

(11) Patent numeris: **4731**

(51) Int. Cl.⁷: **A47F 7/02**

(21) Paraiškos numeris: **98-183**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 12 14**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2000 06 26**

(45) Patent paskelbimo data: **2000 11 27**

(72) Išradėjas:

Kristina Kaulinienė, LT

(73) Patent savininkas:

Kristina Kaulinienė, Griunvaldo g. 20-12, 3000 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Demonstracinis stendas akiniams

(57) Referatas:

Išradimas skirtas prekybos stendams, konkrečiau - patobulintam stendui, skirtam demonstruoti optinius akinius, akinius nuo saulės ar jų rėmelius.

Demonstracinį stendą sudaro įrėminta plokštė su akinų laikymo sistema, kurią sudaro daugybė vertikalių tamprų lynų (5a, 5b), poromis ištemptų tarp rėmo elementų (2a, 2b) ir fiksuojančių akinius (4) horizontalia kryptimi, bei daugybė horizontalių tamprų lynų (6), ištemptų tarp rėmo elementų (3a, 3b) ir fiksuojančių akinius (4) vertikalia kryptimi. Bendra lynų (5a, 5b) plokštuma yra už bendros lynų (6) plokštumos.

Išradimas skirtas prekybos stendams, konkrečiau – patobulintam stendui, skirtam demonstruoti optinius akinius, akinius nuo saulės ar jų rėmelius.

Yra žinoma daugybė stendų, skirtų demonstruoti parduodamus akinius. Pavyzdžiui, JAV patente US 5265736 aprašytas demonstracinis įtaisas akiniams, turintis pailgą kanalo pavidalo elementą, susidedantį iš plokščio pagrindo, galinės ir priekinės sienelių, lygiagrečių viena kitai, tarp kurių yra įstatyti daugybės demonstruojamų akinių kojelių galai.

Šis demonstracinis stendas yra nepatogus tuo, kad akiniai jame yra labai pažeidžiami: tereikia neatsargaus judesio ir akinių rėmeliai gali būti sulaužyti.

JAV patente US 4671416 aprašytas demonstracinis stendas akiniams, susidedantis iš vertikalios plokštės, kurioje įrengta daugybė akinių laikiklių, pakreiptų kampu. Šiame demonstraciniame stende akiniai demonstruojami sulankstyti. Akinių laikiklis uždengia dalį akinių rėmelių, todėl, norint gerai apžiūrėti ir įvertinti akinius, juos reikia išimti iš laikiklio.

Dar kitame JAV patente US 4558788 atskleistas demonstracinis stendas akiniams yra akinių įvertinimo požiūriu pranašesnis tuo, kad akiniai jame demonstruojami išskleisti, t.y. naudojimo padėtyje. Tačiau pati demonstracinio stendo konstrukcija yra gana sudėtinga ir, antra, ji atima dalį prekybos erdvės.

Iš to, kas aprašyta, tampa aišku, kad reikalingas akinių demonstravimo stendas, kuris būtų nebrangus ir paprastas surinkti, nesudėtingas aptarnauti, universalus, kompaktiškas ir įvairiapusiškas.

Šiame išradime aprašytas patobulintos konstrukcijos demonstracinis stendas akiniams, kuris, skirtingai nuo žinomų, praktiškai visiškai neužima prekybos erdvės, jis gali būti pakabintas ant bet kurios prekybos salės sienos, jo forma gali būti pritaikyta prie konkrečios jo numatomo įrengimo vietos. Be to, šis stendas yra informatyvus, t.y. jo akinių laikymo sistema neuždengia jokios akinių rėmelių dalies, todėl, nors akiniai demonstruojami sulankstyti, juos yra labai patogiu apžiūrėti ir įvertinti. Kita pateikiamo demonstracinio stendo akiniams ypatybė yra jo universalumas, t.y. jame vienu metu be jokių papildomų pertvarkymų gali būti demonstruojami įvairios paskirties, konfigūracijos ir dydžių

akiniai. Papildoma, tačiau ne mažiau svarbi šio demonstracinio stendo akiniams ypatybė yra akinių saugumas, t.y. norint išimti akinius iš demonstracinio stendo be pardavėjo žinios reikia atlikti kelis nuoseklius veiksmus, atlaisvinant akinius iš jų laikymo sistemos, o greitai ir slapta tai padaryti praktiškai neįmanoma.

Šio išradimo demonstracinį stendą akiniams sudaro įrėminta plokštė. Nuo jau žinomų panašios konstrukcijos akinių demonstracinių stendų pastarasis skiriasi tuo, kad jo akinių laikymo sistema susideda iš daugybės vertikaliai ir horizontaliai ištemptų nedidelio skersmens lynų. Lynų skersmuo paprastai svyruoja 0,5-1,0 mm ribose ir priklauso nuo medžiagos, iš kurios jie yra pagaminti. Tam puikiausiai tinka bet kokia tampri medžiaga, pavyzdžiui, kaproniniai lynai, polimeriniai valai ir pan., svarbu, kad tai būtų medžiaga, nepažeidžianti mechaniškai akinių rėmelių paviršiaus. Vertikalūs lynai yra pritvirtinti savo galais prie rėmo viršutiniojo ir apatiniojo horizontaliųjų elementų ir yra ištemti poromis taip, kad tarpas tarp dviejų gretimų lynų maždaug atitiktų akinių vidinį plotį. Horizontalūs lynai yra pritvirtinti savo galais prie rėmo kairiojo ir dešiniojo vertikaliųjų elementų, kiekvienas toks lynas apibrėžia demonstruojamų stende akinių eilę.

Rėmo dydis gali būti iš anksto parinktas taip, kad atitiktų jo numatomo pakabinimo ant sienos vietą. Tiek pati demonstracinio stendo plokštė, tiek ją gaubiantis rėmas gali būti pagaminti iš įprastų medžiagų, naudojamų panašioms konstrukcijoms gaminti: medžio ar jo pakaitalų, plastiko ar pan. Spalvų deriniai taip pat gali būti įvairūs, tačiau geriausias vaizdo perteikimo ir informatyvumo efektas gaunamas, kuomet plokštė yra nudažyta baltai arba jos paviršius yra veidrodinis.

Turint paruoštą aukščiau minėtu būdu akinių demonstracinį stendą, jame sukabinami akiniai. Tai atliekama sekančiu būdu: pirmiausia išskleistų akinių kojelėmis apkabinama vertikaliai ištemptų lynų pora, stebint, kad tos eilės horizontalusis lynas būtų žemiau kabinamų akinių. Kadangi lynai, ištempti tarp horizontaliųjų rėmo elementų, yra įtempti maždaug 0,5-1,0 kg jėga, savaime aišku, kad užlenkti abi akinių kojeles už vertikaliųjų lynų poros vienu metu yra praktiškai neįmanoma. Tam reikia atlikti kelis nuoseklius veiksmus, t.y. pirmiausia viena akinių kojelė užkišama už vertikaliųjų lynų poros, po to,

atitraukus antrąjį laisvąjį poros lyną nuo demonstracinio stendo paviršiaus (savo elastingumo dėka jis gali būti atitrauktas nuo stendo paviršiaus per 3-5 cm) ir nežymiai pakreipus akinius apie horizontaliojo lyno ašį, užlenkiama ir antroji akinių kojelė. Šitaip užkabinti akiniai nuleidžiami ant apatinio horizontalaus lyno, fiksuojančio akinius horizontalioje padėtyje.

Savaime aišku, kad, norint išimti akinius, reikia atlikti tuos pačius veiksmus, bet atvirkščia seka. Greitai ir nepastebimai be pardavėjo žinios tai padaryti praktiškai neįmanoma, todėl tokiu akinių fiksavimo demonstraciniame stende būdu yra užtikrintas sąlyginis jų saugumas.

Toliau išradimas bus aprašytas išsamiau su nuoroda į pridedamus brėžinius, kuriuose:

Fig.1 yra bendras šio išradimo demonstracinio stendo akiniams vaizdas;

Fig.2 yra padidintas fig.1 fragmento A vaizdas, kuriame detaliau matyti demonstracinio stendo akiniams laikymo sistema.

Kaip matyti fig.1, šio išradimo demonstracinį stendą akiniams sudaro plokštė 1, aprėminta rėmu, susidedančiu iš horizontaliųjų elementų 2a ir 2b ir vertikalųjų elementų 3a ir 3b. Akinių 4 laikymo sistemą sudaro daugybė išdėstytų poromis vertikalų lynų 5a ir 5b ir daugybė horizontalių lynų 6. Vertikalūs lynai 5a ir 5b yra ištempti tarp horizontalių rėmo elementų 2a ir 2b, o horizontalūs lynai 6 – tarp rėmo elementų 3a ir 3b. Lynų 5a, 5b ir 6 skersmuo yra nuo 0,5 iki 1 mm ir priklauso nuo medžiagos, iš kurios jie yra pagaminti. Geriausiu atveju lynai 5a, 5b ir 6 yra pagaminti iš tamprios medžiagos, pavyzdžiui, polimerinio pluošto, turinčio didelį atsparumą trūkumui. Pageidautina, kad tai būtų medžiaga, nepažeidžianti mechaniškai akinių rėmelių paviršiaus. Lynai 5a, 5b ir 6 yra įtempti tarp atitinkamų rėmo elementų maždaug 0,5-1,0 kg jėga priklausomai nuo medžiagos, iš kurios jie yra pagaminti.

Kaip minėta aukščiau, lynai 5a ir 5b yra ištempti poromis. Kaip matyti fig.1 ir aiškiau fig.2, kuri yra fig.1 elemento A padidintas vaizdas, atstumas tarp gretimų lynų 5a ir 5b parinktas taip, kad atitiktų demonstruojamų akinių 4 vidinį plotį arba būtų nežymiai mažesnis. Lynai 5a ir 5b, ištempti tarp horizontaliųjų rėmo elementų 1a ir 1b, fiksuoja akinius 4 horizontalia kryptimi. Vertikalia kryptimi akiniai 4 yra fiksuojami lynu 6, ištemptu tarp vertikalųjų rėmo elementų

2a ir 2b, todėl, gaminant šio išradimo demonstracinį stendą akiniams, pirmiausia ištempiami vertikalūs lynai 5a ir 5b, ir tik po to ištempiami horizontalūs lynai 6, t.y. bendra lynų 5a ir 5b plokštuma yra už bendros lynų 6 plokštumos. Priešingu atveju sukabinti akiniai 4 smuktų žemyn.

Turint pagamintą tokį demonstracinį stendą akiniams, jame sukabinama daugybė demonstruojamų akinių 4. Kadangi, kaip jau buvo minėta, lynai 5a, 5b ir 6 yra įtempti tarp atitinkamų rėmo elementų 2a ir 2b bei 3a ir 3b maždaug 0,5-1,0 kg jėga, norint juos sukabinti, reikia nuosekliai atlikti kelis veiksmus. Akinių sukabinimo metodika bus aprašyta su nuoroda į fig.2. Pirmiausia išskleidžiamos akinių 4 kojelės 4a ir 4b ir laisvoji akinių 4 kojelė 4a užkišama iš pradžių už vertikalų lyną 5a ir vėliau už antrojo vertikalų lyną 5b, stebint, kad horizontalus lynas 6 būtų žemiau akinių 4. Po to, ranka atitraukus antrąjį lyną 5b nuo demonstracinio stendo paviršiaus maždaug per 3-5 cm, t.y. tiek, kiek leidžia lyno 5b tamprumas, ir nežymiai pakreipus akinius 4 apie horizontaliojo lyno 6 išilginę ašį, užlenkiama ir antroji akinių 4 kojelė 4b, apkabinant iš pradžių vertikalų lyną 5b ir vėliau antrąjį poros lyną 5a. Šitaip užkabinti akiniai nuleidžiami ant horizontalaus lyno 6, fiksuojančio akinius 4 horizontalioje padėtyje. Taip sukabinami visi akiniai.

Savaime aišku, kad, norint išimti akinius, reikia atlikti aukščiau aprašytuosius veiksmus atvirkščia seka. Greitai ir nepastebimai be pardavėjo žinios tai padaryti praktiškai neįmanoma, todėl tokiu akinių fiksavimo demonstraciniame stende būdu yra užtikrintas sąlyginis jų saugumas.

Aprašytasis demonstracinis stendas akiniams yra pranašesnis už žinomus panašaus pobūdžio stendus, skirtus demonstruoti sulankstytus akinius, tuo, kad jo akinių laikymo sistema, susidedanti iš daugybės vertikaliai ir horizontaliai ištemptų tarp rėmo elementų 2a ir 2b bei 3a ir 3c lynų 5a, 5b ir 6, praktiškai visiškai neuždengia jokios demonstruojamų akinių 4 rėmelių dalies. Todėl šis stendas yra labai informatyvus, akinius patogiu apžiūrėti ir galima liesti rankomis.

Kita svarbi šio demonstracinio stendo ypatybė yra tai, kad jis visiškai neužima prekybos erdvės. Jis gali būti pakabintas ant bet kokios laisvos sienos prekybos salėje ir jo forma gali būti maksimaliai priderinta prie numatomos

pakabinimo vietos. Jis, skirtingai nei pavaizduotasis fig.1, gali turėti bet kokios geometrinės figūros (daugiakampio, apskritimo) formą, gali būti pagamintas iš įvairių medžiagų – medžio, plastiko ir pan. Spalvų deriniai taip pat gali būti įvairūs, tačiau geriausias vaizdo perteikimo ir informatyvumo efektas gaunamas, kuomet plokštė 1 yra nudažyta baltai arba jos paviršius yra veidrodinis.

Kita pateikiamo demonstracinio stendo akiniams ypatybė yra jo universalumas, t.y. jame vienu metu be jokių papildomų pertvarkymų gali būti demonstruojami įvairios paskirties (optiniai akiniai, akiniai nuo saulės), konfigūracijos ir dydžių akiniai.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Demonstracinis stendas akiniams, susidedantis iš įrėmintos plokštės ir laikymo sistemos, besiskiriantis tuo, kad demonstruojamų akinių laikymo sistemą sudaro daugybė vertikalių tamprių lynų (5a, 5b), poromis ištemptų tarp horizontaliųjų rėmo elementų (2a, 2b) ir fiksuojančių akinius (4) horizontalia kryptimi, bei daugybė horizontalių tamprių lynų (6), ištemptų tarp vertikaliųjų rėmo elementų (3a, 3b) ir fiksuojančių akinius (4) vertikalia kryptimi, bendra vertikaliųjų lynų (5a, 5b) plokštuma yra už bendros horizontaliųjų lynų (6) plokštumos.

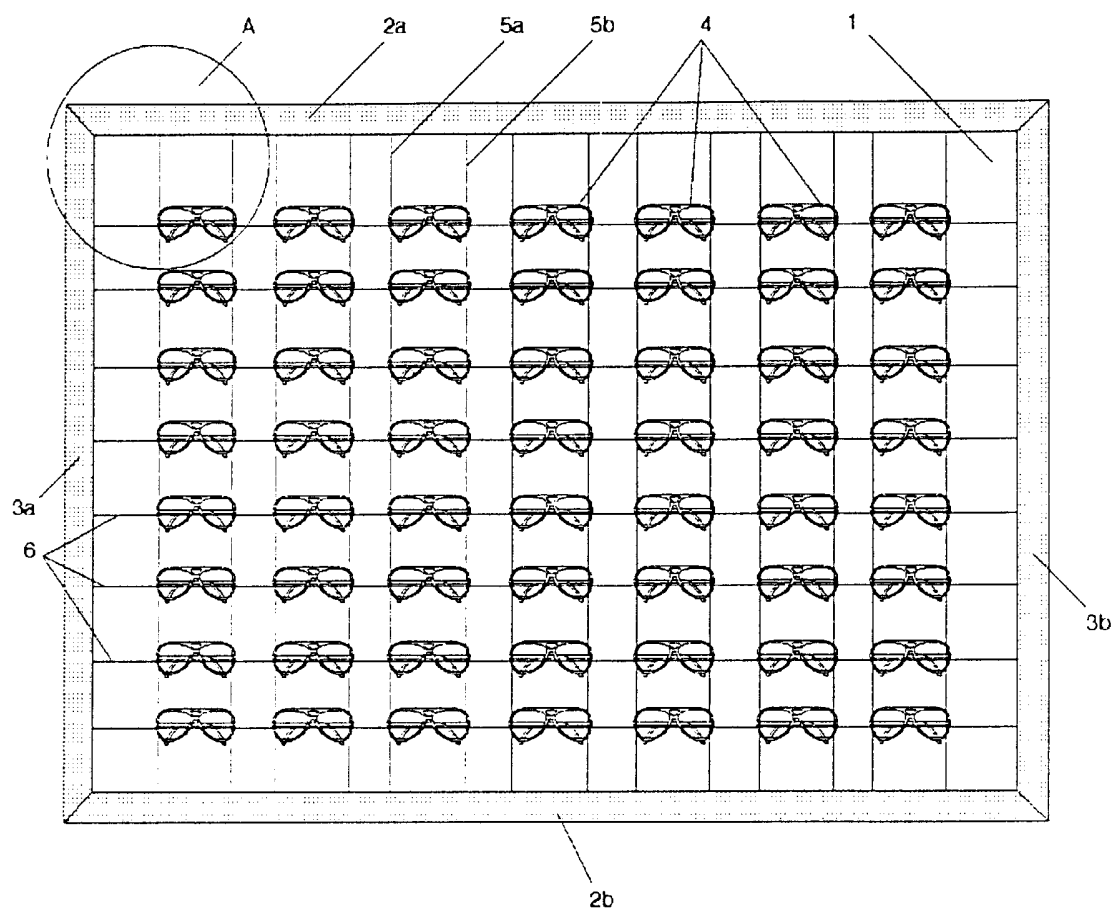


Fig.1

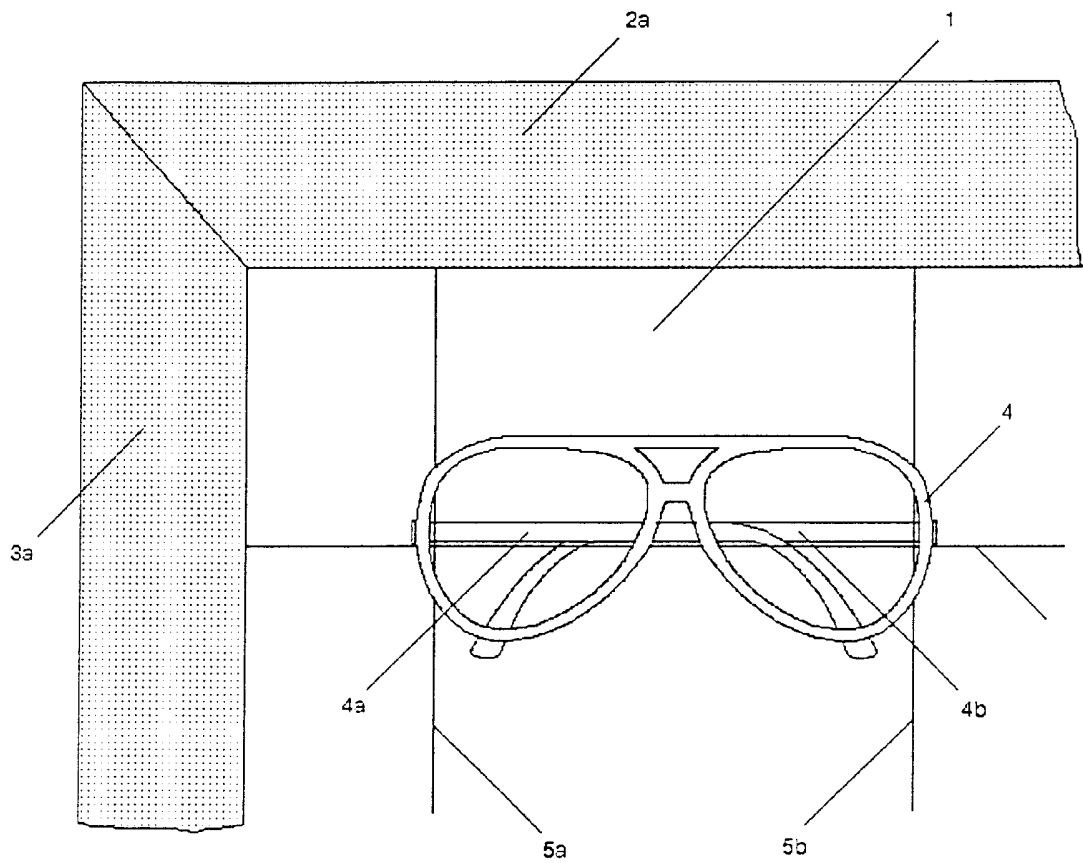


Fig.2