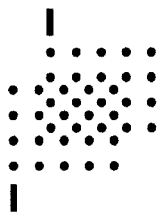


(19)



Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

(10) **LT 2017 054 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2017 054**

(51) Int. Cl. (2018.01): **B65B 61/00**

(22) Paraiškos padavimo data: **2017-06-26**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2018-06-25**

(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: **2016112189136, 2016-12-26, CN**

(71) Pareiškėjas:

**Foshan City MoFan Automotive Supplies Co., Ltd., R409 Xinxi Road Shishan
Town Nanhai District Foshan City, Guangdong Province, CN**

(72) Išradėjas:

Xujun ZHU, CN

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

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

(54) Pavadinimas:

Deguonies butelio tvirtinimo įtaisas

(57) Referatas:

Deguonies butelio tvirtinimo įtaisas apima fiksuojamą žiedą (5), kuris nuimamas ant deguonies butelio (4) ir nuleidžiamas loveliu (2) ant sienos (1). Fiksavimo žiedas (5) apima kairįjį pusinį žiedą (51) ir dešinįjį pusinį žiedą (52). Kairiojo pusinio žiedo (51) ir dešiniojo pusinio žiedo (52) priekiniai galai sujungiami su tvirtinimo bloku (6). Fiksavimo ertmė (3) yra įtvirtinta į nuleidžiamą lovį (2). Fiksavimo griovelis (32) yra nustatytas fiksavimo ertmėje (3). Nuolydis (31) yra sumontuotas fiksavimo ertmės (3) galiniame gale. Slankioji ertmė (61) yra sumontuota fiksavimo bloke (6). Slankiojantis latakas (72) yra įrengtas slankiosios ertmės (61) tiek priekiniame gale, tiek galiniame gale; pirmoji spyruoklė (94) yra sumontuota stumdomame latake (72). Pirmoji spyruoklė (94) trinčiai kontaktuoja su stumdomuoju latakų (72). Elektrifikuota ritė (82) yra fiksuotai sumontuota tarp dviejų stumdomų latakų (72).

DEGUONIES BUTELIO TVIRTINIMO ĮTAISAS

Technikos sritis

Šis išradimas yra susijęs su tvirtinimo įtaisais, ypač su deguonies butelio tvirtinimo įtaisu.

Technikos lygis

Šiuo metu žinomi atvirtinimo įtaisai. Viena iš įtaisų aprašyta Kinijos patento paraiškoje WO2016045197.

Deguonies butelis naudojamas aukšto slėgio skysto deguonies laikymui, kuris kliniškai naudojamas papildomam gydymui. Deguonis plačiai taikomas gydymo srityje. Kadangi deguonies butelis turi didelį aukštį ir mažą bazinį plotą, jis gali lengvai nuslopinti procesą. Tai ne tik įtakoja deguonies tiekimą pacientams, bet ir kelia didelį pavojų saugumui.

Techninė problema, kurią reikia išspręsti šiuo išradimu, yra deguonies butelio tvirtinimo įtaisas, kuris gali išspręsti esamų technologijų problemą.

Išradimo esmė

Deguonies butelio tvirtinimo įtaisas apima fiksuojamą žiedą, kuris nuimamas ant deguonies butelio ir nuleidžiamas loveliu ant sienos. Fiksavimo žiedas apima kairinį pusinį žiedą ir dešinįjį pusinį žiedą. Kairiojo pusinio žiedo ir dešiniojo pusinio žiedo priekiniai galai sujungiami su tvirtinimo bloku. Fiksavimo ertmė yra įtvirtinta į nuleidžiamą lovelį. Fiksavimo griovelis yra nustatytas fiksavimo ertmėje. Nuolydis yra sumontuotas fiksavimo ertmės galiniame gale. Slankioji ertmė yra sumontuota fiksavimo bloke. Slankiojantis latakas yra įrengtas slankiosios ertmės tiek priekiniame gale, tiek galiniame gale. Pirmoji spyruoklė yra sumontuota stumdomame latake. Pirmoji spyruoklė trinčiai kontaktuoja su stumdomuoju latakų. Elektrifikuota ritė yra fiksuotai sumontuota tarp dviejų stumdomų latakų. Magnetinis blokas yra įrengtas abiejuose slankiosios ertmės galuose. Slankiojantis blokas fiksuotai sumontuotas abiejuose magnetinio bloko galuose. Stumdomieji blokai abiejuose galuose tvirtai prijungti prie pirmosios spyruoklės. Stumdomasis blokas ir stumdomas latakas yra sujungti slankiu būdu. Magnetinio bloko vienas galas yra tvirtai sujungtas su pleišto dalimi. Pleišto dalies priekinis galas yra pleišto paviršiaus. Indikatoriaus elementas fiksuotai sumontuotas ant tvirtinimo žiedo. Indikatoriaus elementas apima ribojimo jutiklį ir mirksinčią indikatoriaus lemputę, elektriškai prijungtą prie ribojimo jutiklio. Fiksavimo elementas įrengtas tvirtinimo žiedo galiniame gale. Fiksavimo

elementas apima kairįjį fiksavimo bloką kairiajame pusiniame žiede ir dešinį fiksavimo bloką dešiniame pusiniame žiede. Fiksavimo galvutė nustatyta dešinėje kairiojo užrakavimo bloko galo. Fiksavimo ertmė yra įtvirtinta fiksavimo galvutėje. Grioveliai yra simetriškai sumontuoti ant fiksavimo ertmės vidinės sienelės. Ertmė yra įrengta dešinėje fiksavimo bloko. Griovelio galinis galas yra sujungtas su slankiojančiu bėgiu. Slankiojantis bėgio griovelis yra sumontuotas slankiojančiame bėgyje. Fiksavimo strypas su tuščiaviduriu vidiniu slankioju mechanizmu yra susietas su slydimo bėgiu. Išsišakoję blokai yra simetriškai įrengti kairėje ir dešinėje nuo fiksavimo strypo. Iškilęs blokas yra įdėtas į slydimo bėgio griovelį. Saugojimo ertmė yra sumontuota fiksavimo strypo priekiniame gale. Antroji spyruoklė yra įrengtas saugojimo ertmėje. Abu antrosios spyruoklės galai yra tvirtai sujungti su traukimo strypu atitinkamai. Traukimo strypas yra tvirtai sujungtas su išsikišusiu bloku. Traukimo strypo galinis galas yra tvirtai prijungtas prie suspaudimo strypo. Suspaudimo strypas yra fiksavimo strypo tuščiavidurėje dalyje, o suspaudimo strypo galas yra nukreiptas į fiksavimo strypo išorę.

Pageidautina, kad būtų dvi mirksinčios indikatoriaus lemputės, kurios yra atitinkamai nustatytos išorinėje kairiojo pusinio žiedo ir dešiniojo pusinio žiedo viduryje. Ribojimo jutiklis yra sumontuotas fiksavimo bloko kairiojo pusinio žiedo ir dešiniojo pusinio žiedo priekiniame gale. Ribojimo jutiklis yra elektriškai sujungtas su atitinkamai dviem mirksinčiais indikatoriais. Ribojimo jutiklis naudojamas signalui perduoti ir dviejų žibintų signalų įsijungimui valdyti ir mirksinčios šviesos davimui, kai fiksavimo blokas yra varomas į fiksavimo ertmę, kad būtų galima nustatyti ribojimo jutiklio kontaktą su fiksavimo ertmės vidine sienele. Mirksintis žibintas gali tiesiogiai parodyti, kad fiksavimo blokas yra fiksavimo ertmėje.

Pageidautina, kad pleišto formos paviršius turėtų tą patį nuolydžio kampą su nuolydžiu. Pleišto formos dalis būtų tokio pat dydžio, kaip ir fiksavimo griovelis.

Pageidautina, kad po elektrifikuoto ritės įjungimo jis pritraukia magnetinį bloką ir priverčia pleišną judėti į vidų. Plokščioji dalis gali būti laikoma slankiojoje ertmėje.

Šio išradimo teigiamas efektas yra: kai reikia sureguliuoti deguonies buteliuką, pirmiausia tvirtinimo žiedas uždengiamas deguonies buteliuko paviršiuje, o tada fiksavimo galvutė įkišama į ertmę. Blokavimo strypas stumiamas į priekį. Kai išsikišantis blokas kontaktuoja su fiksavimo galvutės sienelėmis, jis yra ekstruzinio suspaudimo, kad suspaustų antrąją spyruoklę į vidų, kad išsikišęs blokas būtų laikomas saugojimo ertmėje. Kai išsikišęs blokas patenka į griovelį, blokuotos spyruoklinės sienelės slėgis išnyksta, o

antroji spyruoklė įtraukia išsikišusį bloką į griovelį. Tada fiksavimo blokas, išlygintas ties sienos fiksavimo ertme, kad deguonies butelis būtų į priekį. Kai pleišto dalis yra slankiai sujungta su nuolydžiu per pleišto paviršių, jis patiria spaudimą besileidžiančios sienelės slėgio, sutraukia ir tada patenka į fiksavimo griovelį, kad būtų užbaigta deguonies buteliuko fiksacija. Kai fiksavimo griovelyje yra užspausta pleišto dalis, fiksavimo bloko priekinio galo ribinis jutiklis kontaktuoja su fiksavimo ertmės vidine sienie. Šiuo momentu fiksavimo jutiklis perduoda signalą ir kontroliuoja du mirksinčius indikatoriaus žibintus. Šviesa parodys, kad fiksavimo blokas buvo fiksavimo ertmėje. Kitaip tariant, kištukas yra užspaudžiamas fiksavimo griovelyje, o deguonies butelis yra fiksuotas. Kai reikia perkelti deguonies butelį, elektrifikuotoji ritė pritraukia magnetinį bloką ir priverčia pleišną laikyti slankiojoje ertmėje. Tada fiksavimo blokas ir deguonies butelis ištraukiamas atgal, kad ribinis daviklis atsilaivintų nuo kontakto su fiksavimo ertme. Mirksinti indikacinė lemputė yra išjungta. Be to, simetriniu būdu nustatytos suspaudimo juostos yra ekstruduos viena prieš kitą. Suspaudimo juosta antrą spyruoklę išspaudžia per traukos strypą priekiniame gale, o varantieji blokai - į laikymo ertmę. Tuo tarpu suspaudimo strypas traukiamas atgal, kad vairuotumėme fiksavimo strypą, kad judėtų atgal. Tuomet gali būti ištraukta fiksavimo galvutė, o tvirtinimo žiedą galima išimti iš deguonies buteliuko, kad jis būtų atrakintas. Šis išradimas turi paprastą konstrukciją ir užima mažą erdvę. Be to, jį paprasta naudoti ir patogiu sureguliuoti deguonies buteliuką ir perkelti taip, kad medicininis gydymas būtų saugesnis.

Pridėtų brėžinių aprašymai

- 1 pav. parodyta išorinė konstrukcijos schema
- 2 pav. parodyta šio išradimo bendra konstrukcijos schema
- 3 pav. parodytas vaizdas kai pleišto dalis sutraukia
- 4 pav. parodytas vaizdas nuskendusio dugno vidinė konstrukcijos schema
- 5 pav. fiksavimo elemento konstrukcinė schema
- 6 pav. fiksavimo bloko priekinio galo paviršiaus konstrukcinė schema

Detalus įgyvendinimas būdas

Šis išradimas yra detalai aprašytas, remiantis 1 pav. - 6 pav. Deguonies butelio tvirtinimo įtaisas, apima fiksuojamą žiedą (5), kuris nuimamas ant deguonies butelio (4) ir nuleidžiamas loveliu (2) ant sienos (1). Fiksavimo žiedas (5) apima kairįjį pusinį žiedą (51) ir dešinįjį pusinį žiedą (52). Kairiojo pusinio žiedo (51) ir dešiniojo pusinio žiedo (52) priekiniai galai sujungiami su tvirtinimo bloku (6). Fiksavimo ertmė (3) yra įtvirtinta į

nuleidžiamą lovį (2). Fiksavimo griovelis (32) yra nustatytas fiksavimo ertmėje (3). Nuolydis (31) yra sumontuotas fiksavimo ertmės (3) galiniame gale. Slankioji ertmė (61) yra sumontuota fiksavimo bloke (6). Slankiojantis latakas (72) yra įrengtas slankiosios ertmės (61) tiek priekiniame gale, tiek galiniame gale. Pirmoji spyruoklė (94) yra sumontuota stumdomame latake (72). Pirmoji spyruoklė (94) trinčiai kontaktuoja su stumdomuoju latakų (72). Elektrifikuota ritė (82) yra fiksuotai sumontuota tarp dviejų stumdomų latakų (72). Magnetinis blokas (81) yra įrengtas abiejuose slankiosios ertmės (61) galuose. Slankiojantis blokas (71) fiksuotai sumontuotas abiejuose magnetinio bloko (81) galuose. Stumdomieji blokai (71) abiejuose galuose tvirtai prijungti prie pirmosios spyruoklės (74). Stumdomasis blokas (71) ir stumdomas latakas (72) yra sujungti slankiu būdu. Magnetinio bloko (81) vienas galas yra tvirtai sujungtas su pleišto dalimi (7). Pleišto dalies (7) priekinis galas yra pleišto paviršiaus (73). Indikatoriaus elementas fiksuotai sumontuotas ant tvirtinimo žiedo (5). Indikatoriaus elementas apima ribojimo jutiklį (62) ir mirksinčią indikatoriaus lemputę (63), elektriškai prijungtą prie ribinio jutiklio (62). Fiksavimo elementas (9) įrengtas tvirtinimo žiedo (5) galiniame gale. Fiksavimo elementas (9) apima kairįjį fiksavimo bloką (97) kairiniame pusiniame žiede (51) ir dešinį fiksavimo bloką (98) dešiniame pusiniame žiede (52). Fiksavimo galvutė (91) nustatyta dešinėje kairiojo užrakimo bloko (97) galo. Fiksavimo ertmė (93) yra įtvirtinta fiksavimo galvutėje (91). Grioveliai (931) yra simetriškai sumontuoti ant fiksavimo ertmės (93) vidinės sienelės. Ertmė (92) yra įrengta dešinėje fiksavimo bloko (98). Griovelio (92) galinis galas yra sujungtas su slankiojančiu bėgiu (99). Slankiojantis bėgio griovelis (991) yra sumontuotas slankiojančiame bėgyje (99). Fiksavimo strypas (96) su tuščiaviduriu vidiniu slankiuoju mechanizmu yra susietas su slydimo bėgiu (99). Išsišakoję blokai (932) yra simetriškai įrengti kairėje ir dešinėje nuo fiksavimo strypo (96). Iškilęs blokas (932) yra įdėtas į slydimo bėgio griovelį (991). Saugojimo ertmė (94) yra sumontuota fiksavimo strypo (96) priekiniame gale. Antroji spyruoklė (942) yra įrengtas saugojimo ertmėje (94). Abu antrosios spyruoklės (942) galai yra tvirtai sujungti su traukimo strypu (941) atitinkamai. Traukimo strypas (941) yra tvirtai sujungtas su išsikišusiu bloku (932). Traukimo strypo (941) galinis galas yra tvirtai prijungtas prie suspaudimo strypo (95). Suspaudimo strypas (95) yra fiksavimo strypo (96) tuščiavidurėje dalyje, o suspaudimo strypo galas (95) yra nukreiptas į fiksavimo strypo (96) išorę.

Dvi mirksinčios indikatoriaus lemputės (63), kurios yra atitinkamai nustatytos išorinėje kairiojo pusinio žiedo (51) ir dešiniojo pusinio žiedo (52) viduryje. Ribojimo

jutiklis (62) yra sumontuotas fiksavimo bloko (6) kairiojo pusinio žiedo (51) ir dešiniojo pusinio žiedo (52) priekiniame gale. Ribojimo jutiklis (62) yra elektriškai sujungtas su atitinkamai dviem mirksinčiais indikatoriais (63). Ribojimo jutiklis (62) naudojamas signalui perduoti ir dviejų žibintų signalų (63) įsijungimui valdyti ir mirksinčios šviesos davimui, kai fiksavimo blokas (6) yra varomas į fiksavimo ertmę (3), kad būtų galima nustatyti ribojimo jutiklio (62) kontaktą su fiksavimo ertmės (3) vidine sienele. Mirksintis žibintas gali tiesiogiai parodyti, kad fiksavimo blokas (6) yra fiksavimo ertmėje (3).

Pleišto formos paviršius (73) turi tą patį nuolydžio kampą su nuolydžiu (31). Pleišto formos dalis (7) yra tokio pat dydžio, kaip ir fiksavimo griovelis (32).

Po elektrifikuoto ritės (82) įjungimo jis pritraukia magnetinį bloką (81) ir priverčia pleišną (7) judėti į vidų. Plokščioji dalis (7) gali būti laikoma slankiojoje ertmėje (61).

Kai reikia sureguliuoti deguonies buteliuką, pirmiausia tvirtinimo žiedas uždengiamas deguonies buteliuko paviršiuje, o tada fiksavimo galvutė įkišama į ertmę. Blokavimo strypas stumiamas į priekį. Kai išsikišantis blokas kontaktuoja su fiksavimo galvutės sienelėmis, jis yra ekstruzinio suspaudimo, kad suspaustų antrąją spyruoklę į vidų, kad išsikišęs blokas būtų laikomas saugojimo ertmėje. Kai išsikišęs blokas patenka į griovelį, blokuotos spyruoklinės sienelės slėgis išnyksta, o antroji spyruoklė įtraukia išsikišusį bloką į griovelį. Tada fiksavimo blokas, išlygintas ties sienos fiksavimo ertme, kad deguonies butelis būtų į priekį. Kai pleišto dalis yra slankiai sujungta su nuolydžiu per pleišto paviršių, jis patiria spaudimą besileidžiančios sienelės slėgio, sutraukia ir tada patenka į fiksavimo griovelį, kad būtų užbaigta deguonies buteliuko fiksacija. Kai fiksavimo griovelyje yra užspausta pleišto dalis, fiksavimo bloko priekinio galo ribinis jutiklis kontaktuoja su fiksavimo ertmės vidine sienele. Šiuo momentu fiksavimo jutiklis perduoda signalą ir kontroliuoja du mirksinčius indikatoriaus žibintus. Šviesa parodys, kad fiksavimo blokas buvo fiksavimo ertmėje. Kitaip tariant, kištukas yra užspaudžiamas fiksavimo griovelyje, o deguonies butelis yra fiksuotas. Kai reikia perkelti deguonies butelį, elektrifikuotoji ritė pritraukia magnetinį bloką ir priverčia pleišną laikyti slankiojoje ertmėje. Tada fiksavimo blokas ir deguonies butelis ištraukiamas atgal, kad ribinis daviklis atsilaivintų nuo kontakto su fiksavimo ertme. Mirksinti indikacinė lemputė yra išjungta. Be to, simetriniu būdu nustatytos suspaudimo juostos yra ekstrudotos viena prieš kitą. Suspaudimo juosta antrą spyruoklę išspaudžia per traukos strypą priekiniame gale, o varantieji blokai - į laikymo ertmę. Tuo tarpu suspaudimo strypas traukiamas atgal, kad vairuotumėme fiksavimo strypą, kad judėtų atgal. Tuomet gali būti ištraukta fiksavimo

galvutė, o tvirtinimo žiedą galima išimti iš deguonies buteliuko, kad jis būtų atrakintas. Šis išradimas turi paprastą konstrukciją ir užima mažą erdvę. Be to, jį paprasta naudoti ir patogiu sureguliuoti deguonies buteliuką ir perkelti taip, kad medicininis gydymas būtų saugesnis.

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

APIBRĖŽTIS

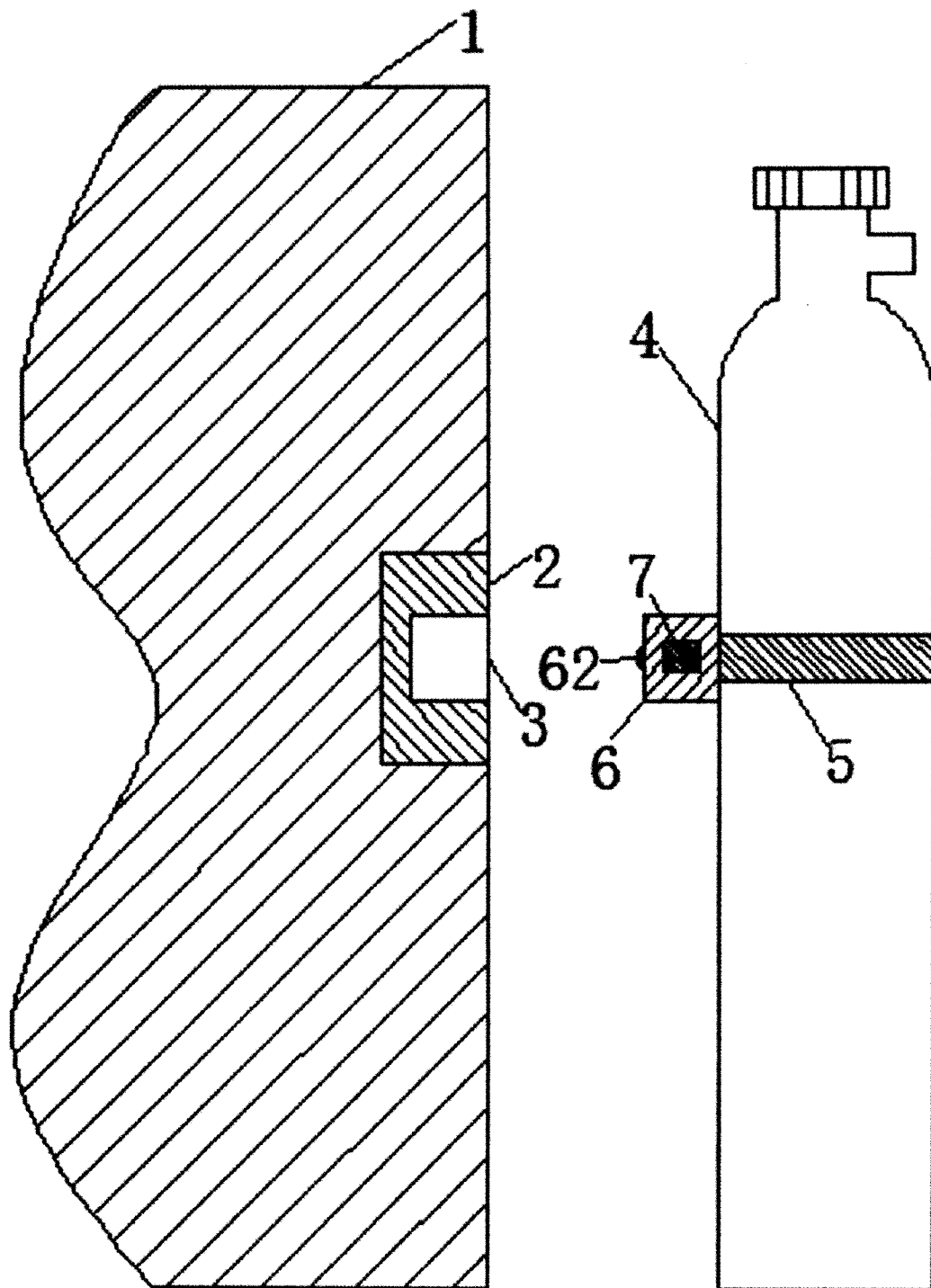
1. Deguonies butelio tvirtinimo įtaisas, apimantis tvirtinimo žiedą, **b e s i s k i r i a n t i s t u o, k a d** apima fiksuojamą žiedą (5), kuris nuimamas ant deguonies butelio (4) ir nuleidžiamas loveliu (2) ant sienos (1); fiksavimo žiedas (5) apima kairįjį pusinį žiedą (51) ir dešinįjį pusinį žiedą (52); kairiojo pusinio žiedo (51) ir dešiniojo pusinio žiedo (52) priekiniai galai sujungiami su tvirtinimo bloku (6); fiksavimo ertmė (3) yra įtvirtinta į nuleidžiamą lovį (2); fiksavimo griovelis (32) yra nustatytas fiksavimo ertmėje (3); nuolydis (31) yra sumontuotas fiksavimo ertmės (3) galiniame gale; slankioji ertmė (61) yra sumontuota fiksavimo bloke (6); slankiojantis latakas (72) yra įrengtas slankiosios ertmės (61) tiek priekiniame gale, tiek galiniame gale; pirmoji spyruoklė (94) yra sumontuota stumdomame latake (72); pirmoji spyruoklė (94) trinčiai kontaktuoja su stumdomuoju latakų (72); elektrifikuota ritė (82) yra fiksuotai sumontuota tarp dviejų stumdomų latakų (72); magnetinis blokas (81) yra įrengtas abiejuose slankiosios ertmės (61) galuose; slankiojantis blokas (71) fiksuotai sumontuotas abiejuose magnetinio bloko (81) galuose; stumdomieji blokai (71) abiejuose galuose tvirtai prijungti prie pirmosios spyruoklės (74); stumdomasis blokas (71) ir stumdomas latakas (72) yra sujungti slankiu būdu; magnetinio bloko (81) vienas galas yra tvirtai sujungtas su pleišto dalimi (7); pleišto dalies (7) priekinis galas yra pleišto paviršiaus (73); indikatoriaus elementas fiksuotai sumontuotas ant tvirtinimo žiedo (5); indikatoriaus elementas apima ribojimo jutiklį (62) ir mirksinčią indikatoriaus lemputę (63), elektriškai prijungtą prie ribinio jutiklio (62); fiksavimo elementas (9) įrengtas tvirtinimo žiedo (5) galiniame gale; fiksavimo elementas (9) apima kairįjį fiksavimo bloką (97) kairiniame pusiniame žiede (51) ir dešinį fiksavimo bloką (98) dešiniame pusiniame žiede (52); fiksavimo galvutė (91) nustatyta dešinėje kairiojo užrakinimo bloko (97) galo; fiksavimo ertmė (93) yra įtvirtinta fiksavimo galvutėje (91); grioveliai (931) yra simetriškai sumontuoti ant fiksavimo ertmės (93) vidinės sienelės; ertmė (92) yra įrengta dešinėje fiksavimo bloko (98); griovelio (92) galinis galas yra sujungtas su slankiojančiu bėgiu (99); slankiojantis bėgio griovelis (991) yra sumontuotas slankiojančiame bėgyje (99); fiksavimo strypas (96) su tuščiaviduriu vidiniu slankiuoju mechanizmu yra susietas su slydimo bėgiu (99); išsišakoję blokai (932) yra simetriškai įrengti kairėje ir dešinėje nuo fiksavimo strypo (96); iškilęs blokas (932) yra įdėtas į slydimo bėgio griovelį (991); saugojimo ertmė (94) yra sumontuota fiksavimo strypo (96) priekiniame gale; antroji spyruoklė (942) yra įrengtas saugojimo ertmėje (94); abu antrosios

spyruoklės (942) galai yra tvirtai sujungti su traukimo strypu (941) atitinkamai; traukimo strypas (941) yra tvirtai sujungtas su išsikišusiu bloku (932); traukimo strypo (941) galinis galas yra tvirtai prijungtas prie suspaudimo strypo (95); suspaudimo strypas (95) yra fiksavimo strypo (96) tuščiavidurėje dalyje, o suspaudimo strypo galas (95) yra nukreiptas į fiksavimo strypo (96) išorę.

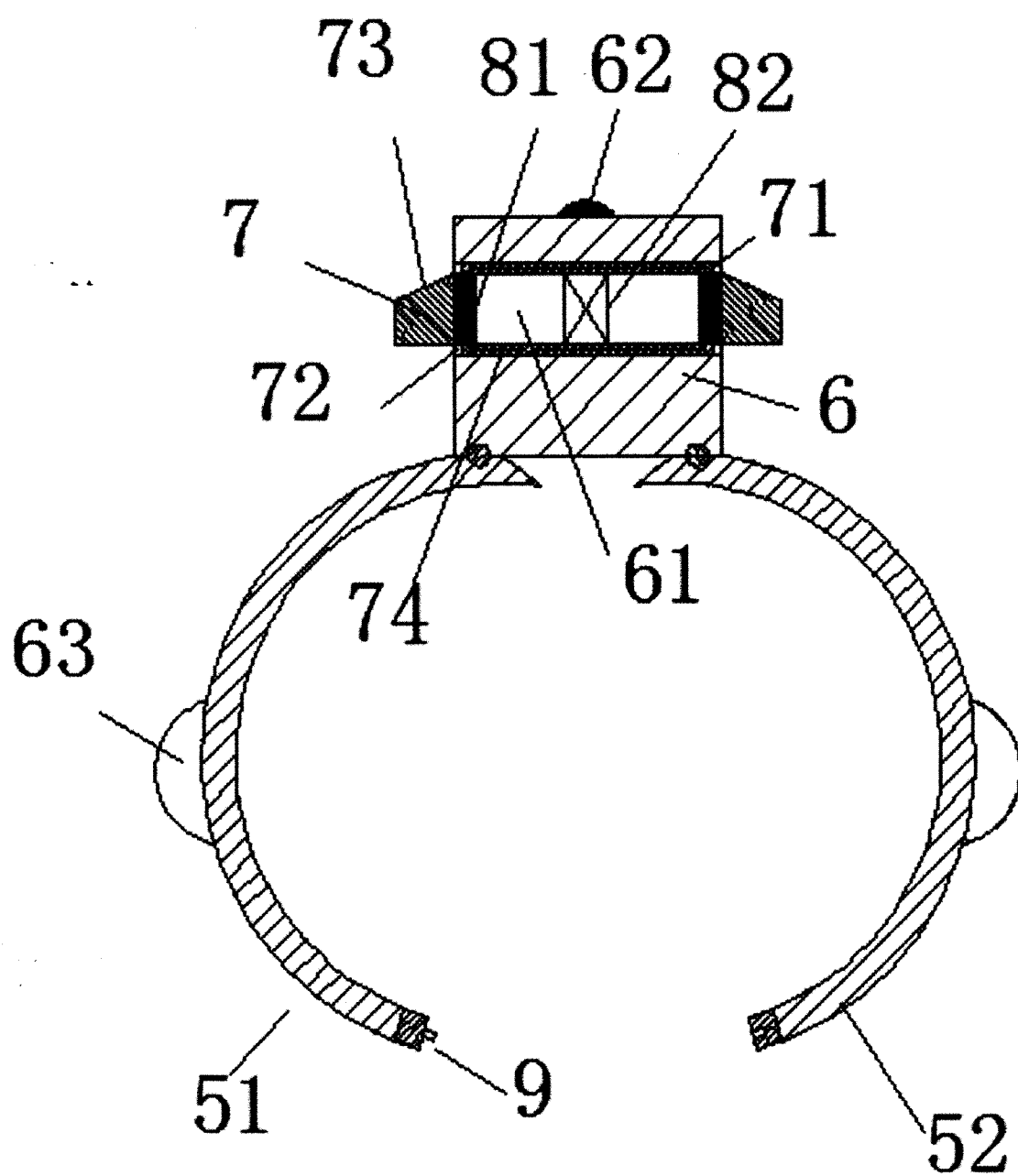
2. Deguonies butelio tvirtinimo įtaisas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s t u o**, kad yra dvi mirksinčios indikatoriaus lemputės (63), kurios yra atitinkamai nustatytos išorinėje kairiojo pusinio žiedo (51) ir dešiniojo pusinio žiedo (52) viduryje; ribojimo jutiklis (62) yra sumontuotas fiksavimo bloko (6) kairiojo pusinio žiedo (51) ir dešiniojo pusinio žiedo (52) priekiniame gale; ribojimo jutiklis (62) yra elektriškai sujungtas su atitinkamai dviem mirksinčiais indikatoriais (63); ribojimo jutiklis (62) naudojamas signalui perduoti ir dviejų žibintų signalų (63) įsijungimui valdyti ir mirksinčios šviesos davimui, kai fiksavimo blokas (6) yra varomas į fiksavimo ertmę (3), kad būtų galima nustatyti ribojimo jutiklio (62) kontaktą su fiksavimo ertmės (3) vidine sienele; mirksintis žibintas gali tiesiogiai parodyti, kad fiksavimo blokas (6) yra fiksavimo ertmėje (3).

3. Deguonies butelio tvirtinimo įtaisas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s t u o**, kad pleišto formos paviršius (73) turi tą patį nuolydžio kampą su nuolydžiu (31); pleišto formos dalis (7) yra tokio pat dydžio, kaip ir fiksavimo griovelis (32).

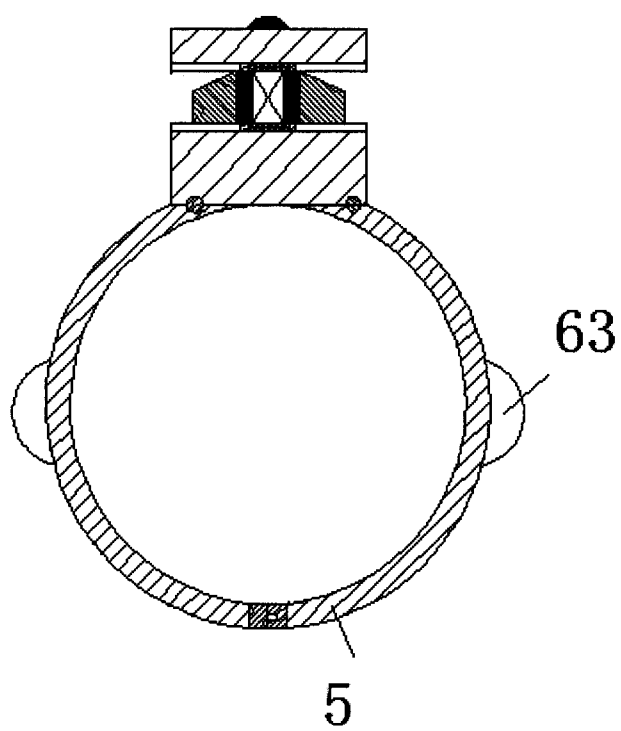
4. Deguonies butelio tvirtinimo įtaisas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s t u o**, kad po elektrifikuoto ritės (82) įjungimo jis pritraukia magnetinį bloką (81) ir priverčia pleišną (7) judėti į vidų; plokščioji dalis (7) gali būti laikoma slankiojoje ertmėje (61).



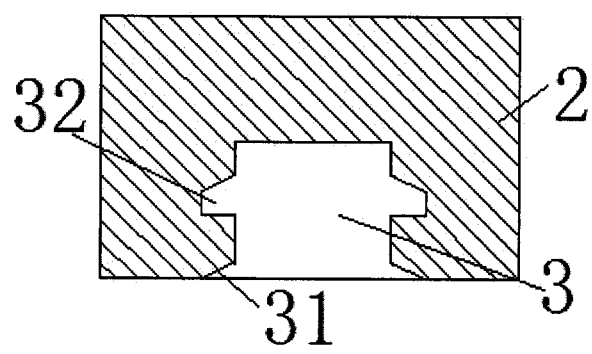
1 pav.



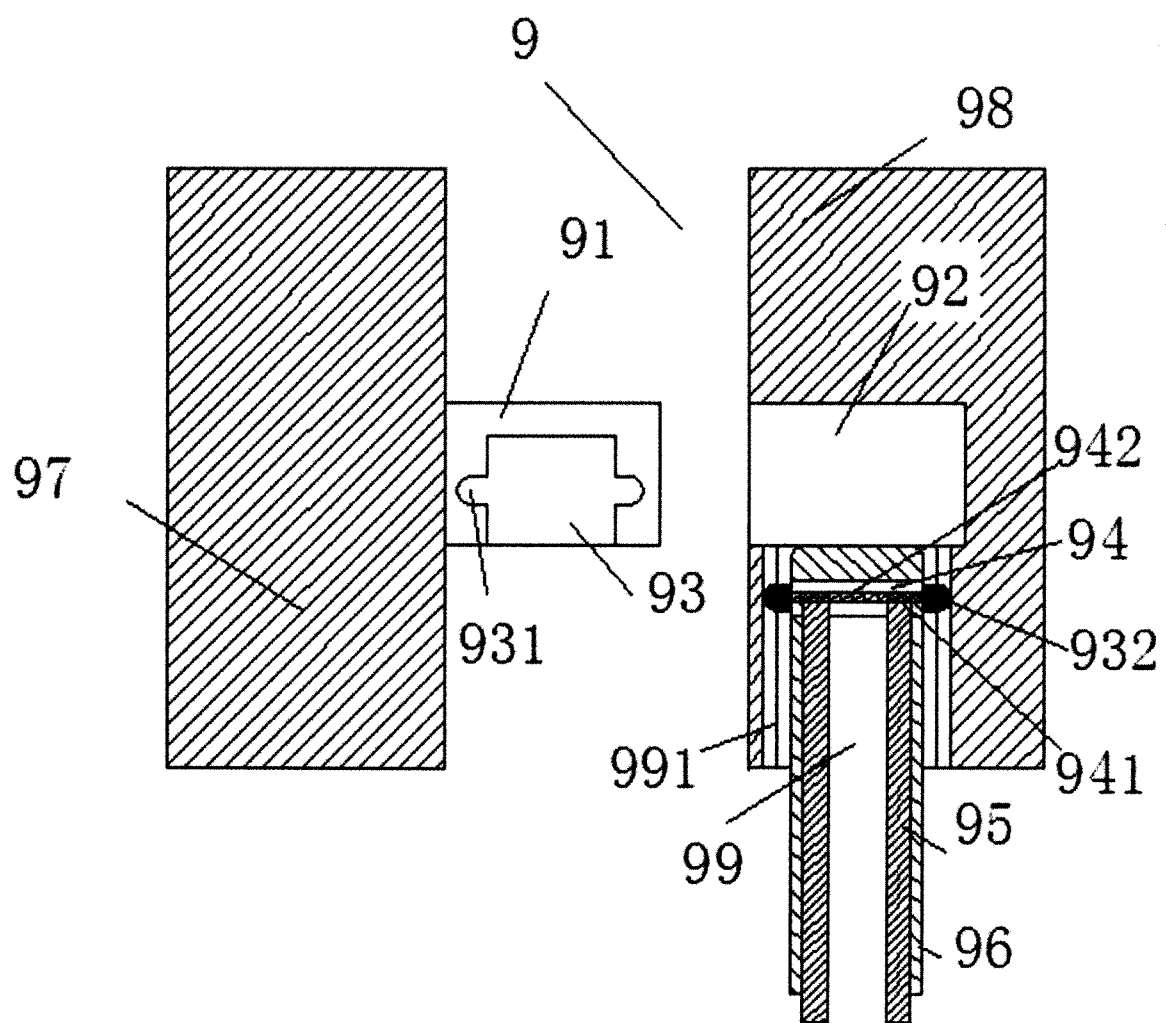
2 pav.



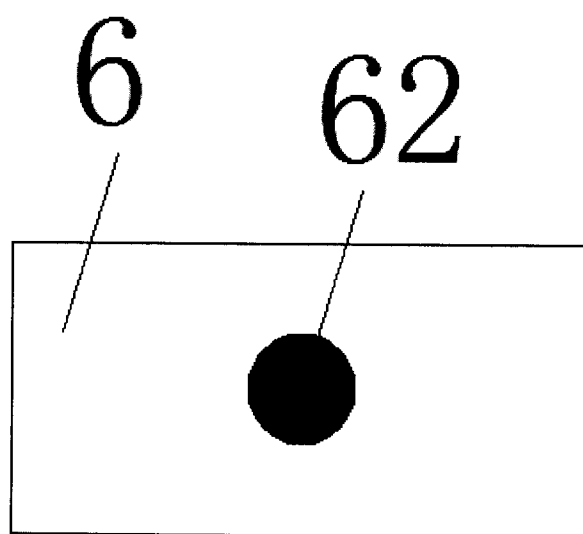
3 pav.



4 pav.



5 pav.



6 pav.