

(11) Patent numeris: **6610** (51) Int. Cl. (2019.01): **G02C 5/00**

(21) Paraiškos numeris: **2017 043**

(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:

Cuilan ZHANG, CN

(73) Patent 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:

Apsauginių akinių konstrukcija

(57) Referatas:

Apsauginių akinių konstrukcija, apima lęšio (1) konstrukciją, pagamintą iš akrilo. Minėtos lęšio konstrukcijos (1) apatinis galas yra nustatytas su nosies griovelio, skirtu žmogaus nosies montavimui, minėto lęšio konstrukcijos (1) galinis galas yra sudarytas su lanko formos griovelio (101) žmonių kaktai, minėtame lanko formos griovelyje (101) yra sumontuotas oro pagalvių strypelis (2), minėtas oro pagalvės strypelis (2) yra pritvirtintas prie minėto lanko formos griovelio (101), naudojant konglutinaciją. Minėtos oro pagalvės strypelis (2) yra sumontuotas su oro skylutėmis (201), minėta oro skylutė (201) yra įtaisyta su guminiu uždarymo kištuku, o minėtos lęšio konstrukcijos (1) kairieji ir dešinieji galai yra sumontuoti sukamajame lizde (3). Minėtas sukamasis lizdas (3) yra su šonine sklende (301), minėto sukamojo lizdo (3) viršus yra sumontuotas per angą vertikaliai visame sukamajame lizde, abiejų minėtų lęšių konstrukcijos (1) sumontuotos su sukamu akinių rėmelio strypeliu (4), minėtas akinių rėmelio strypelis (4) turi besisukantį blokelį (401), kuris yra įmontuotas šone (301), minėta anga yra sujungta su elementu (5) vertikaliai viduje, o minėtas jungiamasis elementas (5) eina per minėtą sukamąjį blokelį (401). Ši apsauginių akinių konstrukcija patikimai apsaugo akis nuo kenksmingų kibirkščių.

Technikos sritis

Šis išradimas susijęs su apsauginių akinių konstrukcija.

Technikos lygis

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

Pjovimo darbininkai turi dėvėti apsauginius akinius darbo metu. Apsauginių akinių funkcija, naudojant esamas technologijas, skirta apsaugoti akis nuo kenksmingų kibirkščių pjovimo metu. Kiekvienas žmogus yra individualus, todėl jo kaukolė skirtinga. Taigi tokie apsauginiai akiniai gali neatitikti kiekvieno žmogaus matmenų ir tikėtina, kad kibirkštis praeis per apsauginius akinius ir pateks į akis.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytą problemą, reikia apsauginių akinių konstrukcijos, kurią būtų galima pritaikyti skirtingų formų ir skirtingų matmenų, kad būtų patogų nešioti.

Išradimo esmė

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

Apsauginių akinių konstrukcija apima lęšio konstrukciją, pagamintą iš akrilo. Minėtos lęšio konstrukcijos apatinis galas yra nustatytas su nosies grioveliu, skirtu žmogaus nosies montavimui. Minėto lęšio konstrukcijos galinis galas yra sudarytas su lanko formos grioveliu žmonių kaktai, minėtame lanko formos griovelyje yra sumontuota oro pagalvių strypelis, minėtas oro pagalvės strypelis yra pritvirtintas prie minėto lanko formos griovelio, naudojant konglutinaciją, minėtos oro pagalvės strypelis yra sumontuotas su oro skylutėmis, minėta oro skylutė yra įtaisyta su guminiu uždarymo kištuku, o minėtos lęšio konstrukcijos kairieji ir dešinieji galai yra sumontuoti sukamajame lizde, minėtas sukamasis lizdas yra su šonine sklende. Minėto sukamojo lizdo viršus yra sumontuotas per angą vertikaliai visame sukamajame lizde. Abiejų minėtų lęšių konstrukcijos sumontuotos su sukamu akinių rėmelio strypeliu, minėtas akinių rėmelio strypelis turi besisukantį blokėlį, kuris yra įmontuotas šone. Minėta anga yra sujungta su elementu vertikaliai viduje, o minėtas jungiamasis elementas eina per minėtą sukamąjį blokėlį.

Pageidautina, kad minėtas jungiamasis elementas susideda iš varžto lizdo ir

varžto, pritvirtintas žemiau minėto varžto lizdo, o minėtas varžto lizdas tinka pereinamuoju momentu, atitinkamai atitinkančiu minėtą angą ir minėtą sukamą bloką.

Pageidautina, kad minėtos lęšio konstrukcijos viršus yra tolygiai paskirstytas su daugybe oro angų, minėta oro anga praeina pro minėtą lęšio konstrukciją vertikaliai, o minėtos lęšio konstrukcijos storis yra 2 mm-5 mm.

Pageidautina, kad minėto akinių rėmelio strypelio galinis galas yra įrengtas su lizdu, o minėto akinių rėmelio lizdo viršuje yra sumontuotas ribinis lizdas, lanksčiu būdu minėtame lizde įterpiamas kojelės elementas, minėtos kojelės elemento viršuje esanti dalis, esanti greta priekinio galo yra su sriegiuota anga, minėta sriegiuota anga turi ribinį vidinį varžtą, o minėtas ribinis varžtas yra sumontuotas minėto ribinio lizdo viduje.

Pageidautina, kad minėto kojelės elemento galinio galo lankas susiaurėja žemyn, kad sudarytų ribinę dalį, kuri veikia už ausų, minėtas ribinės dalies galas toli nuo minėtos kojelės elemento dalies yra apvalaus poslinkio, o minėta ribinė dalis ir minėtas kojelės elementas yra vientisos konstrukcijos.

Pageidautina, kad minėto kojelės elemento išorė yra sudaryta laikymo elementu, minėto laikymo elemento vidinė pusė yra įrengta vamzdeliu, skirtu į ausį ir minėtas vamzdelis yra su elastingu ausų užkamšalu.

Šio išradimo privalumai yra šie: apsauginių akinių konstrukcijos funkcija yra realizuoti priekinę apsaugą per lęšio struktūrą, o oro įpurškimas gali būti įgyvendintas per oro pagalvę, nes oro pagalvių strypelis yra minkštas, išpustas oro pagalvių strypelis gali tvirtai priglusti prie žmogaus kaktos, kad būtų apsaugotų žmogaus akis nuo kenksmingų kibirkščių. Šie akiniai yra paprastos konstrukcijos, pigūs ir tinkami gamybai bei naudojimui.

Pridėtų brėžinių aprašymai

1 pav. parodyta šio išradimo bendra konstrukcijos schema

2 pav. parodytas šio išradimo vaizdas iš šono.

3 pav. parodytas jungties komponento vaizdas.

Detalus įgyvendinimas būdas

Šis išradimas yra detalai aprašytas, remiantis 1 pav. - 3 pav. Apsauginių

akinių konstrukcija, apima lęšio (1) konstrukciją, pagamintą iš akrilo. Minėtos lęšio konstrukcijos (1) apatinis galas yra nustatytas su nosies grioveliu, skirtu žmogaus nosies montavimui, minėto lęšio konstrukcijos (1) galinis galas yra sudarytas su lanko formos grioveliu (101) žmonių kaktai, minėtame lanko formos griovelyje (101) yra sumontuotas oro pagalvių strypelis (2), minėtas oro pagalvės strypelis (2) yra pritvirtintas prie minėto lanko formos griovelio (101), naudojant konglutinaciją. Minėtos oro pagalvės strypelis (2) yra sumontuotas su oro skylutėmis (201), minėta oro skylutė (201) yra įtaisyta su guminiu uždarymo kištuku, o minėtos lęšio konstrukcijos (1) kairieji ir dešinieji galai yra sumontuoti sukamajame lizde (3), minėtas sukamasis lizdas (3) yra su šonine sklende (301). Minėto sukamojo lizdo (3) viršus yra sumontuotas per angą vertikaliai visame sukamajame lizde. Abiejų minėtų lęšių konstrukcijos (1) sumontuotos su sukamu akinių rėmelio strypeliu (4), minėtas akinių rėmelio strypelis (4) turi besisukantį blokelį (401), kuris yra įmontuotas šone (301), minėta anga yra sujungta su elementu (5) vertikaliai viduje, o minėtas jungiamasis elementas (5) eina per minėtą sukamąjį blokelį (401).

Pagal šio išradimo optimalų įgyvendinimo pavyzdį minėtas jungiamasis elementas (5) susideda iš varžto lizdo (501) ir varžto (502), pritvirtintas žemiau minėto varžto lizdo (501), o minėtas varžto lizdas (501) tinka pereinamuoju momentu, atitinkamai atitinkančiu minėtą angą ir minėtą sukamą bloką (401).

Minėtos lęšio konstrukcijos (1) viršus yra tolygiai paskirstytas su daugybe oro angų (121), minėta oro anga (121) praeina pro minėtą lęšio konstrukciją (1) vertikaliai, o minėtos lęšio konstrukcijos (1) storis yra 2 mm - 5 mm.

Minėto akinių rėmelio strypelio (4) galinis galas yra įrengtas su lizdu, o minėto akinių rėmelio lizdo viršuje yra sumontuotas ribinis lizdas (411), lanksčiu būdu minėtame lizde įterpiamas kojelės elementas (412), minėtos kojelės elemento (412) viršuje esanti dalis, esanti greta priekinio galo yra su sriegiuota anga, minėtoje sriegiuota anga turi ribinį vidinį varžtą (413), o minėtas ribinis varžtas (413) yra sumontuotas minėto ribinio lizdo (411) viduje.

Minėto kojelės elemento (412) galinio galo lankas susiaurėja žemyn, kad sudarytų ribinę dalį (421), kuri veikia už ausų, minėtas ribinės dalies galas (421) toli nuo minėtos kojelės elemento dalies (412) yra apvalaus poslinkio, o minėta ribinė dalis (421) ir minėtas kojelės elementas (412) yra vientisos konstrukcijos.

Minėto kojelės elemento (412) išorė yra nustatyta laikymo elementu (412), minėto laikymo elemento (422) vidinė pusė yra įrengta vamzdeliu (423), skirtu į ausį ir minėtas vamzdelis (423) yra su elastingu ausų užkamšalu (424).

Šio išradimo privalumai yra šie: apsauginių akinių konstrukcijos funkcija yra realizuoti priekinę apsaugą per lęšio struktūrą, o oro įpurškimas gali būti įgyvendintas per oro pagalvę, nes oro pagalvių strypelis yra minkštas, išpustas oro pagalvių strypelis gali tvirtai priglusti prie žmogaus kaktos, kad apsaugotų žmogaus akis nuo kenksmingų kibirkščių. Šie akiniai yra paprastos konstrukcijos, pigūs ir tinkami gamybai bei naudojimui.

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. Apsauginių akinių konstrukcija, apimanti lęšį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima lęšio (1) konstrukciją, pagamintą iš akrilo; minėtos lęšio konstrukcijos (1) apatinis galas yra nustatytas su nosies griovelio, skirtu žmogaus nosies montavimui, minėto lęšio konstrukcijos (1) galinis galas yra sudarytas su lanko formos griovelio (101) žmonių kaktai, minėtame lanko formos griovelyje (101) yra sumontuota oro pagalvių strypelis (2), minėtas oro pagalvės strypelis (2) yra pritvirtintas prie minėto lanko formos griovelio (101), naudojant konglutinaciją, minėtos oro pagalvės strypelis (2) yra sumontuotas su oro skylutėmis (201), minėta oro skylutė (201) yra įtaisyta su guminiu uždarymo kištuku, o minėtos lęšio konstrukcijos (1) kairieji ir dešinieji galai yra sumontuoti sukamajame lizde (3), minėtas sukamasis lizdas (3) yra su šonine sklende (301), minėto sukamojo lizdo (3) viršus yra sumontuotas per angą vertikaliai visame sukamajame lizde, abiejų minėtų lęšių konstrukcijos (1) sumontuotos su sukamu akinių rėmelio strypeliu (4), minėtas akinių rėmelio strypelis (4) turi besisukantį blokelį (401), kuris yra įmontuotas šone (301), minėta anga yra sujungta su elementu (5) vertikaliai viduje, o minėtas jungiamasis elementas (5) eina per minėtą sukamąjį blokelį (401).

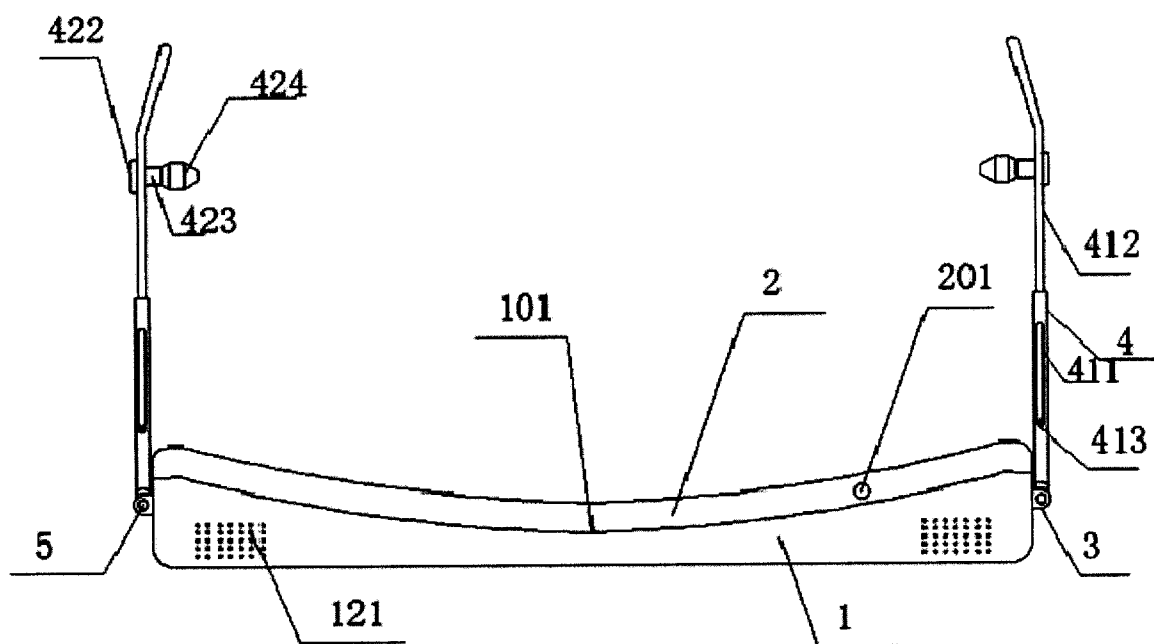
2. Apsauginių akinių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas jungiamasis elementas (5) susideda iš varžto lizdo (501) ir varžto (502), pritvirtintas žemiau minėto varžto lizdo (501), o minėtas varžto lizdas (501) tinka pereinamuoju momentu, atitinkamai atitinkančiu minėtą angą ir minėtą sukamą bloką (401).

3. Apsauginių akinių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos lęšio konstrukcijos (1) viršus yra tolygiai paskirstytas su daugybe oro angų (121), minėta oro skylė (121) praeina pro minėtą lęšio konstrukciją (1) vertikaliai, o minėtos lęšio konstrukcijos (1) storis yra 2 mm-5 mm.

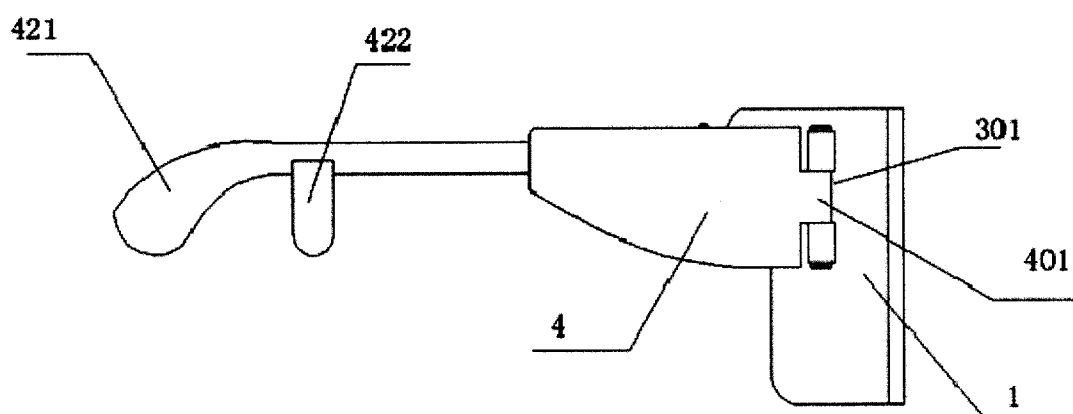
4. Apsauginių akinių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto akinių rėmelio strypelio (4) galinis galas yra įrengtas su lizdu, o minėto akinių rėmelio lizdo viršuje yra sumontuotas ribinis lizdas (411), lanksčiu būdu minėtame lizde įterpiamas kojelės elementas (412), minėtos kojelės elemento (412) viršuje esanti dalis, esanti greta priekinio galo yra su sriegiuota anga, minėtoje sriegiuota anga turi ribinį vidinį varžtą (413), o minėtas ribinis varžtas (413) yra sumontuotas minėto ribinio lizdo (411) viduje.

5. Apsauginių akinių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto kojelės elemento (412) galinio galo lankas susiaurėja žemyn, kad sudarytų ribinę dalį (421), kuri veikia už ausų, minėtas ribinės dalies galas (421) toli nuo minėtos kojelės elemento dalies (412) yra apvalaus poslinkio, o minėta ribinė dalis (421) ir minėtas kojelės elementas (412) yra vientisos konstrukcijos.

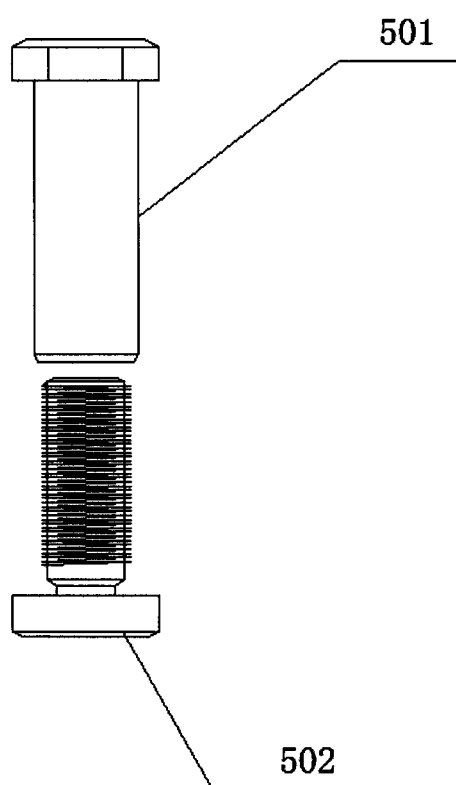
6. Apsauginių akinių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto kojelės elemento (412) išorė yra nustatyta laikymo elementu (412), minėto laikymo elemento (422) vidinė pusė yra įrengta vamzdžiu (423), skirtu į ausį ir minėtas vamzdelis (423) yra su elastingu ausų užkamšalu (424).



1 pav.



2 pav.



3 pav.