 |
| 3319922 | C04B2235/786 |
| 3319922 | C04B2235/80 |
| 3319922 | C04B2235/95 |
| 3319922 | C04B2235/96 |
| 3319922 | C04B2235/9607 |
| 3319922 | C04B 35/82 |
| 3319922 | H01B 3/08 |
| 3319922 | H01B 3/12 |
| 3319922 | H01B 19/00 |
| 3359572 | C07K 16/28 |
| 3359572 | A61P 25/00 |
| 3359572 | A61K2039/505 |
| 3359572 | A61K2039/545 |
| 3359572 | C07K2317/24 |
| 3359572 | C07K2317/76 |
| 3359572 | C07K 16/2887 |
| 3359572 | A61P 37/06 |
| 3359572 | A61K 38/00 |
| 3428191 | C07K 16/28 |
| 3428191 | A61K 38/20 |
| 3428191 | A61K 38/21 |
| 3428191 | G01N 33/574 |
| 3428191 | G01N 33/569 |
| 3428191 | G01N 33/50 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3428191 | C12Q 1/6886 |
| 3428191 | C12N 15/113 |
| 3428191 | C12N 15/1138 |
| 3428191 | C12N2310/11 |
| 3428191 | C12N2310/14 |
| 3428191 | C12Q 1/6886 |
| 3428191 | C12Q2600/106 |
| 3428191 | C12Q2600/118 |
| 3428191 | C12Q2600/158 |
| 3428191 | G01N 33/5088 |
| 3428191 | G01N 33/5091 |
| 3428191 | G01N 33/56972 |
| 3428191 | G01N 33/57407 |
| 3428191 | G01N 33/57484 |
| 3428191 | C07K 16/2827 |
| 3428191 | A61K 38/2013 |
| 3428191 | A61K 38/2026 |
| 3428191 | A61K 38/2066 |
| 3428191 | A61K 38/208 |
| 3428191 | A61K 38/2086 |
| 3428191 | A61K 38/212 |
| 3428191 | A61K 38/215 |
| 3428191 | A61K 38/217 |
| 3428191 | G01N 33/57438 |
| 3428191 | A61P 35/00 |
| 3428191 | A61P 35/02 |
| 3464380 | C07K 16/30 |
| 3464380 | C07K 16/28 |
| 3464380 | C07K 14/705 |
| 3464380 | A61K 38/17 |
| 3464380 | A61K 39/395 |
| 3464380 | A61P 35/00 |
| 3464380 | A61K 38/177 |
| 3464380 | C07K 14/70503 |
| 3464380 | C07K 16/28 |
| 3464380 | C07K 16/2809 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3464380 | C07K 16/2818 |
| 3464380 | C07K 16/2827 |
| 3464380 | C07K 16/3053 |
| 3464380 | A61K2039/505 |
| 3464380 | A61K2039/507 |
| 3464380 | A61K2039/545 |
| 3464380 | C07K2317/31 |
| 3464380 | C07K2317/34 |
| 3464380 | C07K2317/622 |
| 3464380 | C07K2319/00 |
| 3464380 | A61P 35/00 |
| 3464380 | C07K 16/2833 |
| 3464380 | C07K2317/32 |
| 3470063 | A61P 11/00 |
| 3470063 | A61K 9/20 |
| 3470063 | A61K 45/06 |
| 3470063 | A61K 31/443 |
| 3470063 | A61K 31/47 |
| 3470063 | A61K 9/2027 |
| 3470063 | A61K 9/2054 |
| 3470063 | A61K 9/2077 |
| 3470063 | A61K 31/443 |
| 3470063 | A61K 31/47 |
| 3470063 | A61P 1/00 |
| 3470063 | A61P 1/16 |
| 3470063 | A61P 1/18 |
| 3470063 | A61P 11/00 |
| 3470063 | A61P 3/12 |
| 3470063 | A61P 43/00 |
| 3498308 | A61K 51/04 |
| 3498308 | A61P 35/04 |
| 3498308 | A61P 35/00 |
| 3498308 | A61K 103/40 |
| 3498308 | A61K 103/00 |
| 3498308 | A61K 51/0402 |
| 3498308 | A61P 35/00 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3498308 | A61K 51/0497 |
| 3498308 | A61P 35/04 |
| 3518333 | H01M 10/0562 |
| 3518333 | H01M 10/0525 |
| 3518333 | H01M 10/0525 |
| 3518333 | H01M 10/054 |
| 3518333 | H01M 10/056 |
| 3518333 | Y02E 60/10 |
| 3518333 | Y02P 70/50 |
| 3518932 | A61K 31/513 |
| 3518932 | A61P 35/00 |
| 3518932 | A61K 31/513 |
| 3518932 | A61P 35/00 |
| 3518932 | A61K 31/4166 |
| 3518932 | A61K 31/501 |
| 3544662 | A61M 16/08 |
| 3544662 | A61M 16/0875 |
| 3544662 | A61M 16/16 |
| 3544662 | A61M2205/3368 |
| 3544662 | A61M2207/00 |
| 3544662 | A61M 16/109 |
| 3544662 | A61M 16/1095 |
| 3544662 | A61M 16/022 |
| 3544662 | A61M 13/003 |
| 3544662 | A61M 16/0009 |
| 3577124 | C07H 19/20 |
| 3577124 | A61K 31/7076 |
| 3577124 | A61P 31/14 |
| 3577124 | A61K 9/2054 |
| 3577124 | A61K 31/7076 |
| 3577124 | C07H 19/20 |
| 3577124 | A61K 31/708 |
| 3577124 | A61K 45/06 |
| 3577124 | A61P 31/14 |
| 3581889 | G01C 21/34 |
| 3581889 | B60W 40/00 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3581889 | B60W 40/06 |
| 3581889 | G07C 5/08 |
| 3581889 | G08G 1/16 |
| 3581889 | G07C 5/00 |
| 3581889 | G01C 21/36 |
| 3581889 | G01C 21/3461 |
| 3581889 | G01C 21/3407 |
| 3581889 | G01C 21/3602 |
| 3581889 | G07C 5/008 |
| 3581889 | G08G 1/165 |
| 3645002 | A61K 31/496 |
| 3645002 | A61P 9/04 |
| 3645002 | A61K 31/496 |
| 3645002 | A61P 9/04 |
| 3655038 | A61K 9/00 |
| 3655038 | A61K 9/06 |
| 3655038 | A61K 31/167 |
| 3655038 | A61K 31/5415 |
| 3655038 | A61K 47/34 |
| 3655038 | C08G 63/664 |
| 3655038 | C08L 67/04 |
| 3655038 | C08L 71/02 |
| 3655038 | A61K 9/0019 |
| 3655038 | A61K 9/0024 |
| 3655038 | A61K 9/06 |
| 3655038 | A61K 47/34 |
| 3655038 | A61K 31/5415 |
| 3655038 | C08L 67/04 |
| 3655038 | C08G 63/664 |
| 3655038 | A61K 31/519 |
| 3655038 | A61K 31/445 |
| 3655038 | A61K 31/7048 |
| 3655038 | A61K 38/08 |
| 3687567 | A61K 39/00 |
| 3687567 | A61P 31/00 |
| 3687567 | C07K 16/26 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3687567 | C07K 16/46 |
| 3687567 | C07K 16/26 |
| 3687567 | A61K2039/505 |
| 3687567 | C07K2317/21 |
| 3687567 | C07K2317/24 |
| 3687567 | C07K2317/34 |
| 3687567 | C07K2317/54 |
| 3687567 | C07K2317/55 |
| 3687567 | C07K2317/622 |
| 3687567 | C07K2317/76 |
| 3687567 | C07K2317/92 |
| 3687567 | C07K2317/94 |
| 3687567 | A61P 31/00 |
| 3687567 | A61P 25/06 |
| 3687567 | A61P 37/02 |
| 3687567 | A61K2039/545 |
| 3687567 | A61K 39/00 |
| 3708204 | A61M 5/28 |
| 3708204 | A61J 1/06 |
| 3708204 | A61M 5/32 |
| 3708204 | A61M 5/315 |
| 3708204 | A61M 5/28 |
| 3708204 | A61M 5/3202 |
| 3708204 | A61M 5/3275 |
| 3708204 | A61M 5/31568 |
| 3738640 | A61M 25/00 |
| 3738640 | A61M 25/01 |
| 3738640 | A61M 27/00 |
| 3738640 | A61M 25/002 |
| 3738640 | A61M 25/0111 |
| 3738640 | A61M 25/0113 |
| 3738640 | A61M 27/008 |
| 3738640 | A61M 27/00 |
| 3772927 | A01K 67/0275 |
| 3772927 | C07K 16/00 |
| 3772927 | C07K 14/74 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3772927 | C07K 16/28 |
| 3772927 | C07K 14/70539 |
| 3772927 | C07K 16/00 |
| 3772927 | C07K 16/2833 |
| 3772927 | A01K 67/0275 |
| 3772927 | A01K2207/15 |
| 3772927 | A01K2217/052 |
| 3772927 | A01K2217/072 |
| 3772927 | A01K2217/15 |
| 3772927 | A01K2227/105 |
| 3772927 | A01K2267/03 |
| 3772927 | C12N 5/0636 |
| 3805222 | C07D 471/14 |
| 3805222 | A61K 31/519 |
| 3805222 | A61P 35/00 |
| 3805222 | A61K 31/337 |
| 3805222 | A61K 45/06 |
| 3805222 | A61P 9/02 |
| 3805222 | A61P 13/08 |
| 3805222 | A61P 15/00 |
| 3805222 | A61P 21/00 |
| 3805222 | A61P 25/00 |
| 3805222 | A61P 25/18 |
| 3805222 | A61P 25/22 |
| 3805222 | A61P 31/14 |
| 3805222 | A61P 31/16 |
| 3805222 | A61P 31/18 |
| 3805222 | A61P 31/20 |
| 3805222 | A61P 31/22 |
| 3805222 | A61P 35/02 |
| 3805222 | A61P 35/04 |
| 3805222 | A61P 43/00 |
| 3805222 | A61K 31/519 |
| 3805222 | A61K 45/06 |
| 3805222 | A61K 31/337 |
| 3805222 | C07D 471/14 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3805222 | A61P 13/08 |
| 3805222 | A61P 15/00 |
| 3805222 | A61P 21/00 |
| 3805222 | A61P 25/00 |
| 3805222 | A61P 25/18 |
| 3805222 | A61P 25/22 |
| 3805222 | A61P 31/12 |
| 3805222 | A61P 31/14 |
| 3805222 | A61P 31/16 |
| 3805222 | A61P 31/18 |
| 3805222 | A61P 31/20 |
| 3805222 | A61P 31/22 |
| 3805222 | A61P 35/00 |
| 3805222 | A61P 35/02 |
| 3805222 | A61P 35/04 |
| 3805222 | A61P 43/00 |
| 3805222 | A61P 9/02 |
| 3805222 | Y02A 50/30 |
| 3831478 | B01J 31/22 |
| 3831478 | C07C 31/20 |
| 3831478 | C07C 29/10 |
| 3831478 | B01J 29/03 |
| 3831478 | B01J 31/16 |
| 3831478 | C07C 29/106 |
| 3831478 | B01J 31/2243 |
| 3831478 | B01J2231/48 |
| 3831478 | B01J2531/0252 |
| 3831478 | B01J2531/31 |
| 3831478 | B01J2531/32 |
| 3831478 | B01J2531/62 |
| 3831478 | B01J2531/845 |
| 3831478 | B01J2531/842 |
| 3831478 | B01J 31/1616 |
| 3831478 | B01J 29/0308 |
| 3831478 | B01J2531/847 |
| 3831478 | B01J2531/16 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3849537 | A61K 31/519 |
| 3849537 | A61K 31/18 |
| 3849537 | A61K 31/44 |
| 3849537 | A61K 31/4523 |
| 3849537 | A61K 31/506 |
| 3849537 | A61P 35/00 |
| 3849537 | A61P 35/00 |
| 3849537 | A61K 45/06 |
| 3849537 | A61K 31/519 |
| 3849537 | A61K 31/506 |
| 3897578 | A61K 9/00 |
| 3897578 | A61K 9/20 |
| 3897578 | A61K 31/472 |
| 3897578 | A61P 25/28 |
| 3897578 | A61K 9/2054 |
| 3897578 | A61K 9/0053 |
| 3897578 | A61K 31/472 |
| 3897578 | A61P 25/28 |
| 3978483 | C07D 261/04 |
| 3978483 | A61K 31/42 |
| 3978483 | A61P 33/00 |
| 3978483 | C07D 261/04 |
| 3978483 | A61K 31/42 |
| 3978483 | A61P 33/00 |
| 3978483 | Y02A 50/30 |
| 3993626 | A01N 43/80 |
| 3993626 | A01N 43/40 |
| 3993626 | A01N 57/20 |
| 3993626 | A01N 43/82 |
| 3993626 | A01N 47/36 |
| 3993626 | A01N 37/18 |
| 3993626 | A01N 47/38 |
| 3993626 | A01N 37/40 |
| 3993626 | A01N 43/56 |
| 3993626 | A01N 43/66 |
| 3993626 | A01P 13/02 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3993626 | A01N 43/80 |
| 3993626 | A01P 13/02 |
| 4006519 | G01M 11/00 |
| 4006519 | G02B 6/38 |
| 4006519 | G01M 11/31 |
| 4006519 | G02B 6/385 |
| 4006519 | G02B 6/3885 |
| 4009637 | H04N 19/42 |
| 4009637 | H04N 19/82 |
| 4009637 | H04N 19/80 |
| 4009637 | H04N 19/136 |
| 4009637 | H04N 19/182 |
| 4009637 | H04N 19/117 |
| 4009637 | H04N 19/117 |
| 4009637 | H04N 19/136 |
| 4009637 | H04N 19/182 |
| 4009637 | H04N 19/82 |
| 4009637 | H04N 19/42 |
| 4009637 | H04N 19/80 |
| 4009638 | H04N 19/42 |
| 4009638 | H04N 19/82 |
| 4009638 | H04N 19/80 |
| 4009638 | H04N 19/136 |
| 4009638 | H04N 19/182 |
| 4009638 | H04N 19/117 |
| 4009638 | H04N 19/117 |
| 4009638 | H04N 19/136 |
| 4009638 | H04N 19/182 |
| 4009638 | H04N 19/82 |
| 4009638 | H04N 19/42 |
| 4009638 | H04N 19/80 |
| 4025259 | A61K 49/10 |
| 4025259 | C07D 471/08 |
| 4025259 | C07F 13/00 |
| 4025259 | A61K 49/106 |
| 4025259 | C07D 471/08 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4034252 | C12N 15/62 |
| 4034252 | C07K 14/705 |
| 4034252 | A61P 35/00 |
| 4034252 | C07K 16/28 |
| 4034252 | C07K 14/705 |
| 4034252 | A61P 35/00 |
| 4034252 | C07K2317/622 |
| 4034252 | C07K 16/2803 |
| 4034252 | C07K 16/18 |
| 4034252 | C07K 16/30 |
| 4034252 | C07K 16/32 |
| 4034252 | C07K 16/2878 |
| 4034252 | C07K 14/70517 |
| 4034252 | C07K2319/03 |
| 4034252 | C07K2319/50 |
| 4034252 | C07K 14/4702 |
| 4034252 | C07K2319/70 |
| 4034252 | C07K2319/71 |
| 4034252 | C07K2319/715 |
| 4034252 | C07K2319/74 |
| 4034252 | C07K 14/70521 |
| 4034252 | C07K 14/70578 |
| 4034252 | C07K2319/09 |
| 4034252 | A61K 39/4631 |
| 4034252 | A61K 39/4644 |
| 4034252 | A61K 39/464417 |
| 4034252 | A61K 39/464466 |
| 4034252 | A61K 39/464412 |
| 4034252 | A61K2239/31 |
| 4034252 | A61K2239/38 |
| 4034252 | A61K 39/4611 |
| 4058757 | G01D 5/347 |
| 4058757 | G01D 5/34715 |
| 4074393 | B01D 3/42 |
| 4074393 | B01D 3/14 |
| 4074393 | B01D 3/32 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4074393 | B01D 3/42 |
| 4074393 | C10G 7/10 |
| 4074393 | C10G 7/12 |
| 4074393 | G01N 7/16 |
| 4074393 | C10G 75/00 |
| 4114390 | A61K 31/445 |
| 4114390 | A61P 3/00 |
| 4114390 | A61K 31/445 |
| 4114390 | A61P 3/00 |
| 4114390 | C12Q2600/106 |
| 4135652 | A61K 9/00 |
| 4135652 | A61K 9/19 |
| 4135652 | A61K 31/357 |
| 4135652 | A61K 47/10 |
| 4135652 | A61K 47/22 |
| 4135652 | A61K 47/24 |
| 4135652 | A61K 47/26 |
| 4135652 | A61K 47/44 |
| 4135652 | A61K 9/0019 |
| 4135652 | A61K 9/19 |
| 4135652 | A61K 47/10 |
| 4135652 | A61K 47/22 |
| 4135652 | A61K 47/24 |
| 4135652 | A61K 47/26 |
| 4135652 | A61K 47/44 |
| 4135652 | A61K 31/357 |
| 4166834 | F16L 33/207 |
| 4166834 | F16L 33/2078 |
| 4166835 | F16L 33/207 |
| 4166835 | F16L 33/2078 |
| 4170369 | G01R 31/387 |
| 4170369 | G01R 31/367 |
| 4170369 | G01R 31/382 |
| 4170369 | G01R 31/38 |
| 4170369 | G01R 31/392 |
| 4176877 | A61K 31/445 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4176877 | A61P 9/04 |
| 4176877 | A61P 43/00 |
| 4176877 | A61K 31/445 |
| 4176877 | A61P 9/04 |
| 4176877 | A61P 43/00 |
| 4205985 | B41J 2/175 |
| 4205985 | B41J 2/17526 |
| 4205985 | B41J 2/1752 |
| 4205985 | B41J 2/17546 |
| 4205985 | B41J 2/17553 |
| 4205985 | B41J 2/1753 |
| 4205985 | B41J 2/17523 |
| 4205985 | B41J 2/17513 |
| 4222318 | E02B 17/02 |
| 4222318 | E02B 17/00 |
| 4222318 | F03D 13/25 |
| 4222318 | E02D 15/08 |
| 4222318 | E02D 27/42 |
| 4222318 | E02D 27/50 |
| 4222318 | E02D 27/52 |
| 4222318 | F03D 13/25 |
| 4222318 | E02D 27/50 |
| 4222318 | E02D 27/525 |
| 4222318 | E02D 15/08 |
| 4222318 | E02D 27/425 |
| 4222318 | E02B2017/0065 |
| 4222318 | F05B2240/95 |
| 4222318 | E02B2017/0082 |
| 4222318 | E02B2017/0091 |
| 4222318 | E02B 17/025 |
| 4222318 | Y02E 10/72 |
| 4222318 | Y02E 10/727 |
| 4228676 | A61K 38/30 |
| 4228676 | A61K 38/17 |
| 4228676 | A61K 47/26 |
| 4228676 | A61P 11/00 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4228676 | A61P 9/00 |
| 4228676 | A61P 25/00 |
| 4228676 | A61K 9/08 |
| 4228676 | A61K 9/00 |
| 4228676 | A61K 38/30 |
| 4228676 | A61K 38/1754 |
| 4228676 | A61K 47/26 |
| 4228676 | A61P 11/00 |
| 4228676 | A61P 25/00 |
| 4228676 | A61P 9/00 |
| 4228676 | A61K 9/0019 |
| 4228676 | A61K 9/08 |
| 4232154 | A61P 25/28 |
| 4232154 | A61P 35/00 |
| 4232154 | C07D 413/04 |
| 4232154 | C07D 471/04 |
| 4232154 | A61K 31/437 |
| 4232154 | A61K 31/454 |
| 4232154 | C07D 471/04 |
| 4232154 | C07D 413/04 |
| 4232154 | A61P 25/28 |
| 4232154 | A61P 35/00 |
| 4273241 | C12N 5/07 |
| 4273241 | C12N 5/10 |
| 4273241 | A61K 48/00 |
| 4273241 | C12N 9/40 |
| 4273241 | C12N 15/09 |
| 4273241 | C12Y 302/0102 |
| 4273241 | C12N2510/02 |
| 4273241 | C12N 9/2465 |
| 4273241 | A61P 3/08 |
| 4273241 | A61P 43/00 |
| 4312672 | A47F 7/00 |
| 4312672 | A47F 7/0028 |
| 4326474 | B23K 20/10 |
| 4326474 | B23K 20/00 |
| 4326474 | B23K 20/26 |
| 4326474 | B23K 31/12 |
| 4326474 | B23K 101/38 |
| 4326474 | B23K 20/10 |
| 4326474 | B23K 20/004 |
| 4326474 | B23K 20/26 |
| 4337191 | A61K 31/337 |
| 4337191 | A61K 31/5377 |
| 4337191 | A61K 31/555 |
| 4337191 | A61K 33/243 |
| 4337191 | A61P 35/00 |
| 4337191 | A61K 31/5377 |
| 4337191 | A61K 31/555 |
| 4337191 | A61K 31/337 |
| 4337191 | A61K 33/243 |
| 4337191 | A61P 35/00 |
| 4397597 | B65D 41/04 |
| 4397597 | B65D 41/0492 |
| 4397597 | B65D 41/045 |
| 4397597 | B65D2401/00 |

# TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2025 m. Nr. 3, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius