

(19)



(10) **LT 4986 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **4986** (51) Int. Cl. ⁷: **A61F 11/06**
- (21) Paraiškos numeris: **2002 036**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2002 03 27**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2002 10 25**
- (45) Patent paskelbimo data: **2003 01 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: —
- (72) Išradėjas:
Erikas MAČIŪNAS, LT
Robertas PETKEVIČIUS, LT
Lilija GENYTĖ, LT
- (73) Patent savininkas:
Valstybinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, 2042 Vilnius, LT
HIGIENOS INSTITUTAS, Didžioji g. 22, 2001 Vilnius, LT
- (74) Patentinis patikėtinis:
—

- (54) Pavadinimas:

Ausinės-žiogelis

- (57) Referatas:

Ausinės-žiogelis yra daigiafunkcinis įtaisas, kuris priklauso žmonių sveikatos individualios apsaugos prietaisų grupei ir gali būti naudojamas apsaugoti ausis nuo triukšmo ir vėjo, taip pat yra kaip papuošalas ar šukuoseną fiksuojanti priemonė - segtukas. Išradimo tikslas - sukurti efektyvesnę, funkcionalesnę individualią apsaugos nuo triukšmo priemonę. Tikslas pasiekiamas tuo, kad ant plaukų sąvaržėlės šakutės su skylute uždėtas užmaunamas fiksuojamas dekoratyvinis elementas, susidedantis iš dviejų besijungiančių tarpusavyje kakleliu su skylute skaidrios elastingos medžiagos talpyklų, pripildytų iki pusės dekoratyvine biria medžiaga, kurios kiekis talpyklose reguliuojamas skylių sugretinimu.

Mūsų sukurtas įtaisas yra daugiafunkcinis, universalus, priklauso žmonių sveikatos individualios apsaugos prietaisų grupei ir gali būti naudojamas apsaugoti ausis nuo triukšmo ir vėjo, taip pat yra kaip papuošalas ar šukuoseną fiksuojanti priemonė.

Mokslininkai, tiriantys triukšmo poveikius, nustatė, kad triukšmas labai klastingai kenkia sveikatai, nes jo dozių poveikis organizme kaupiasi. Pirmiausia pakenkiama nervų sistema, vėliau širdies ir kraujotakos, kepenų ir inkstų, virškinimo trakto normali veikla, labai susilpnėja imunitetas. Visa tai gali įvykti dar prieš pasireiškiant klausos sutrikimui, todėl dažnai klaidina gydytojus, ieškančius daugelio sunkiai gydomų ligų priežasčių. Globalizuojant technizacijos plėtrą vis dažniau žmogus priverstas gyventi ir dirbti triukšmingoje aplinkoje, tad neatsitiktinai pastaraisiais metais suintensyvėjo individualių apsaugos nuo triukšmo priemonių kūrimas.

Žinomi ausų kamšteliai iš vatos arba iš audinio ar kitos medžiagos. Reikalui esant juos vartotojas pasidaro arba yra specialiai padaryti vartojimui (paraiška US 05727566). Nors ši individuali saugos priemonė nuo triukšmo paprasta ir gerai saugo nuo triukšmo, tačiau ilgiau ir dažnai ją naudojant gali sukelti ausies landos dermatitą, nes ausies landos odėlė yra labai plona ir jautri. Reikia nešiotis jų gamybai medžiagą arba dėžutę su jau pagamintais kamšteliais, o tai gali sukelti nepatogumų.

Žinomos prietaisas klausos organų apsaugai (tarptautinės paraiškos paskelbimas WO 97/21407). Šis prietaisas turi dangtelius uždengti ausies landai. Ausinės sujungtos lankeliu, kuris gali gadinti moterų šukuoseną, jam nešiotis reikalingas dėklas.

Tikslas – sukurti efektyvesnę, funkcionalesnę individualią apsaugos nuo triukšmo priemonę.

Tikslo siekime sukurdami individualaus naudojimo daugiafunkcinę priemonę, kuri atlieka ir apsaugos nuo triukšmo funkciją. Tai ausinės - plaukų sąvaržėlės vadinamos žiogeliais. Ją sudaro plaukų sąvaržėlė, padaryta iš stangrios, medžiagos. Tam tinka plieninė suplota sulenkta viela, kurios ilgesnysis galas turi skylutę. Ausinės sudaro dekoratyvinė dalis - užmaunamas tuščiaviduris, sudarantys tam tikrą talpyklą, dekoratyvus, skaidrios elastingos medžiagos elementas, kurio talpykla jungiasi per kaklelio skylutę su tokio pat tūrio pūslelės formos taip pat elastingos medžiagos talpykla skirta ausies uždengimui. Kaklelyje yra kita statmena pirmajai skylutė skirta dekoratyvinės dalies sujungimui su plaukų sąvaržėle. Pusė talpyklų tūrio pripildyta smulkios birios dekoratyvios medžiagos, kuri per kaklelio skylutę gali byrėti iš vienos į kitą talpyklą.

Brėžiniuose parodytos mūsų sukurtos apsaugos nuo triukšmo individualios dekoratyvinės priemonės – ausinių-žiogelio konstrukcinės dalys. Prietaisą sudaro plaukų sąvaržėlė pav. 1 ir dekoratyvinis elementas pav. 2. Ausinių-žiogelio vaizdas iš viršaus pav. 3. Tokį pavidalą priemonė įgauna, kuomet ji naudojama saugai nuo triukšmo ausies landos užspaudimui. Vaizdas iš šono pav. 4. Kuomet nėra triukšmo tokio pavidalo priemonė gali būti segama į plaukus, kišenę, piniginę, rankinę, naudojama kaip laikiklis.

Priemonės dalys:

- 1 – sąvaržėlės šakutės,
- 2 – sąvaržėlės spyruoklė,
- 3 – fiksatorius.
- 4 – sąvaržėlės skylutė
- 5 – apatinė talpykla,
- 6 – viršutinė talpykla,
- 7 – kaklelis,
- 8 – dekoratyvinio elemento skylutė,
- 9 – talpyklų skylutė,
- 10 – dekoratyvi talpyklų medžiaga.

Priemonė atlieka kelias funkcijas. Ji gali būti naudojama kaip plaukų sąvaržėlė palaikyti norimai šukuosenai, papuošti plaukus, kaip ausinės apsisaugoti nuo triukšmo – uždengti ausis ir sumažinti girdimumą, tarnauti kaip laikiklis.

Veikia tokiu būdu.

Ausinės-žiogelį dėvint kaip papuošalą ir šukuosenos elementą sugretinamos skylutės sąvaržėlės 4 ir talpyklų 9 ir prietaisas palaikomas apverstas taip, kad dekoratyvi talpyklų medžiaga 10 pripildytų viršutinę talpyklą 6 ir patraukiamas dekoratyvinis elementas už fiksatoriaus 3, kad nenukristų nuo sąvaržėlės ir neišbyrėtų dekoratyvi talpyklų medžiaga 10. Dekoratyvios formos išsipūtusi viršutinė talpykla 6 papuošia plaukus.

Prietaisą dėvint kaip ausinės iš plaukų jis išsegamas, dekoratyvinis elementas paslenkamas, kad skylutės 9 ir 4 sutaptų ir per jas išbirėtų dekoratyvi talpyklų medžiaga 10 į talpyklą 5. Prietaisas segamas ant ausies taip, kad apatinė talpykla 5 uždengtų ausies landą ir būtų slopinamas girdimumas. Patuštėjusi viršutinė talpykla 6 supliukšta, praranda dekoratyvumą ir mažiau pastebima, kuomet ausys yra uždengtos.

Prietaisas gali būti naudojamas ir apsaugoti ausis nuo vėjo. Tuomet talpykla 5 nepripildoma, kad neužspaustų ausies landos, o tik ją pridengtų.

Jei nereikia pasipuošti, ką nors susegti, sekti priemonių į plaukus ar uždengti ausų landą, ausinės - žiogeliai gali būti segamos prie kišenės,

rankinės, piniginės, popieriaus ar panašaus daikto krašto vieną ar kitą pusę į viršų.

Pavyzdžiai:

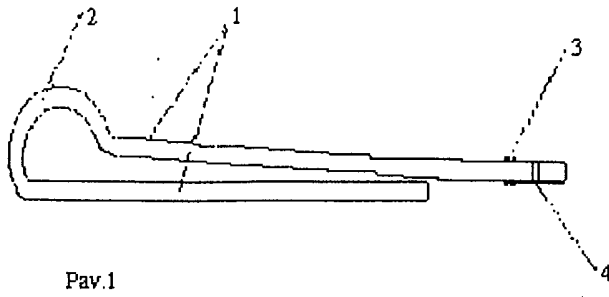
Maža mergaitė nori bėgti žaisti į kiemą, jos šukuosena papuošiama ausinėmis-žiogeliais su pilnomis dekoratyvinės medžiagos 9 talpyklomis 6. Mergaitė užsižaidė, o oras atšalo ir ėmė pusti šaltas stiprus vėjas, kad apsaugoti nuo vėjo ausytes, ant jų galima užsegti ausinės-žiogeliai.. Minkšta talpykla 5 neužspaudžia ausies landos ir girdimumas menkai tenukenčia, tačiau ausį apsaugo nuo vėjo. Jeigu aplinka tampa triukšminga ausinių-žiogelių talpykla 5 pripildoma pilna ir ji būdama standi užspaudžia ausies landą – girdimumas sumažėja ir ausys apsaugomas nuo triukšmo neigiamo poveikio.

Suaugęs vyras žino, kad jam teks būti triukšmingoje aplinkoje, kuri gali kenkti jo sveikatai. Kad to išvengti, jis į švarko kišenę įsega porą ausinių žiogelių laisvąją sąvaržėlės šakutę į viršų ir pilnomis talpyklomis 5. Esant triukšmo sąlygom, ausinėmis –žiogeliais užspaudžiamos ausų landos. Pasikeitus aplinkai, ausinės-žiogeliai vėl įsegami į kišenę, portfelio kraštą ar piniginę

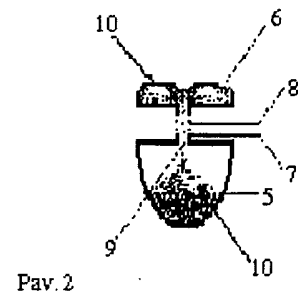
Išradimo apibrėžtis**LT 4986 B**

Ausinės-žiogelis, turinčios ausų dangtelį ir plaukų sąvaržėlę, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad ant plaukų sąvaržėlės šakutės su skylute uždėtas užmaunamas fiksuojamas dekoratyvinis elementas, susidedantis iš dviejų besijungiančių tarpusavyje kakleliu su skylute talpyklų iš skaidrios elastingos medžiagos, kurių pusė tūrio užpildyta dekoratyvine biria medžiaga.

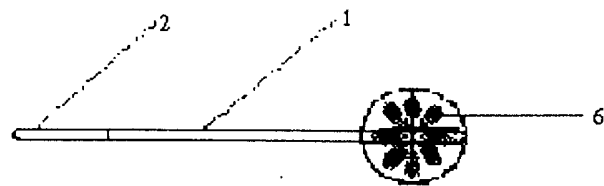
LT 4986 B



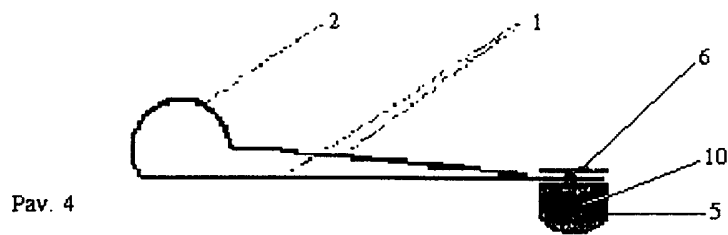
Pav.1



Pav. 2



Pav. 3



Pav. 4