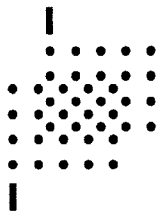


(19)



Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

(10) **LT 2017 046 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2017 046**

(51) Int. Cl. (2018.01): **G02C 5/00**

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

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

(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: —

(71) Pareiškėjas:

**Ningbo High-tech Zones Gela Glasses Co., Ltd., No. 42-50 Huacheng Garden
Ningbo High-tech zones, Zhejiang, CN**

(72) Išradėjas:

Hanbo FAN, CN

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

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

(54) Pavadinimas:

Elastinga akinių konstrukcija

(57) Referatas:

Elastinga akinių konstrukcija apima akinių rėmelį (1). Jungiamosios dalys (2) tęsiasi iš abiejų minėto akinių rėmelio (1) pusių. Minėtos jungiamosios dalys (2) yra su grioveliu (201), iš minėto akinių rėmelio (1) abiejų pusių sumontuota akinių rėmelio kojelė (3). Minėtosios akinių rėmelio kojelės (3) yra numatytos su sukamąja plokšte (301), tarp minėtos sukamosios plokštelės (301) ir minėto griovelio (201) įtaisyta varžtas (4). Minėta akinių rėmelio kojelė (3) yra tuščiaavidurės konstrukcijos, minėtos akinių rėmelio kojelės (3) šone yra suformuota reguliuojanti kiaurymė (311) per visą akinių rėmelio kojelę. Minėtoje reguliuojančioje kiaurymėje (311) įtaisyta elastingas reguliuojamas varžtas (5). Minėtos akinių rėmelio kojelės (3) galas nutolęs nuo minėto akinių rėmelio (1) sumontuotas su galvute (6). Minėta galvutė (6) turi dvi angas (601), elastinga virvelė (7) yra įtaisyta tarp minėtų dviejų angų (601), o minėtos elastingos virvelės (7) galai tęsiasi per minėtas angas (601) į minėtą akinių rėmelio kojelę (3). Elastingos virvelės (7) du galai užsukami ant minėto elastingo reguliuojamo varžto (5) po to, kai surišami. Šiuos akinius lengva nešioti, reguliuojami elastingos virvelės, gali būti patikimai sujungti su žmogaus ausimis, kad nenukristų, atliekant intensyvią fizinę veiklą.

ELASTINGA AKINIŲ KONSTRUKCIJA

Technikos sritis

Šis išradimas susijęs su elastinga akinių konstrukcija.

Technikos lygis

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

Akiniai yra paprastas optinis gaminys, skirtas regėjimo defektams pataisyti arba akių apsaugai. Akiniai susideda iš lęšių poros ir akinių rėmelio. Akiniai, skirti regėjimo defektams taisyti, klasifikuojami į trumparegystės lęšius, toliaregystės lęšius, presbiopijos lęšius ir astigmatinius lęšius.

Esamų technologijų akinių kūrimo principas yra tas, kad akinių kojelės iš abiejų pusių koordinuotų su žmogaus ausimis, sukurtų palaikymą. Tačiau tokio pobūdžio palaikymas yra nepatikimas. Ypač atsižvelgiant į plaukimo, krepšinio ar kitų įprastų sporto šakų aplinkybes, akiniai gali nukristi dėl intensyvaus kūno judėjimo.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą problemą, lengva nešioti akinius, kurie turi elastingą akinių konstrukciją, ji yra reguliuojama dėl elastingumo ir gali pasiekti patikimą palaikymą su žmogaus ausimis.

Išradimo esmė

Šio išradimo tikslas – sukurti elastingą akinių konstrukciją, kuri gali įveikti aukščiau išvardytus esamų technologijų trūkumus.

Elastinga akinių konstrukcija, apima akinių rėmelį. Jungiamosios dalys tęsiasi iš minėto akinių rėmelio abiejų pusių. Minėtos jungiamosios dalys yra su grioveliu, iš minėto akinių rėmelio abiejų pusių sumontuota akinių rėmelio kojelė. Minėtosios akinių rėmelio kojelės yra numatytos su sukamąja plokšte. Tarp minėtos sukamosios plokštelės ir minėto griovelio yra įtaisytas varžtas, minėtas akinių rėmelio kojelė yra tuščiavidurės konstrukcijos. Minėto akinių rėmelio kojelės šone suformuota reguliuojanti kiaurymė per visą akinių rėmelio kojelę. Minėtoje reguliuojančioje kiaurymėje įtaisytas elastingas reguliuojamas varžtas. Minėto akinių rėmelio kojelės galas nutolęs nuo minėto akinių rėmelio, sumontuotas su galvute. Minėta galvutė turi dvi angas, elastinga virvelė, įtaisyta tarp minėtų dviejų angų, o abu minėtos elastingos virvelės galai tęsiasi per minėtas angas į akinių rėmelio kojelę, elastingos virvelės du galai užsukami ant minėto elastingo reguliuojamo varžto (5) po to, kai surišami.

Pageidautina, kad minėtos elastingos virvelės dalis už minėtos galvutės būtų sumontuota su apsaugine juosta, minėta apsauginė juostelė lanksčiai suderinta su minėta elastinga virvele, ir minėta apsauginė juostelė pagaminta iš gumos.

Pageidautina, kad minėtos galvutės šone būtų anga per visą galvutę, minėtoje angoje būtų sumontuota jungiamoji virvelė, o minėtos jungiamosios virvelės gale, nutolusiame nuo minėtos angos būtų ausinės.

Pageidautina, kad minėto akinių rėmelio centrinė padėtis būtų nustatoma standartiniu tilteliu, pritaikytu žmogaus nosiai.

Pageidautina, kad minėto standartinio tiltelio užpakalinė pusė būtų sumontuota su noselėmis.

Šio išradimo privalumai yra šie: šių akinių nešiojimas yra įgyvendinamas per elastingą virvelę ir žmogaus ausis, elastingą stygą dėl elastingumo galima reguliuoti. Reguluojamas elastingos stygos ilgis, ištempiant galą per elastingą reguliuojamą varžtą. Šie akiniai gali būti patikimai sujungti su žmogaus ausimis, kad nereikėtų akinių nusiimti, atliekant intensyvią fizinę veiklą. 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 akinių vaizdas iš šono.

Detalus įgyvendinimas būdas

Šis išradimas yra detalai aprašytas, remiantis 1 pav. - 2 pav. Elastinga akinių konstrukcija apima akinių rėmelį (1). Jungiamosios dalys (2) tęsiasi iš abiejų minėto akinių rėmelio (1) pusių, minėtos jungiamosios dalys (2) yra su griovelio (201). Iš minėto akinių rėmelio (1) abiejų pusių sumontuota akinių rėmelio kojelė (3). Minėtosios akinių rėmelio kojelės (3) yra numatytos su sukamąja plokštele (301), tarp minėtos sukamosios plokštelės (301) ir minėto griovelio (201) įtaisytas varžtas (4). Minėta akinių rėmelio kojelė (3) yra tuščiavidurės konstrukcijos. Minėtos akinių rėmelio kojelės (3) šone yra suformuota reguliuojanti kiaurymė (311) per visą akinių rėmelio kojelę, minėtoje reguliuojančioje kiaurymėje (311) įtaisytas elastingas reguliuojamas varžtas (5). Minėtos akinių rėmelio kojelės (3) galas nutolęs nuo minėto akinių rėmelio (1), sumontuotas su galvute (6), minėta galvutė (6) turi dvi angas (601), elastingą virvelę (7) yra įtaisyta tarp minėtų dviejų angų (601), o minėtos elastingos virvelės (7) galai tęsiasi per minėtas angas (601) į minėtą akinių

rémelio kojelę (3). Elastingos virvelės (7) du galai užsukami ant minėto elastingo reguliuojamo varžto (5) po to, kai surišami.

Pagal optimalų šio išradimo įgyvendinimo pavyzdį, minėtos elastingos virvelės (7) dalis už minėtos galvutės (6) sumontuota su apsaugine juostele (8), minėta apsauginė juostelė (8) lanksčiai suderinta su minėta elastine virvele (7), ir minėta apsauginė juostelė pagaminta iš gumos.

Minėtos galvutės (6) šone yra anga (661) per visą galvutę, minėtoje angoje (661) sumontuota jungiamoji virvelė (662), o minėtos jungiamosios virvelės (662) gale, nutolusiame nuo minėtos angos (661), yra ausinės (663).

Minėto akinių rėmo (1) centrinė padėtis nustatoma standartiniu tilteliu (121), pritaikytu žmogaus nosiai.

Minėto standartinio tiltelio (121) užpakalinė pusė sumontuota su noselėmis (131).

Šio išradimo privalumai yra šie: šių akinių nešiojimas įgyvendinamas per elastingą virvelę ir žmogaus ausis, o elastingą virvelę dėl elastingumo galima reguliuoti, reguliuojant elastingos virvelės ilgį, ištempiant galą per elastingą reguliuojamą varžtą. Šie akiniai gali būti patikimai sujungti su žmogaus ausimis, kad nenukristų, atliekant intensyvią kūno fizinę veiklą. 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.

APIBRĖŽTIS

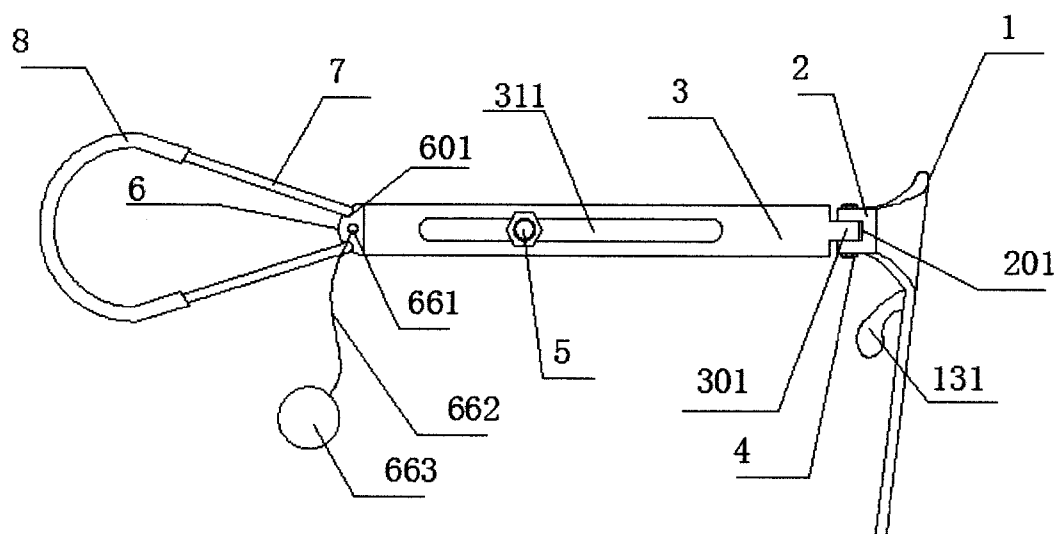
1. Elastinga akinių konstrukcija, apimanti rėmelį, jungiamąją dalį, **b e s i s k i r i a n t i t u o, k a d** ji apima akinių rėmelį (1); jungiamosios dalys (2) tęsiasi iš abiejų minėto akinių rėmelio (1) pusių, minėtos jungiamosios dalys (2) yra su grioveliu (201), iš minėto akinių rėmelio (1) abiejų pusių sumontuota akinių rėmelio kojėlė (3), minėtosios akinių rėmelio kojėlės (3) yra numatytos su sukamąja plokšte (301), tarp minėtos sukamosios plokštelės (301) ir minėto griovelio (201) įtaisytas varžtas (4), minėta akinių rėmelio kojėlė (3) yra tuščiavidurės konstrukcijos, minėtos akinių rėmelio kojėlės (3) šone yra suformuota reguliuojanti kiaurymė (311) per visą akinių rėmelio kojelę, minėtoje reguliuojančioje kiaurymėje (311) įtaisytas elastingas reguliuojamas varžtas (5), minėtos akinių rėmelio kojėlės (3) galas nutolęs nuo minėto akinių rėmelio (1) sumontuotas su galvute (6), minėta galvutė (6) turi dvi angas (601), elastinga virvelė (7) yra įtaisyta tarp minėtų dviejų angų (601), o minėtos elastingos virvelės (7) galai tęsiasi per minėtas angas (601) į minėtą akinių rėmelio kojelę (3), elastingos virvelės (7) du galai užsukami ant minėto elastingo reguliuojamo varžto (5) po to, kai surišami.

2. Elastinga akinių konstrukcija pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i t u o, k a d** minėtos elastingos virvelės (7) dalis už minėtos galvutės (6) sumontuota su apsaugine juostele (8), minėta apsauginė juostelė (8) lanksčiai suderinta su minėta elastinga virvele (7), ir minėta apsauginė juostelė pagamintas iš gumos.

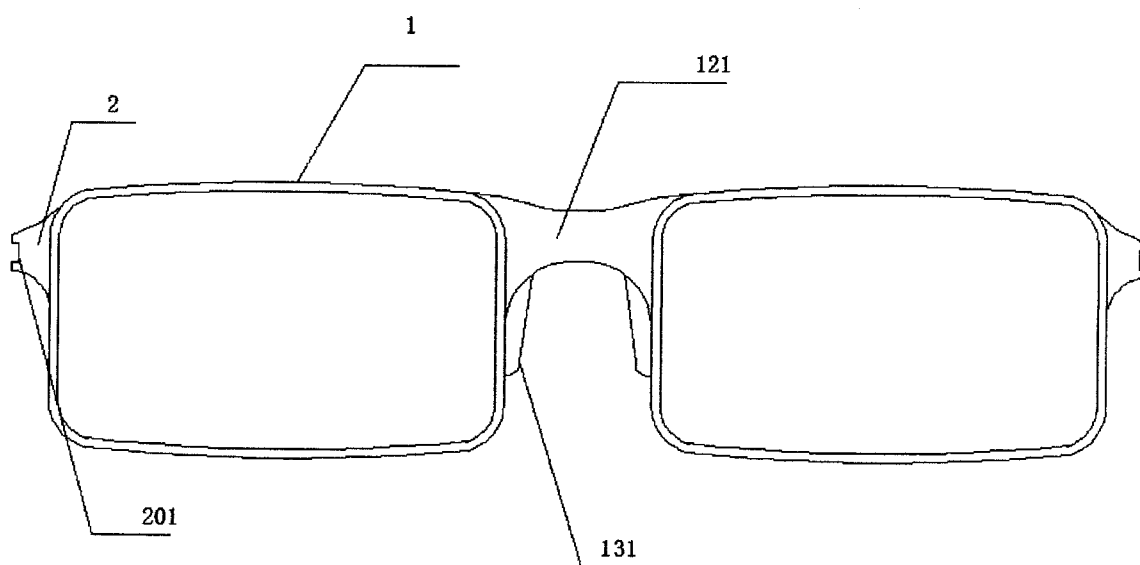
3. Elastinga akinių konstrukcija pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i t u o, k a d** minėtos galvutės (6) šone yra anga (661) per visą galvutę, minėtoje angoje (661) sumontuota jungiamoji virvelė (662), o minėtos jungiamosios virvelės (662) gale, nutolusiame nuo minėtos angos (661) yra ausinės (663).

4. Elastinga akinių konstrukcija pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i t u o, k a d** minėto akinių rėmelio (1) centrinė padėtis nustatoma standartiniu tilteliu (121), pritaikytu žmogaus nosiai.

5. Elastinga akinių konstrukcija, pagal 4 punktą, **b e s i s k i r i a n t i t u o, k a d** minėto standartinio tiltelio (121) užpakalinė pusė sumontuota su noselėmis (131).



1 pav.



2 pav.