



(10) **LT 4770 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **4770** (51) Int. Cl.⁷: **G02C 5/00**
G02C 11/00
A45D 8/38
- (21) Paraiškos numeris: **2000 025**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2000 04 06**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2000 10 25**
- (45) Patento paskelbimo data: **2001 02 26**
- (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:
Erikas MAČIŪNAS, LT
Robertas PETKEVIČIUS, LT
Lilija GENYTĖ, LT
- (73) Patento savininkas:
Erikas MAČIŪNAS, A. Paškevič-Ciotkos g. 25-21, 2041 Vilnius, LT
Robertas PETKEVIČIUS, Įsruties g. 18-37, 2001 Vilnius, LT
Lilija GENYTĖ, Kalvarijų g. 158-37, 2042 Vilnius, LT
- (74) Patentinis patikėtinis:
—

- (54) Pavadinimas:
Universalus akinių ir ausinių lankelis
- (57) Referatas:

Universalus akinių ir ausinių lankelis priklauso žmonių sveikatos individualios apsaugos prietaisų grupei ir gali būti naudojamas apsaugoti akis ir ausis nuo neigiamo poveikio ar kaip dekoratyvinė, smulkių daiktų laikiklio konstrukcija.

Tikslas - išplėsti lankelio panaudojimo galimybes ir efektyvumą.

Universalus akinių ir ausinių lankelis turi išlenktą (būdingą akinių rėmeliams) lankelio priekinę dalį su slankiojančiais konstrukcinių dalių laikikliais akinių stiklams fiksuoti norimoje padėtyje. Prie lankelio šoninių dalių galų per laikiklių reguliuojamus ilgintuvus konstrukcinių dalių laikikliais tvirtinami dekoratyvūs minkštos medžiagos dėklai, kurių turinį sudaro atsarginiai akinių stiklai ir kiti smulkūs daiktai (servetėlės stiklams valyti, liznės ir pan.).

Dėklas gali būti tvirtinamas kitu galu per reguliuojamus ilgintuvus konstrukcinių dalių laikikliais prie lankelio šoninės dalies. Tuomet dėklas uždengia ausį kaip ausinė nuo triukšmo.

Prietaisas yra įvairiafunkcinis. Jis gali būti naudojamas kaip lankelis plaukų šukuosenai palaikyti, kaip papuošalas ausims, kaip keičiamos formos ir paskirties akiniai ir kaip ausinės nuo triukšmo.

Išradimas priklauso žmonių sveikatos individualios apsaugos prietaisų grupei ir gali būti naudojamas apsaugoti akis ir ausis nuo neigiamo poveikio ar kaip dekoratyvinė, smulkių daiktų laikiklio konstrukcija.

5

Žinomi keičiami akiniai (G02C 11/02, patentinė paraiška DE 4 425 183 A1, Bauer Swen, 1998), kuriuose yra numatytos keičiamos atskiros rėmelių dalys ir stiklai, norint pajvairinti akinių išorinį vaizdą.

10 Žinomi akinių laikikliai (G02C 5/12, patentinė paraiška DE 4 439 434 A1, Bergner Walter, 1998). Akinių stiklai prie rėmelių tvirtinami kiekvienas trijuose taškuose. Dėl tokio tvirtinimo galima keisti įvairių formų bei paskirčių akinių stiklus tuose pačiuose rėmeliuose.

15 Visais žinomais atvejais akinių paskirtis yra regėjimo korekcija arba akių apsauga, bet nenumatyta galimybė akinių konstrukciją panaudoti kaip smulkių daiktų laikiklį ir akinių stiklų dėklą jį naudojant kaip ausines apsaugai nuo triukšmo.

20 Šio išradimo tikslas – išplėsti lankelio panaudojimo galimybes ir efektyvumą.

Tikslas pasiektas to, kad sukurtas universalus akinių – ausinių lankelis turi išlenktą (būdingą akinių rėmeliams) lankelio priekinę dalį su slankiojančiais konstrukcinių dalių laikikliais akinių stiklams fiksuoti norimoje padėtyje. Prie

25 lankelio šoninių dalių galų per laikiklį reguliuojamus ilgintuvus konstrukcinių dalių laikikliais tvirtinami dekoratyvūs minkštos medžiagos dėklai, kurių turinį sudaro atsarginiai akinių stiklai ir kiti smulkūs daiktai (servetėlės stiklams valyti, lizės ir pan.). Dėklas gali būti tvirtinamas kitu galu per reguliuojamus ilgintuvus konstrukcinių dalių laikikliais prie lankelio šoninės dalies. Tuomet dėklas

30 uždengia ausį ir tarnauja kaip ausinė nuo triukšmo.

Brėžiniuose aprodytos universalaus akinių – ausinių lankelio konstrukcinės dalys:

Fig. 1 – lankelio vaizdas iš priekio;

Fig. 2 – lankelio su akinių stiklais vaizdas iš priekio;

5 Fig. 3 – lankelio su akinių stiklais ir dėklais vaizdas iš priekio;

Fig. 4 – lankelio su akinių stiklais ir dėklais ausinių pozicijoje vaizdas iš šono.

Konstrukciniai universalių akinių – ausinių lankelio elementai brėžiniuose žymimi šiais skaitmenimis: lankelio priekinė dalis – 1, išlenkimas nosiai – 2,
10 atrama – 3, lankelio šoninė dalis – 4, konstrukcinių dalių laikikliai – 5a, 5b, 5c, 5d, 5f, akinių stiklai – 6, dėklas – 7, dėklo turinys – 8, laikiklių reguliuojamas ilgintuvas – 9.

Universalaus akinių – ausinių lankelio panaudojimas sekantis:

15 Kaip lankelis plaukams laikyti - Fig. 1, kaip akinių rėmelis - Fig. 2, kaip akiniai su dėklais – kabančiais ausų papuošalais - Fig. 3, kaip akiniai – ausinės nuo triukšmo - Fig. 4.

Universalus akinių – ausinių lankelis (žiūr. Fig. 1, 2, 3, 4) turi priekinę dalį 1, kurioje yra išlenkimas nosiai 2 su dviem atramomis 3, kurios remiasi į nosį ir dalyvauja akinių stiklų fiksacijoje. Lankelio šoninės dalys 4 galuose yra užlenktos ir tarnauja užkabinimui ant ausų. Universalaus akinių – ausinių lankelio sudedamosioms konstrukcijoms tvirtinti yra poriniai paslankūs konstrukcinių dalių laikikliai 5a, 5b, 5c, 5d, 5f. Lankelio konstrukcijas sudaro
20 akinių stiklai 6, dėklai 7, kurių turinį 8 gali sudaryti akinių stiklai ir kiti smulkūs daiktai (servetėlės stiklams valyti, lizdai ir pan.). Dėklai 7 prie konstrukcinių dalių laikiklių 5d ir (ausinės pozicijoje Fig. 4) 5f yra tvirtinami per reguliuojamus ilgintuvus 9, kad standžiai priglustų ir tiktų įvairių ausų dydžiams.

Kai universalus akinių – ausinių lankelis naudojamas kaip lankelis plaukams (žiūr. Fig. 1), tuomet ant lankelio priekinės dalies 1 fiksuojami konstrukcinių dalių laikikliai 5a, 5b, 5c ir 5d, kad neslankiotų, ir lankelis dedamas ant galvos, kad prispaustų plaukus.

5

Kai universalus akinių – ausinių lankelis naudojamas kaip akiniai (žiūr. Fig. 2), tuomet lankelio konstrukcinių dalių laikikliais 5a, 5b ir 5c prie lankelio 1 pritvirtinami akinių stiklai 6.

- 10 Kai universalus akinių – ausinių lankelis naudojamas kaip akiniai su kabančiais ausų papuošalais (žiūr. Fig. 3), tuomet konstrukcinių dalių laikikliais 5a, 5b, 5c prie lankelio priekinės dalies 1 pritvirtinami akinių stiklai 6, o laikikliais 5d – dėklai 7 su juose esamu dėklo turiniu 8.

- 15 Kai universalus akinių – ausinių lankelis naudojamas kaip akiniai ir ausinės nuo triukšmo (žiūr. Fig. 4), tuomet prie lankelio priekinės dalies 1 tvirtinami konstrukcinių dalių laikikliais 5a, 5b, 5c akinių stiklai 6, o laikikliais 5d per laikiklių reguliuojamus ilgintuvus 9 – dėklai 7 su dėklo turiniu 8. Dėklai 7 pakeliami ir per laikiklių reguliuojamus ilgintuvus 9 prisegami prie lankelio
- 20 šoninių dalių 4 konstrukcinių dalių laikikliais 5f. Laikiklių reguliuojami ilgintuvai 9 užtikrina įvairių dydžių ausų ir dėklų 7 paviršių standų sąlytį, o dėklo turinys 8 tarnauja geresnei garso izoliacijai.

Pavyzdžiui:

- 25 Universalus akinių – ausinių lankelis gali būti panaudojamas kaip dekoratyvinis aksesuaras šukuosenai palaikyti, o prisegti dekoratyvūs dėklai 7 efektyviau papuoš ausis, nes kaip klipsai nespaus ausų kraštelių arba nereikės pradurti ausų auskarams įverti.

Tvirtinant prie lankelio įvairių formų ar spalvų bei paskirties akinių stiklus, galima gauti taip pat tam tikrą akinių funkcijų išplėtimo efektą, juos visada galima turėti su savimi ir nereikia papildomų dėklų bei vietos.

- 5 Atsitiktinai patekus nenumatytoje triukšmingoje, akinančiai apšviestoje vietoje ir turint universalų akinių – ausinių lankelį su visomis konstrukcinėmis detalėmis, nebūsite nepasiruošę ir neteks kentėti nuo akinančios šviesos ir triukšmo, o tereikės užsidėti prietaisą Fig. 4 pozicijoje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Universalus akinių – ausinių lankelis su išlenkimu nosiai ir atramomis, turintis
5 konstrukcinių dalių laikiklius ir kaip konstruojamus elementus – akinių stiklus,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi konstruojamus dekoratyvinius minkštos
medžiagos dėklus akinių stiklams ir (arba) kitiems smulkiems daiktams,
fiksuojamus per laikiklių reguliuojamus ilgintuvus prie lankelio galų, nešiojant
kaip papuošalus, ir papildomai prie lankelio šoninės dalies, nešiojant kaip
10 ausines.

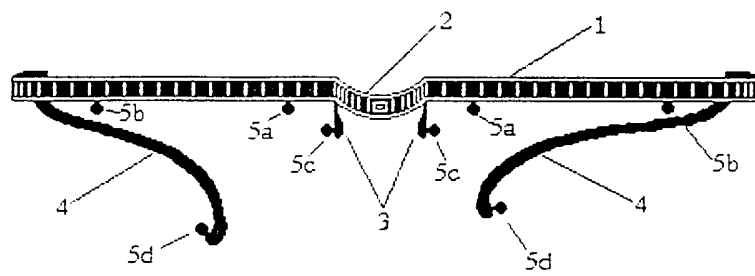


Fig 1

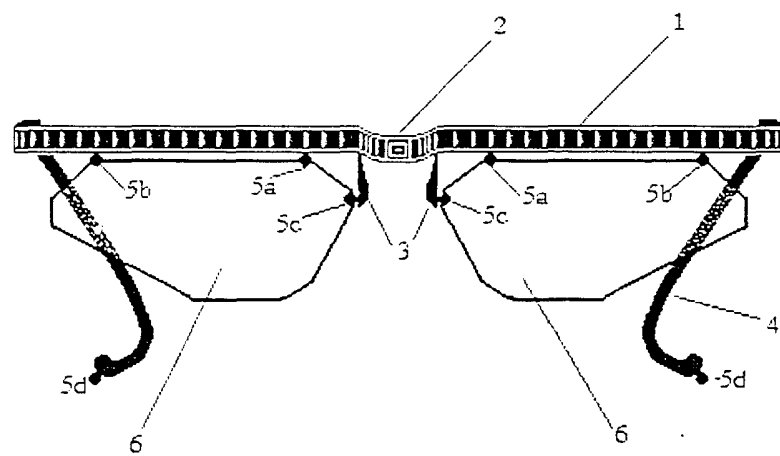


Fig. 2

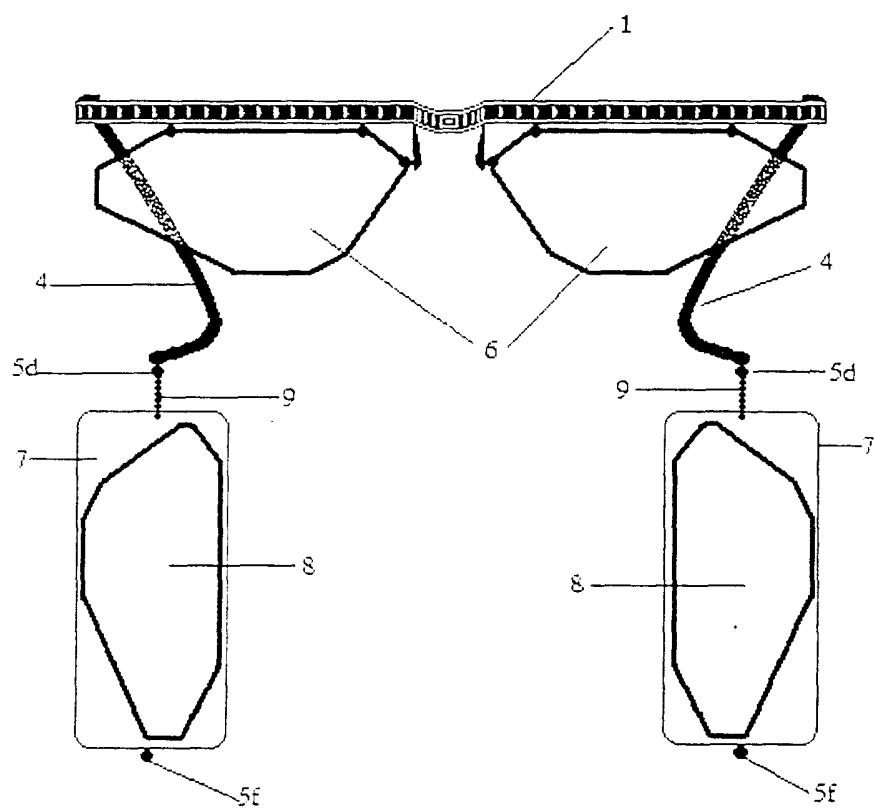


Fig. 3

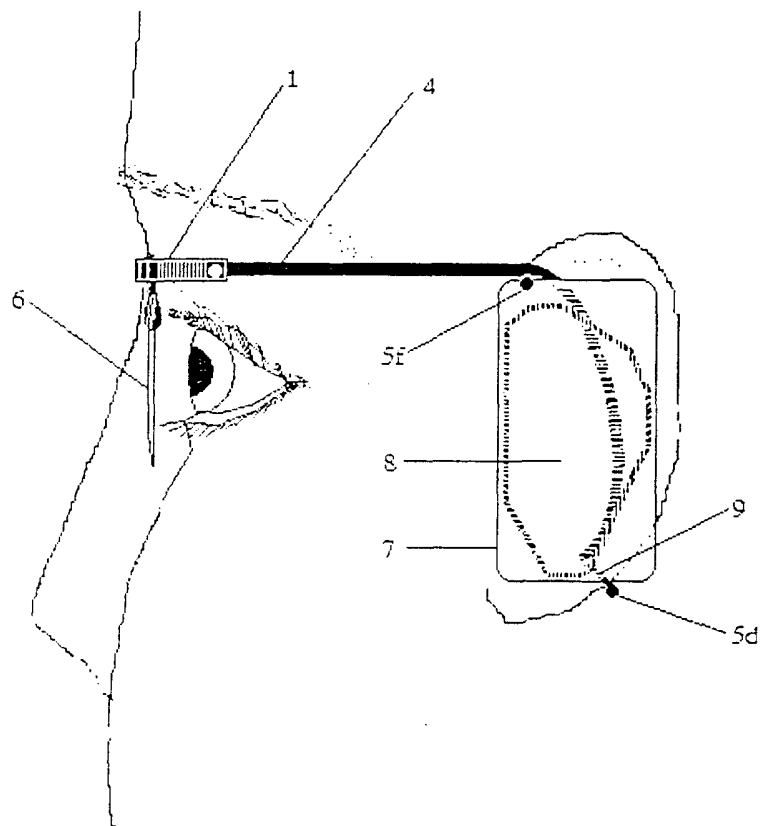


Fig. 4