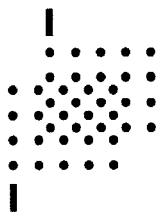


(19)



Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

(10) **LT 2017 045 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2017 045**

(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:

Akinių konstrukcija, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių

(57) Referatas:

Akinių konstrukcija, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių, apimanti rėmus, jungtį, ji apima du akinių rėmus (1), jungties plokštę (2), jungiančią minėtus du akinių rėmus (1) ir jungties bloką (3), įrengtą minėto akinių rėmo (1) abiejuose galuose; minėtas jungties blokas (3) yra numatytas su griovelio (301) ir pritvirtintas prie akinių rėmo (4) per minėtą griovelį (301), minėtas akinių rėmo strypas (4) turi besisukantį bloką (401), minėtas besisukantis blokas (401) sumontuotas minėto griovelio (301) viduje, tarp minėto besisukančio bloko (401) ir minėto griovelio (301) yra pritvirtintas varžtas (5), žemiau minėto akinių rėmo (1) yra įrengtas kilnojamas akinių rėmas (6), judesio juosta (7) yra sumontuota tarp minėto kilnojamo akinių rėmo (6) ir minėto akinių rėmo (1), minėto akinių rėmo (1) apačia yra su griovelio (111) judesio juostai (7), tarp minėto griovelio (111) ir minėtos judesio juostos (7) yra sumontuotas pirmasis varžtas (112), minėto judančiojo akinių rėmo (6) viršuje yra sumontuotas pirmas griovelis (611) minėtai judesio juostai (7), o antrasis varžtas (612) yra sumontuotas tarp minėto griovelio (611) ir minėtos judesio juostos (7), minėto judančiojo akinių rėmo (6) vidinis paviršius yra sumontuotas su laikikliu (8) ir yra sumontuotas su objektyvu (9) per minėtą laikiklį (8). Šie akiniai, nepriklausomai nuo judesio, gali laikytis ant nosies, o atstumas tarp objektyvo ir žmogaus akių gali būti koreguojamas.

AKINIŲ KONSTRUKCIJA, KURIOJE REGULIUOJAMAS ATSTUMAS TARP AKIŲ

Technikos sritis

Šis išradimas susijęs su akinių konstrukcija, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių.

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. Šiuo metu pagrindinė akinių gamybos vystymo kryptis yra sutelkta į medžiagas ir retai atsižvelgiama į naudojimo patirtį. Tačiau dauguma rinkoje parduodamų akinių skirti nešioti. Jeigu vartotojas atliks slenkamąjį judesį akinių rėmelis nukris nuo nosies. Toje vietoje, kur į nosį remiasi akinių noselės, turi būti atstumas, atitinkantis žmogaus nosies plotį. Užsidėjęs akinius žmogus turi žiūrėti per lęšio centrą.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą problemą, reikia sukurti akinių konstrukciją, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių.

Išradimo esmė

Šio išradimo tikslas – sukurti akinių konstrukciją, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių, kuri gali įveikti aukščiau išvardytus esamų technologijų trūkumus.

Akinių konstrukcija, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių, apimanti rėmelį, jungtį, ji apima du akinių rėmus, jungties plokštę, jungiančią minėtus du akinių rėmus (1) ir jungties bloką, įrengtą minėto akinių rėmo abiejuose galuose. Minėtas jungties blokas yra numatytas su grioveliu ir pritvirtintas prie akinių rėmo per minėtą griovelį, minėtas akinių rėmelio strypas turi besisukantį bloką. Minėtas besisukantis blokas sumontuotas minėto griovelio viduje. Tarp minėto besisukančio bloko ir minėto griovelio yra pritvirtintas varžtas. Žemiau minėto akinių rėmo yra įrengtas kilnojamas akinių rėmas. Judesio juosta yra sumontuota tarp minėto kilnojamo akinių rėmo ir minėto akinių rėmo, minėto akinių rėmo apačia yra su grioveliu judesio juostai. Tarp minėto griovelio ir minėtos judesio juostos yra sumontuotas pirmasis varžtas. Minėto judančio akinių rėmo viršuje yra sumontuotas pirmas griovelis minėtai judesio juostai, o antrasis varžtas yra sumontuotas tarp minėto griovelio ir minėtos judesio juostos, minėto judančio akinių rėmo vidinis paviršius yra sumontuotas su laikikliu ir yra sumontuotas su objektovu per minėtą laikiklį.

Pageidautina, kad minėta jungties plokštė ir minėtas akinių rėmas būtų vientisos konstrukcijos, o minėto akinių rėmo ir minėtos jungties plokštės bendras svoris būtų mažesnis nei 30 g.

Pageidautina, kad minėtos jungties plokštės priekinis galas būtų nustatytas su nosies laikikliu, tarp minėto nosies laikiklio ir minėtos jungties plokštės būtų pritvirtintas sraigtas, o minėtas nosies laikiklis būtų su dviem prispaudimo blokais, skirtais montuoti nosį.

Pageidautina, kad minėtas lęšis būtų pagamintas iš dervos arba stiklo.

Pageidautina, kad minėto lęšio priekinis galas būtų priklijuotas mėlynos šviesos plastikine plėvele.

Šio išradimo privalumai yra šie: akiniai gali būti sureguliuojami nepakeičiant akinių rėmelio padėties, kilnojamojo akinių rėmo padėtis yra reguliuojama per judesio juostą, atstumas tarp akinių rėmo ir žmogaus akių lęšio gali būti reguliuojamas, koreguojant judamojo akinių rėmelio padėtį. 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 padidintas vaizdas A.

Detalus įgyvendinimas būdas

Šis išradimas yra detalčiai aprašytas, remiantis 1 pav. - 2 pav. Akinių konstrukcija, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių, apimanti rėmus, jungt, ji apima du akinių rėmus (1), jungties plokštę (2), jungiančią minėtus du akinių rėmus (1) ir jungties bloką (3), įrengtą minėto akinių rėmo (1) abiejuose galuose. Minėtas jungties blokas (3) yra numatytas su griovelio (301) ir pritvirtintas prie akinių rėmo (4) per minėtą griovelį (301), minėtas akinių rėmelio strypas (4) turi besisukantį bloką (401). Minėtas besisukantis blokas (401) sumontuotas minėto griovelio (301) viduje, tarp minėto besisukančio bloko (401) ir minėto griovelio (301) yra pritvirtintas varžtas (5). Žemiau minėto akinių rėmo (1) yra įrengtas kilnojamas akinių rėmas (6). Judesio juosta (7) yra sumontuota tarp minėto kilnojamo akinių rėmo (6) ir minėto akinių rėmo (1). Minėto akinių rėmo (1) apačia yra su griovelio (111) judesio juostai (7), tarp minėto griovelio (111) ir minėtos judesio juostos (7) yra sumontuotas pirmasis varžtas (112). Minėto judančio akinių rėmo (6) viršuje yra sumontuotas pirmas griovelis (611) minėtai judesio juostai (7), o antrasis varžtas (612) yra sumontuotas tarp minėto griovelio (611) ir minėtos judesio juostos (7), minėto judančio

akinių rėmo (6) vidinis paviršius yra sumontuotas su laikikliu (8) ir yra sumontuotas su objektyvu (9) per minėtą laikiklį (8).

Pagal optimalų šio išradimo įgyvendinimo pavyzdį, minėta jungties plokštė (2) ir minėtas akinių rėmas (1) yra vientisos konstrukcijos, o minėto akinių rėmo (1) ir minėtos jungties plokštės (2) bendras svoris yra mažesnis nei 30 g.

Minėtos jungties plokštės (2) priekinis galas yra nustatytas su nosies laikikliu (222), tarp minėto nosies laikiklio (222) ir minėtos jungties plokštės (2) yra pritvirtinta sraigta (223), o minėtas nosies laikiklis (222) yra su dviem prispaudimo blokais (224), skirtais montuoti nosį.

Minėtas lęšis (9) yra pagamintas iš dervos arba stiklo.

Minėto lęšio (9) priekinis galas yra priklijuotas mėlynos šviesos plastikine plėvele.

Šio išradimo privalumai yra šie: akiniai gali būti sureguliuojami nepakeičiant akinių rėmelio padėties, kilnojamojo akinių rėmo padėtis yra reguliuojama per judesio juostą, atstumas tarp akinių rėmo ir žmogaus akių lęšio gali būti reguliuojamas, koreguojant judamojo akinių rėmelio padėtį. 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

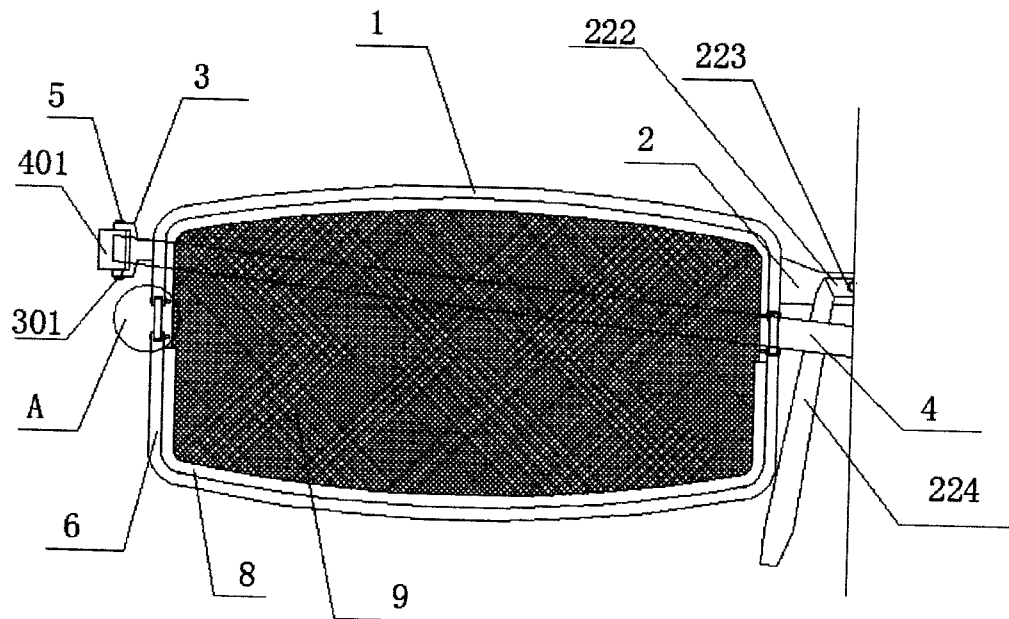
1. Akinių konstrukcija, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių, apimanti rėmus, jungtį, **b e s i s k i r i a n t i t u o, k a d** ji apima du akinių rėmus (1), jungties plokštę (2), jungiančią minėtus du akinių rėmus (1) ir jungties bloką (3), įrengtą minėto akinių rėmo (1) abiejuose galuose; minėtas jungties blokas (3) yra numatytas su griovelio (301) ir pritvirtintas prie akinių rėmo (4) per minėtą griovelį (301), minėtas akinių rėmelio strypas (4) turi besisukantį bloką (401), minėtas besisukantis blokas (401) sumontuotas minėto griovelio (301) viduje, tarp minėto besisukančio bloko (401) ir minėto griovelio (301) yra pritvirtintas varžtas (5), žemiau minėto akinių rėmo (1) yra įrengtas kilnojamas akinių rėmas (6), judesio juosta (7) yra sumontuota tarp minėto kilnojamo akinių rėmo (6) ir minėto akinių rėmo (1), minėto akinių rėmo (1) apačia yra su griovelio (111) judesio juostai (7), tarp minėto griovelio (111) ir minėtos judesio juostos (7) yra sumontuotas pirmasis varžtas (112), minėto judančiojo akinių rėmo (6) viršuje yra sumontuotas pirmas griovelis (611) minėtai judesio juostai (7), o antrasis varžtas (612) yra sumontuotas tarp minėto griovelio (611) ir minėtos judesio juostos (7), minėto judančiojo akinių rėmo (6) vidinis paviršius yra sumontuotas su laikikliu (8) ir yra sumontuotas su objektyvu (9) per minėtą laikiklį (8).

2. Akinių konstrukcija, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių, pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i t u o, k a d** minėta jungties plokštė (2) ir minėtas akinių rėmas (1) yra vientisos konstrukcijos, o minėto akinių rėmo (1) ir minėtos jungties plokštės (2) bendras svoris yra mažesnis nei 30 g.

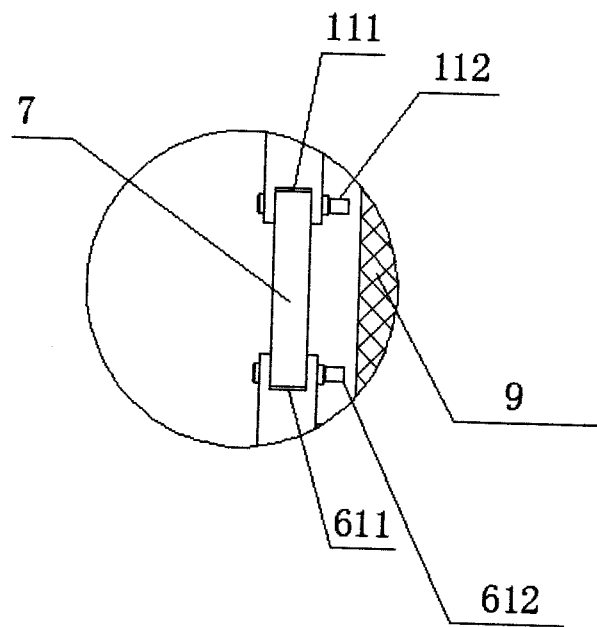
3. Akinių konstrukcija, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių, pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i t u o, k a d** minėtos jungties plokštės (2) priekinis galas yra nustatytas su nosies laikikliu (222), tarp minėto nosies laikiklio (222) ir minėtos jungties plokštės (2) yra pritvirtinta sraigta (223), o minėta nosies laikiklis (222) yra su dviem prispaudimo blokais (224), skirtais montuoti nosį.

4. Akinių konstrukcija, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių, pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i t u o, k a d** minėtas lęšis (9) yra pagamintas iš dervos arba stiklo.

5. Akinių konstrukcija, kurioje reguliuojamas atstumas tarp akių, pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i t u o, k a d** minėto lęšio (9) priekinis galas yra priklijuotas mėlynos šviesos plastikine plėvele.



1 pav.



2 pav.