

- (11) Patent numeris: **6611** (51) Int. Cl. (2019.01): **G02C 5/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2017 044**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2017-06-22**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2018-12-27**
- (45) Patent 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:
Hanbo FAN, CN
- (73) Patent savininkas:
**Ningbo High-tech Zones Gela Glasses Co., Ltd., No. 42-50 Huacheng Garden
Ningbo High-tech zones, Zhejiang, CN**
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Patobulinta akinių konstrukcija

- (57) Referatas:

Patobulinta akinių konstrukcija, apimanti akinių rėmelį, minėto akinių rėmelio (1) centrinė padėtis išsikiša iš lenkimo lanko (101), noselės pagalvėlė (2) fiksuota ant minėto lenkimo lanko (101) įgaubto paviršiaus klijavimo priemonėmis, minėta noselės pagalvėlė (2) yra su dviem spaustuko blokėliais (201), montuojamais prie abiejų noselės pusių, minėto akinių rėmelio (1) abiejuose galuose yra plokščias montavimo paviršius (111), minėtas plokščias montavimo paviršius (111) įrengtas su sukamuoju lizdu (3), minėtas akinių rėmelis (1) yra sumontuotas su akinių rėmo strypu (4) per minėtą sukamąjį lizdą (3), varžtas (401) yra sumontuotas tarp minėto akinių rėmelio strypo (4) ir sukamojo lizdo (3), minėtas akinių rėmelio strypas (4) yra su kaiščiu (411), minėtas kaištis (411) atsiremia ant plokščio montavimo paviršiaus (111) tuo atveju, jei minėtas akinių rėmelio strypas (4) yra vertikalus iki minėto akinių rėmelio, minėto akinių rėmelio strypo (4) galas yra nutolęs nuo sukamojo lizdo (3) sumontuoto su įterpimo strypu (5), minėto įterpimo strypo (5) galas toli nuo minėto akinių rėmelio strypo (4) yra sumontuotas su pratęsimo strypu (6) ir minėtas įterpimo strypas (5) yra sumontuoti su fiksuota dalimi (7) sujungimui su žmogaus kūnu. Ši patobulinta akinių konstrukcija tinka beausiam nešiojimui.

Technikos sritis

Šis išradimas susijęs su patobulinta akinių konstrukcija.

Technikos lygis

Šiuo metu žinomos akinių konstrukcijos. Viena iš konstrukcijų aprašyta Kinijos patento paraiškoje WO2014086126.

Akiniai yra paprastas kasdienio naudojimo gaminys, skirtas ištaisyti regėjimo defektus ir padėti trumparegystės bei toliaregystės poveikį pacientams, įveikti nepatogumus gyvenime. Tačiau dauguma rinkoje parduodamų akinių skirti naudoti ant ausų ir netinkami naudoti tiems, kuries reikia nešioti akinius dėl išorinių ar gamtinių veiksnių poveikio.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą problemą, reikia patobulinti akinių konstrukciją, tinkamą beausiam nešiojimui.

Išradimo esmė

Šio išradimo tikslas - sukurti patobulintą akinių konstrukciją tinkamą beausiam nešiojimui, kuri gali įveikti aukščiau išvardytus esamų technologijų trūkumus.

Patobulinta akinių konstrukcija, apimanti akinių rėmelį, minėto akinių rėmelio centrinė padėtis išsikiša iš lenkimo lanko, noselės pagalvėlė fiksuota ant minėto lenkimo lanko įgaubto paviršiaus klijavimo priemonėmis, minėta noselės pagalvėlė yra su dviem spaustuko blokeliais, montuojamais prie abiejų noselės pusių, minėto akinių rėmelio abiejuose galuose yra plokščias montavimo paviršius, minėtas plokščias montavimo paviršius įrengtas su sukamuoju lizdu, minėtas akinių rėmelis yra sumontuotas su akinių rėmo strypu per minėtą sukamąjį lizdą, varžtas yra sumontuotas tarp minėto akinių rėmelio strypo ir sukamojo lizdo, minėtas akinių rėmelio strypas yra su kaiščiu, minėtas kaištis atsiremia ant plokščio montavimo paviršiaus tuo atveju, jei minėtas akinių rėmelio strypas yra vertikalus iki minėto akinių rėmelio, minėto akinių rėmelio strypo galas yra nutolęs nuo sukamojo lizdo sumontuoto su įterpimo strypu, minėto įterpimo strypo galas toli nuo minėto akinių rėmelio strypo yra sumontuotas su pratęsimo strypu ir minėtas įterpimo strypas yra sumontuoti su fiksuota dalimi sujungimui su žmogaus kūnu.

Pageidautina, kad minėto suspaudimo bloko galinis paviršius, sujungiantis

žmogaus nosį būtų lanko formos paviršius, lanko formos paviršius fiksuotas suklijuojant lipduku agliutinacijos priemonėmis ir minėtas neslidus lipdukas pagamintas iš gumos.

Pageidautina, kad minėto išplėtimo strypo korpusas būtų pritvirtintas per angą, pakabinimo lynas sumontuota tarp išilginės sijos abejose pusėse, minėtas pakabinimo lynas eina per minėtą angą, o minėtas pakabinimo lynas yra neelastinga.

Pageidautina, kad minėta fiksuota dalis apima minkštą plokštę, plokštė yra su dvigubo paviršiaus lipniu sluoksniu, minėtos plokštės galas toliau nuo minėto dvigubo paviršiaus klijuojamo sluoksnio įrengtas su dangteliu, minėtame dangtelyje yra anga, minėtos angos radianas yra mažesnis kaip $1 / 2\pi$, o minėtas įterpimo strypas tinka minėtam dangčiui per minėtą angą.

Pageidautina, kad minėtas akinių rėmelis pagamintas iš gumos.

Šio išradimo privalumai yra šie: akiniai gali būti tvirtinami prie fiksuotos dalies, suderintos su įterpimo strypeliu ir fiksuota dalis tvirtai susijungia su žmogaus kūnu dvigubo lydinio sluoksniu. Šie akiniai yra paprastos konstrukcijos, pigūs ir tinkami gamybai bei nešiojimui.

Pridėtų brėžinių aprašymai

1 pav. parodyta šio išradimo bendra konstrukcijos schema

2 pav. parodytas šio išradimo vaizdas iš priekio fiksuotos dalies.
Detalus įgyvendinimas būdas

Šis išradimas yra detalai aprašytas, remiantis 1 pav. - 2 pav. Patobulinta akinių konstrukcija, apimanti akinių rėmelį, minėto akinių rėmelio (1) centrinė padėtis išsikiša iš lenkimo lanko (101), noselės pagalvėlė (2) fiksuota ant minėto lenkimo lanko (101) įgaubto paviršiaus klijavimo priemonėmis, minėta nosies pagalvėlė (2) yra su dviem spaustuko blokeliais (201), montuojamais prie abiejų noselės pusių, minėto akinių rėmelio (1) abiejuose galuose yra plokščias montavimo paviršius (111), minėtas plokščias montavimo paviršius (111) įrengtas su sukamuoju lizdu (3), minėtas akinių rėmelis (1) yra sumontuotas su akinių rėmo strypu (4) per minėtą sukamąjį lizdą (3), varžtas (401) yra sumontuotas tarp minėto akinių rėmelio strypo (4) ir sukamojo lizdo (3), minėtas akinių rėmelio strypas (4) yra su kaiščiu (411), minėtas kaištis (411) atsiremia ant plokščio montavimo paviršiaus (111) tuo

atveju, jei minėtas akinių rėmelio strypas (4) yra vertikalus iki minėto akinių rėmelio, minėto akinių rėmelio strypo (4) galas yra nutolęs nuo sukamojo lizdo (3) sumontuoto su įterpimo strypu (5), minėto įterpimo strypo (5) galas toli nuo minėto akinių rėmelio strypo (4) yra sumontuotas su pratęsimo strypu (6) ir minėtas įterpimo strypas (5) yra sumontuoti su fiksuota dalimi (7) sujungimui su žmogaus kūnu.

Pagal šio išradimo optimalų įgyvendinimo pavyzdį minėto suspaudimo bloko (201) galinis paviršius, sujungiantis žmogaus nosį yra lanko formos paviršius, lanko formos paviršius fiksuotos suklijuojant lipduku agliutinacijos priemonėmis ir minėtas neslidus lipdukas pagamintas iš dervos.

Minėto išplėtimo strypo (6) korpusas yra pritvirtintas per angą (661), pakabinimo lynas (662) sumontuotas tarp išilginės sijos (6) abejose pusėse, minėtas pakabinimo lynas (662) eina per minėtą angą (661), o minėtas pakabinimo lynas (662) yra neelastinga.

Minėta fiksuota dalis (7) apima minkštą plokštę (701), plokštė (701) yra su dvigubo paviršiaus lipnių sluoksniu (711), minėtos plokštės (701) galas toliau nuo minėto dvigubo paviršiaus klijuojamo sluoksnio (711) yra įrengtas su dangteliu (702), minėtame dangtelyje (702) yra anga (703), minėtos angos (703) radiusas yra mažesnis kaip $1 / 2\pi$, o minėtas įterpimo strypas (5) tinka minėtam dangčiui (702) per minėtą angą (703).

Minėtas akinių rėmelis (1) pagamintas iš dervos.

Šio išradimo privalumai yra šie: akiniai gali būti tvirtinami prie fiksuotos dalies, suderintos su įterpimo strypeliu ir fiksuota dalis tvirtai susijungia su žmogaus kūnu dvigubo lydinio sluoksniu. Šie akiniai yra paprastos konstrukcijos, pigūs ir tinkami gamybai bei nešiojimui.

Tai, kas aprašyta aukščiau, yra tik išsamus šio išradimo įgyvendinimo būdo aprašymas. Tačiau šio išradimo apsaugos apimtis neapsiriboja tuo, bet koks pakeitimas ar pakaitalas, 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

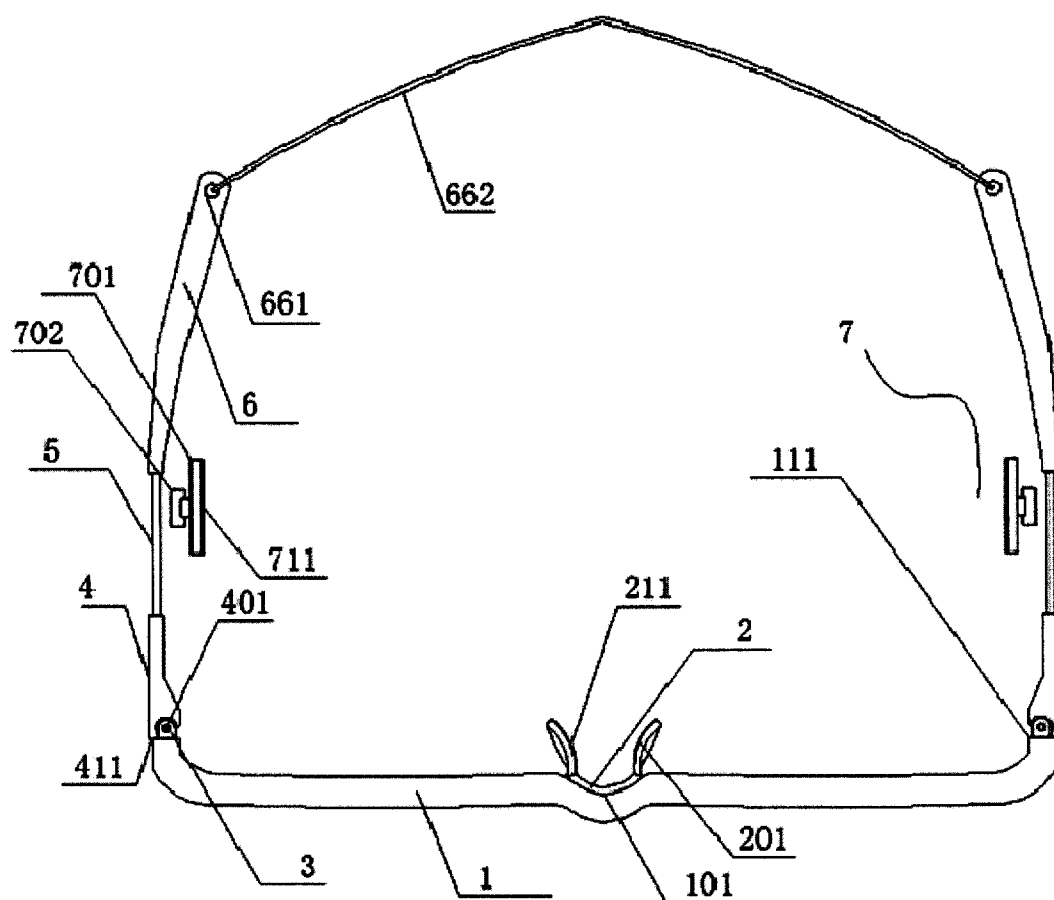
1. Patobulinta akinių konstrukcija, apimanti akinių rėmelį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto akinių rėmelio (1) centrinė padėtis išsikiša iš lenkimo lanko (101), noselės pagalvėlė (2) fiksuota ant minėto lenkimo lanko (101) įgaubto paviršiaus klijavimo priemonėmis, minėta nosies pagalvėlė (2) yra su dviem spaustuko blokeliais (201), montuojamais prie abiejų noselės pusių, minėto akinių rėmelio (1) abiejuose galuose yra plokščias montavimo paviršius (111), minėtas plokščias montavimo paviršius (111) įrengtas su sukamuoju lizdu (3), minėtas akinių rėmelis (1) yra sumontuotas su akinių rėmo strypu (4) per minėtą sukamąjį lizdą (3), varžtas (401) yra sumontuotas tarp minėto akinių rėmelio strypo (4) ir sukamojo lizdo (3), minėtas akinių rėmelio strypas (4) yra su kaiščiu (411), minėtas kaištis (411) atsiremia ant plokščio montavimo paviršiaus (111) tuo atveju, jei minėtas akinių rėmelio strypas (4) yra vertikalus iki minėto akinių rėmelio, minėto akinių rėmelio strypo (4) galas yra nutolęs nuo sukamojo lizdo (3) sumontuoto su įterpimo strypu (5), minėto įterpimo strypo (5) galas toli nuo minėto akinių rėmelio strypo (4) yra sumontuotas su pratęsimo strypu (6) ir minėtas įterpimo strypas (5) yra sumontuoti su fiksuota dalimi (7) sujungimui su žmogaus kūnu.

2. Patobulinta akinių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto suspaudimo bloko (201) galinis paviršius, sujungiantis žmogaus nosį yra lanko formos paviršius, lanko formos paviršius fiksuotos suklijuojant lipduku agliutinacijos priemonėmis ir minėtas neslidus lipdukas pagamintas iš dervos.

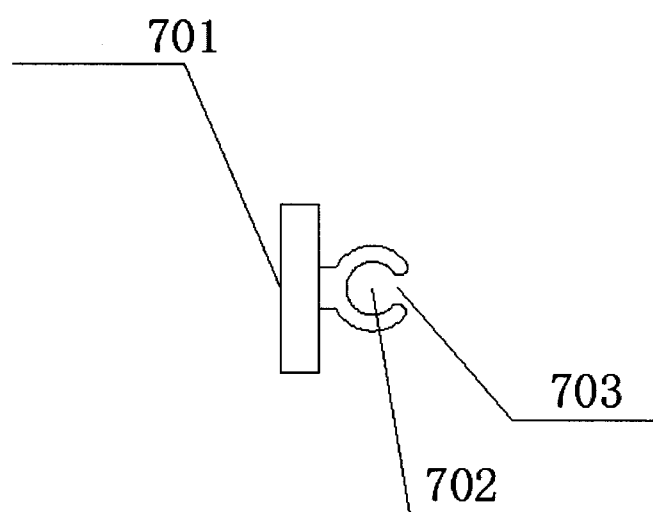
3. Patobulinta akinių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto išplėtimo strypo (6) korpusas yra pritvirtintas per angą (661), pakabinimo lynas (662) sumontuotas tarp išilginės sijos (6) abiejose pusėse, minėtas pakabinimo lynas (662) eina per minėtą angą (661), o minėtas pakabinimo lynas (662) yra neelastingas.

4. Patobulinta akinių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta fiksuota dalis (7) apima minkštą plokštę (701), plokštė (701) yra su dvigubo paviršiaus lipnių sluoksniu (711), minėtos plokštės (701) galas toliau nuo minėto dvigubo paviršiaus klijuojamo sluoksnio (711) yra įrengtas su dangteliu (702), minėtame dangtelyje (702) yra anga (703), radianas minėtos angos (703) yra mažesnis kaip $1 / 2\pi$, o minėta įterpimo strypas (5) tinka minėtam dangčiui (702) per minėtą angą (703).

5. Patobulinta akinių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad minėtas akinių rėmelis (1) pagamintas iš dervos.



1 pav.



2 pav.