

(11) Patento numeris: **6607** (51) Int. Cl. (2019.01): **G02C 5/00**

(21) Paraiškos numeris: **2017 040**

(22) Paraiškos padavimo data: **2017-06-22**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2018-12-27**

(45) Patento paskelbimo data: **2019-03-25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Cuilan ZHANG, CN

(73) Patento savininkas:

Cuilan ZHANG, Muqiao Village Yiting Town Yiwu City, Zhejiang Province, CN

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija

(57) Referatas:

Kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija, apimanti vamzdelį ir atraminį blokelį, atraminis blokelis (2) įtaisytas minėto vamzdelio (1) išorinės sienelės centrinėje padėtyje laikymui; minėtas atraminis blokelis (2) ir minėtas vamzdelis (1) yra vientisos konstrukcijos, minėto vamzdelio (1) viršutinės dalys, esančios prie dviejų galų yra sumontuotos stačiakampio plyšio (101) padėtyje, minėto stačiakampio plyšio (101) dugnas sumontuotas su įduba, skirta laikyti kontaktinius lęšius, minėtas stačiakampis griovelis (101) įtaisytas su vidiniu sandarinimo blokeliu (3), minėtas sandarinimo blokelis (3) sandarina minėtą įdubą, minėtas sandarinimo blokelis (3) apačioje yra sumontuotas su išsikišusiu lustu, minėtas lustas atitinka minėto lovėlio vidinę sienelę, tarp minėto vamzdelio (1) ir minėto sandarinimo bloklio (3) yra suformuotas griovelis (4) minėtu sandarinimo bloku 3, montuojančiu minėtą stačiakampį griovelį (101), minėtas griovelis (4) įrengtas su minėtos lokalizavimo plokštės (5) pirmuoju lustu (501), minėtas pirmasis lustas (501) atitinka minėtą griovelį (4), minėto vamzdelio (1) išorinės sienelės dalis, esanti greta minėto atraminio bloklio (2) yra įrengta su išoriniu sriegiu (111) ir pritvirtinta su vamzdelio įvore (6) per išorinį sriegį (111) minėtas sandarinimo blokelis (3) ir minėtas vamzdelis (1) sujungti tam, kad sudarytų visą išorinį žiedo paviršių, išorinis žiedo paviršius prilimpa prie minėtos vamzdinės movos (6) vidinės sienelės. Šis įrenginys tvirtai laiko kontaktinius lęšius, kad turinys nebūtų išskaidytas. Patogiai išardoma konstrukcija, lengva prižiūrėti, siekiant sumažinti naudojimo išlaidas.

Technikos sritis

Šis išradimas susijęs su kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija.

Technikos lygis

Šiuo metu žinomos kontaktinių lęšių rėmo konstrukcijos. Viena iš konstrukcijų aprašyta Kinijos patento paraiškoje WO2014086126.

Šiuo metu populiarūs kontaktiniai lęšiai. Lęšiai yra minkšti. Kontaktinių lęšių darbinis principas yra ištaisyti matymo defektus, prilipinant lęšius prie akių obuolių. Kontaktiniai lęšiai esamomis technologijomis turi būti laikomi kontaktinių lęšių dėkle, kai jie nenaudojami. Esamų technologijų kontaktiniai lęšiai yra įprastos konstrukcijos, kurių dangtelis yra nepatikimai pritvirtintas. Tokiu atveju gali lengvai suskilti ir mirkimo tirpalas joje lengvai nutekės.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą problemą, reikalinga kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija, galinti laikyti kontaktinius lęšius patikimai, kad turinys nebūtų išsklaidytas.

Išradimo esmė

Šio išradimo tikslas - sukurti kontaktinių lęšių rėmo konstrukciją, kuri gali įveikti aukščiau išvardytus esamų technologijų trūkumus.

Kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija, apimanti vamzdelį ir atraminį blokėlį, atraminis blokėlis įtaisytas minėto vamzdelio išorinės sienelės centrinėje padėtyje laikymui. Minėtas atraminis blokėlis ir minėtas vamzdelis yra vientisos konstrukcijos, minėto vamzdelio viršutinės dalys, esančios prie dviejų galų yra sumontuotos stačiakampio plyšio padėtyje. Minėto stačiakampio plyšio dugnas sumontuotas su įduba, skirta laikyti kontaktinius lęšius. Minėtas stačiakampis griovelis įtaisytas su vidiniu sandarinimo blokeliu, minėtas sandarinimo blokėlis sandarina minėtą įdubą. Minėtas sandarinimo blokėlis apačioje yra sumontuotas su išsikišusia lusta, minėta lusta atitinka minėto lovelio vidinę sienelę. Tarp minėto vamzdelio ir minėto sandarinimo blokėlio yra suformuotas griovelis su minėtu sandarinimo bloku, montuojančiu minėtą stačiakampį griovelį. Minėtas griovelis įrengtas su minėtos lokalizavimo plokštės pirmuoju lustu, minėtas pirmasis lustas atitinka minėtą griovelį. Minėto vamzdelio išorinės sienelės dalis, esanti greta minėto atraminio blokėlio yra įrengta su išoriniu sriegiu ir pritvirtinta su vamzdelio įvare per išorinį sriegį. Minėtas

sandarinimo blokelis ir minėtas vamzdelis sujungti tam, kad sudarytų visą išorinį žiedo paviršių, išorinis žiedo paviršius prilimpa prie minėtos vamzdinės movos vidinės sienelės.

Pageidautina, kad minėtas atraminis blokelis turėtų lygų apatinį paviršių, minėto atraminio blokelių priekinio galo paviršius yra sumontuotas su įdubos anga ir minėta įdubos anga įrengta su lynu, skirtu dėvėjimui viduje.

Pageidautina, kad minėto vamzdelio išorinė sienelė būtų įrengta su "L" ir "R" ženklais.

Pageidautina, kad nuimamas lynas būtų neelastingas.

Pageidautina, kad minėto vamzdelio įvorės išorinė sienelė būtų sureguliuojama su sriegine įraiža slydimo atsparumui ir minėto vamzdelio įvorės galas nuo vamzdelio būtų uždarytas.

Šio išradimo privalumai yra šie: šis įrenginys yra numatytas su įduba kontaktinių lęšių laikymui ir sandarina įdubą per jungtį tarp sandarinimo blokelių ir vamzdelio movos, kad būtų išvengta sklaidos ir kontaktinių lęšių nutekėjimo. Šio įrenginio dėlei išorinis sriegis jungiantis įvorę yra tvirtai prijungtas, kad būtų galima patikimai sureguliuoti šį įtaisą per savaiminį fiksuojamą sriegio veikimą, kad jo nebūtų išskaidytas. Šis įrenginys yra paprastos konstrukcijos, pigus ir tinkamas gamybai. Visas gaminys turi paprastą konstrukciją ir patikimai naudojamas.

Pridėtų brėžinių aprašymai

1 pav. parodyta šio išradimo bendra konstrukcijos schema

2 pav. parodyta griovelio konstrukcijos schema.

Detalus įgyvendinimas būdas

Šis išradimas yra detalai aprašytas, remiantis 1 pav. - 2 pav. Kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija, apimanti vamzdelį ir atraminį blokelį, atraminis blokelis (2) įtaisytas minėto vamzdelio (1) išorinės sienelės centrinėje padėtyje laikymui. Minėtas atraminis blokelis (2) ir minėtas vamzdelis (1) yra vientisos konstrukcijos. Minėto vamzdelio (1) viršutinės dalys, esančios prie dviejų galų yra sumontuotos stačiakampio plyšio (101) padėtyje. Minėto stačiakampio plyšio (101) dugnas sumontuotas su įduba, skirta laikyti kontaktinius lęšius. Minėtas stačiakampis griovelis (101) įtaisytas su vidiniu sandarinimo blokeliu (3). Minėtas sandarinimo

blokelis (3) sandarina minėtą įdubą, minėtas sandarinimo blokelis (3) apačioje yra sumontuotas su išsikišusia lusta. Minėta lusta atitinka minėto lovelio vidinę sienelę. Tarp minėto vamzdelio (1) ir minėto sandarinimo blokelių (3) yra suformuotas griovelis (4) minėtu sandarinimo bloku 3, montuojančiu minėtą stačiakampį griovelį (101). Minėtas griovelis (4) įrengtas su minėtos lokalizavimo plokštės (5) pirmuoju lustu (501), minėtas pirmasis lustas (501) atitinka minėtą griovelį (4). Minėto vamzdelio (1) išorinės sienelės dalis, esanti greta minėto atraminio blokelių (2) yra įrengta su išoriniu sriegiu (111) ir pritvirtinta su vamzdelio įvore (6) per išorinį sriegį (111). Minėtas sandarinimo blokelis (3) ir minėtas vamzdelis (1) sujungti tam, kad sudarytų visą išorinį žiedo paviršių, išorinis žiedo paviršius prilimpa prie minėtos vamzdinės movos (6) vidinės sienelės.

Pagal optimalų šio išradimo įgyvendinimo pavyzdį, minėtas atraminis blokelis (2) turi lygų apatinį paviršių, minėto atraminio blokelių (2) priekinio galo paviršius yra sumontuotas su įdubos anga (221) ir minėta įdubos anga (221) įrengta su lynu (222), skirtu dėvėjimui viduje.

Pagal optimalų šio išradimo įgyvendinimo pavyzdį, minėto vamzdelio (1) išorinė sienelė yra įrengta su "L" ir "R" ženklų.

Pagal optimalų šio išradimo įgyvendinimo pavyzdį nuimamas lynas yra neelastingas.

Pagal optimalų šio išradimo įgyvendinimo pavyzdį minėto vamzdelio įvorės (6) išorinė sienelė yra sureguliuojama su sriegine įraiža (666) slydimo atsparumui ir minėto vamzdelio įvorės galas nuo vamzdelio uždarytas.

Šio išradimo privalumai yra šie: šis įrenginys yra numatytas su įduba kontaktinių lęšių laikymui ir sandarina įdubą per jungtį tarp sandarinimo blokelių ir vamzdelio movos, kad būtų išvengta sklaidos ir kontaktinių lęšių nutekėjimo. Šio įrenginio dėlei išorinis sriegis jungiantis įvorę yra tvirtai prijungtas, kad būtų galima patikimai sureguliuoti šį įtaisą per savaiminį fiksuojamą sriegio veikimą, kad jo nebūtų išskaidytas. Šis įrenginys yra paprastos konstrukcijos, pigus ir tinkamas gamybai. Visas gaminytis turi paprastą konstrukciją ir patikimai naudojamas.

Tai, kas aprašyta aukščiau, yra tik išsamus šio išradimo įgyvendinimo būdo aprašymas. Tačiau šio išradimo apsaugos apimtis neapsiriboja tuo, bet koks pakeitimas ar pakutis, kuris buvo parengtas be kūrybinio darbo, turėtų būti įtrauktas į

šio išradimo apsaugos sritį. Šio išradimo apsaugos apimtis priklauso nuo apibrėžtyje pateiktų teiginių.

Remiantis šiuo būdu šios srities techniniai specialistai gali atlikti įvairius pakeitimus pagal darbo režimą šio išradimo apimtyje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

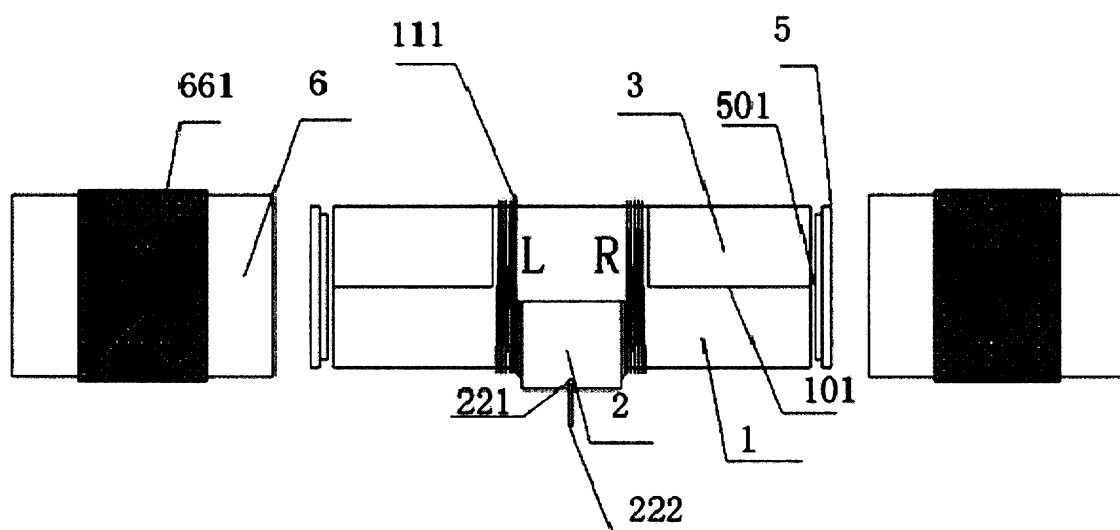
1. Kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija, apimanti vamzdelį ir atraminį blokelį, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad, atraminis blokelis (2) įtaisytas minėto vamzdelio (1) išorinės sienelės centrinėje padėtyje laikymui; minėtas atraminis blokelis (2) ir minėtas vamzdelis (1) yra vientisos konstrukcijos, minėto vamzdelio (1) viršutinės dalys, esančios prie dviejų galų yra sumontuotos stačiakampio plyšio (101) padėtyje, minėto stačiakampio plyšio (101) dugnas sumontuotas su įduba, skirta laikyti kontaktinius lęšius, minėtas stačiakampis griovelis (101) įtaisytas su vidiniu sandarinimo blokeliu (3), minėtas sandarinimo blokelis (3) sandarina minėtą įdubą, minėtas sandarinimo blokelis (3) apačioje yra sumontuotas su išsikišusia lusta, minėta lusta atitinka minėto lovelio vidinę sienelę, tarp minėto vamzdelio (1) ir minėto sandarinimo bloklio (3) yra suformuotas griovelis (4) minėtu sandarinimo bloku 3, montuojančiu minėtą stačiakampį griovelį (101), minėtas griovelis (4) įrengtas su minėtos lokalizavimo plokštės (5) pirmuoju lustu (501), minėtas pirmasis lustas (501) atitinka minėtą griovelį (4), minėto vamzdelio (1) išorinės sienelės dalis, esanti greta minėto atraminio bloklio (2) yra įrengta su išoriniu sriegiu (111) ir pritvirtinta su vamzdelio įvore (6) per išorinį sriegį (111) minėtas sandarinimo blokelis (3) ir minėtas vamzdelis (1) sujungti tam, kad sudarytų visą išorinį žiedo paviršių, išorinis žiedo paviršius prilipa prie minėtos vamzdinės movos (6) vidinės sienelės.

2. Kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad minėtas atraminis blokelis (2) turi lygų apatinį paviršių, minėto atraminio bloklio (2) priekinio galo paviršius yra sumontuotas su įdubos anga (221) ir minėta įdubos anga (221) įrengta su lynu (222), skirtu dėvėjimui viduje.

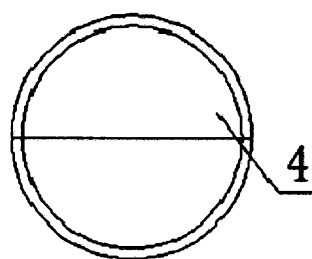
3. Kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad minėto vamzdelio (1) išorinė siena yra įrengta su "L" ir "R" ženklų.

4. Kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija pagal 2 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad nuimamas lynas yra neelastingas.

5. Kontaktinių lęšių rėmo konstrukcija pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad minėto vamzdelio įvorės (6) išorinė sienelė yra sureguliuojama su sriegine įraiža (666) slydimo atsparumui ir minėto vamzdelio įvorės galas nuo vamzdelio uždarytas.



Pav.1



Pav.2