

(19)



(10) **LT 5771 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5771**

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61F 11/00**  
**B65B 55/00**

(21) Paraiškos numeris: **2009 087**

(22) Paraiškos padavimo data: **2009 11 09**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2011 05 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2011 09 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**

(73) Patent savininkas:

**Erikas MAČIŪNAS, Paškevič Ciotkos g. 25-21, Vilnius, LT**

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

**Lilija GENYTĖ, Tuskulėnų g. 37-21, 2000 Vilnius, LT**

(54) Pavadinimas:

**Tamponų kasetės ir odos tepalo pieštuko futliaras**

(57) Referatas:

Tamponų kasetės ir odos tepalo pieštuko futliaras priklauso žmonių sveikatos individualios saugos priemonių sričiai ir gali būti naudojama laikymui odos tepalų ir tamponų, skirtų saugoti ausis nuo triukšmo ir vėjo. Kad apsaugotume tamponų paketėlius nuo pažeidimų, o ausies landos odėlę nuo dirginimo, ir kad tai būtų patogiau naudoti, sukūrėme ausų tamponų kasetes talpą ir odos tepalo pieštuko talpą vienoje priemonėje. Darbo tikslas - sukurti efektyvesnę ausų tamponų laikymo ir panaudojimo priemonę. Tikslas pasiektas tuo, kad odos tepalų (lūpų dažų pieštukų futliaro) konteinerio cilindras per jungiamąjį diską paslankiai sujungtas su tamponų kasetės cilindru turinčiu srieginį paviršių ant kurio užsukta veržlė reguliuojanti jungiamojo disko aukštį pieštuko konteinerio cilindre.

**LT 5771 B**

Tamponų kasetės ir odos tepalų pieštuko futliaras priklauso žmonių sveikatos individualios saugos priemonių grupei ir gali būti naudojama laikymui odos tepalų ir tamponų, skirtų saugoti ausis nuo triukšmo ir vėjo.

Didėjant civilizacijos vystymosi tempams, sparčiai intensyvėja žmonių gyvenamoje aplinkoje antropogeninės taršos balanso augimas, kuris kelia griežtesnius reikalavimus sveikatos saugai. Nustatyta, kad didėjant aplinkos taršai, silpnėja imuninė sistema. Žmogus tampa atviresnis ne tik infekcinių patogenų agresyviai poveikiui, bet organizme sudaroma palanki terpė įvairių alerginių reakcijų pasireiškimui. Sveikatos saugai reikia vis daugiau ir įvairesnių individualaus naudojimo priemonių ne tik nuo infekcinių ligų sukėlėjų, bet ir nuo agresyvių dirgiklių, tame tarpe ir nuo lokalizuotų vėjų, triukšmų, kurie turi sveikatai neigiamą liekamąjį krūvį pasižymintį akumuliaciniu efektu. Globalizuojant technizacijos plėtrą, daugiau žmonių ir dažniau, kad ir neilgai ekspozicijai, patenka į agresyvaus triukšmo zonas, tad neatsitiktinai pastaraisiais metais suintensyvėjo individualių apsaugos nuo triukšmo priemonių kūrimas.

Ausų saugai nuo triukšmo yra naudojamos daugumoje dviejų tipų priemonės: uždengiančios ausies landą – ausinės ir užkemšančios ausies landą – tamponai.

Žinoma (patentas LT 5371 B) kur vienkartinio naudojimo ausies landos tamponai steriliai supakuoti paketėliuose, kurie pritvirtinti prie srieginio strypo su veržle, kurioje įtvirtintas paketėlių nupjovimo peiliukas. Paketėliai priešingoje strypo pusėje suklijuoti lipnia juostele, sudaro kasetę.

Žinomas dviejų spalvų lūpų dažų pieštukams laikyti futliaras. Tai uždengiamas abiejuose galuose dangteliais cilindrinis konteineris, sudarytas iš veržlės, fiksatorių ir dviejų cilindrių sriegiais slankiojančių vienas kitame, kurių viename patalpinti dviejų spalvų pieštukai (Le rapport de laboratoire "L'oréal" Paris, 1999 ).

Šiuose žinomuose prietaisuose tamponų kasetė atvira, paketėliai neapsaugoti nuo aplinkos poveikio. Tarp vakuumuotų tamponų paketėlių iš aplinkos gali įsiterpti smulkių atsitiktinių aštrių daiktų. Aštrūs daiktai paketėlį pažeidžia ir tokie tamponai neatlieka savo paskirties, visa kasetė deformuojasi ir ją tenka išmesti nepanaudojus visų tamponų.

Nors tamponai saugo ausis nuo triukšmo, bet šio tipo priemonės neapdraustos nuo šalutinio neigiamo poveikio sveikatai. Ilgiau ir dažnai jas naudojant, jos gali sukelti ausies landos dermatitą, nes ausies landos odėlė, o ypač vaikų, yra labai plona ir jautri. Kad to neatsitiktų, ausies

landą reikia patepti odą apsaugančiu tepalu. Reikia turėti odos tepalo pieštuką.

Kad apsaugotume tamponų paketėlius nuo pažeidimų, o ausies landos odele nuo dirginimo, ir kad tai būtų patogiau naudoti, sukūrėme ausų tamponų kasetes talpą ir odos tepalo pieštuko talpą vienoje priemonėje.

Tikslas – sukurti efektyvesnę ausų tamponų laikymo ir panaudojimo priemonę.

Tikslo siekėme sukurdami tamponų kasetės ir odos pieštuko daugkartinio naudojimo futliarą. Jis sudarytas iš dviejų tarpusavyje sujungtų, atliekančių skirtingas funkcijas konteinerių: tamponų kasetės konteinerio ir odos tepalo pieštuko konteinerio. Tamponų kasetės konteinerį sudaro sraigtiniu paviršiumi cilindras į kurio vidų talpinama tamponų kasetė ir ant kurio užsukama veržlė, ir kurio gale stacionariai pritvirtintas ant ašelės diskas. Odos tepalo pieštuko konteinerį sudaro cilindras, kurio kraštas įeina į veržlės nišą ir joje gali laisvai sukiotis. Šio cilindro viduje slankioja abu konteinerius sujungiantis, briaunuotas diskas, kuris vienoje pusėje turi pieštukui užsriegti sraigta, o kitoje pusėje randasi tamponų kasetės konteinerio laisvai sukiojamo disko niša. Abu konteineriai turi konteinerių dangtelius.

Brėžiniuose parodyta mūsų sukurto ausų tamponų kasetės ir odos tepalo pieštuko futliaro konstrukcinės dalys.

Fig. 1 – ausų tamponų kasetės ir odos tepalo pieštuko futliaro vaizdas iš šono, fig. 2 – tamponų kasetės konteinerio korpuso vaizdas iš šono, fig. 3 tamponų kasetės konteinerio korpuso vaizdas iš viršaus, fig. 4 – veržlės vaizdas iš šono, fig. 5 – veržlės vaizdas iš viršaus, fig. 6 – konteinerius jungiančio disko vaizdas iš šono, fig. 7 – konteinerius jungiančio disko vaizdas iš viršaus, fig. 8 – odos tepalo pieštuko konteinerio vaizdas iš viršaus.

Priemonės dalys:

1. kasetės konteinerio cilindras,
2. kasetės cilindro srieginis paviršius,
3. kasetės konteinerio cilindro ašis,
4. kasetės konteinerio cilindro diskas,
5. veržlės korpusas,
6. veržlės niša,
7. jungiamojo disko korpusas,
8. jungiamojo disko korpuso fiksatoriai,
9. pieštuko sriegis,
10. jungiamojo disko niša,
11. pieštuko konteinerio cilindras,
12. pieštuko konteinerio cilindro fiksatorių išpjovos,
13. pieštuko konteinerio dangtelis,

- 14.kasetės konteinerio dangtelis,
- 15.tamponų paketėliai,
- 16.kasetės strypas,
- 17.tamponų kasetės veržlė,
- 18.peiliukas,
- 19.odos tepalo pieštukas,
- 20.briauna

Veikia tokiu būdu.

Pirmiausia tamponų kasetės ir odos tepalų pieštuko futliaras funkciniam darbui užpildomas. Nuimamas odos pieštuko konteinerio dangtelis 13, ir sukame veržlės korpusą 5, tol, kol jungiamojo disko korpusas 7 (per jo fiksatorius 8) paslinks per jo fiksatorių išpjovas 12 pieštuko konteinerio cilindre 11 iki briaunos 20. Tuomet iš atskiros pakuotės išimamas odos tepalo pieštukas 19 ir užsriegiamas ant pieštuko sriegio 9. Pasukamas veržlės korpusas 5 taip, kad odos tepalo pieštukas 19 pasislinktų į pieštuko konteinerio cilindrą 11, ant kurio viršaus užmaunamas pieštuko konteinerio dangtelis 13. Nuimamas kasetės konteinerio dangtelis 14, į kasetės konteinerio cilindrą 1 įkišama tamponų kasetė su tamponų paketėliais 15 iki kol tamponų kasetės veržlės 17 apatinis kraštas atsirems į kasetės konteinerio 1 kraštą, ir uždaroma dangteliu 14. Tokiu būdu paruošiamas prietaisas funkciniam laikymui.

Funkcionuoja taip. Nuvožiamas pieštuko konteinerio dangtelis 13, kuomet reikalinga naudoti odos tepalą arba nuimamas kasetės konteinerio dangtelis 14, kuomet reikia paimti tamponus. Paimamas pieštuko konteinerio cilindras 11, kurio užlenktas kraštas 21 laisvai sukasi veržlės korpuso 5 nišoje 6 ir pasukamas veržlės korpusas 5, kuris užsuktas sriegiais ant kasetės cilindro srieginio paviršiaus 2 ir sukant veržlę kyla arba leidžiasi veržlės korpuso 5 atžvilgiu. Kadangi kasetės konteinerio cilindro diskas 4, laisvai sukiojasi ant kasetės konteinerio ašies 3 jungiamojo disko nišoje 10, tai jungiamojo disko korpusas 7 dėka jungiamojo disko korpuso fiksatorių 8 ir pieštuko konteinerio cilindro fiksatorių išpjovos 12, kurie leidžia jungiamojo disko korpuso 7 tik vertikalų judesį, odos tepalo pieštukas 19, užsriegtas ant pieštuko sriegio 9, sukant atitinkamai veržlės korpusą 5, išlenda iš pieštuko konteinerio cilindro 11(galima patepti odą), arba vėl, atitinkamai pasukus veržlės korpusą 5, grįžta į jį (saugiam laikymui). Tamponų kasetės dydis atitinka tamponų kasetės cilindro 1 dydį taip, kad tamponų kasetę įstūmus į vidų, tamponų kasetės veržlė 17 užsikabintų už jo krašto. Pasukus tamponų kasetės veržlę 17, užsuktą ant kasetės strypo 16 nupjaunamas peiliuku 18 ir atidaromas tamponų paketėlis 15.

Efektas pasiekiamas tuo, kad:

- tamponų kasetės ir odos tepalų pieštuko futliare tamponų kasetė randasi cilindre, kas apsaugo ją nuo aplinkos neigiamų poveikių, išvengiama kasetėje atsitiktinių pažeidimų pašaliniais aštriais daiktais tamponų paketėlių, kurie išsipūsdami deformuoja kasetę, ir ji tampa nebetinkama tolimesniam naudojimui, nors joje ir būna likę nepažeistų tamponų paketėlių,

- nereikia atskirai turėti odos tepalo pieštuko, o pieštuko patogus buvimas primena, kad jis reikia panaudoti – saugoti odą,

- priemonė daugkartinio naudojimo, tai ekonomiškiau ir mažiau antropogeninės taršos.

#### Pavyzdžiui

Universalių, kosmetikos, higienos prekių, ir kitose parduotuvėse, vaistinėse, visur ten kur parduodami odos tepalų pieštukai ir tamponų kasetės, turėtų būti parduodami ir tamponų kasetės ir odos tepalų pieštuko futliarai. Nusipirkęs jį turi užpildyti – ant pieštuko sriegio 9 užsriegti odos tepalo pieštuką 19 ir tamponų kasetę su tamponų paketėliais 15 įstumi į kasetės konteinerio cilindrą 1. Šią, mažai vietos užimančią, sveikatos saugos priemonę, gali nešiotis visi sąmoningi, sveikata tausojantys žmonės. Pakliuvus į triukšmingą, vėjuotą aplinką jį išsiimama, nuvožiamas pieštuko konteinerio dangtelis 13, pasukamas veržlės korpusas 5 ir išlindusiu iš pieštuko konteinerio cilindro 11, odos tepalo pieštuku 19, patepama ausies landa, užvožiamas pieštuko konteinerio dangtelis 13. Tada nuvožiamas kasetės konteinerio dangtelis 14, apskukama vieną kartą tamponų kasetės veržlė 17 ir peiliukas 18 nupjauna ir atidaro vieną tamponų paketėlį 15 su pora tamponų, tamponais užkišamos ausys ir užvožiamas kasetės konteinerio dangtelis 14. Priemonė gražinama į jos laikymo vietą – kosmetinę, maišelį, rankinuką, portfeli, kišenę ar kitą tam patogią vietą.

**Išradimo apibrėžtis**

Tamponų kasetės ir odos tepalo pieštuko futliaras turintis du dangtelius, veržlę, fiksatorius, odos pieštuko konteinerio cilindrą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieštuko konteinerio cilindras per jungiamąjį diską paslankiai sujungtas su tamponų kasetės cilindru turinčiu srieginį paviršių ant kurio užsukta veržlė reguliuojanti jungiamojo disko aukštį pieštuko konteinerio cilindre.

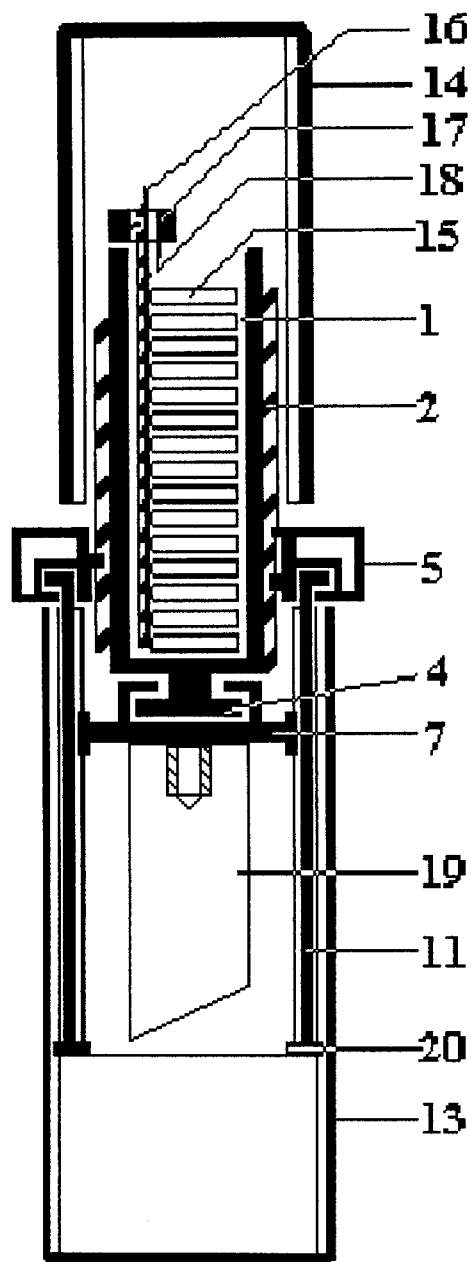


Fig. 1

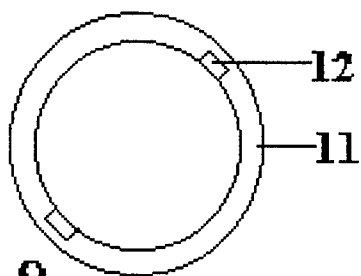


Fig. 8

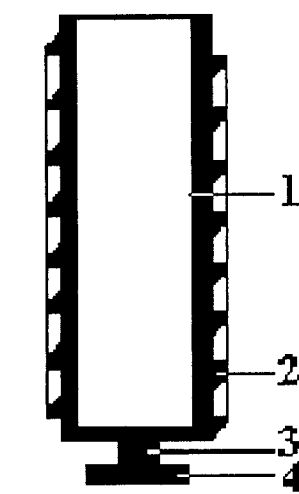


Fig. 2

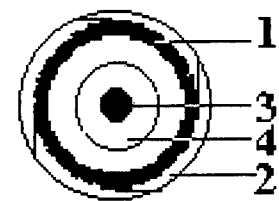


Fig. 3



Fig. 4

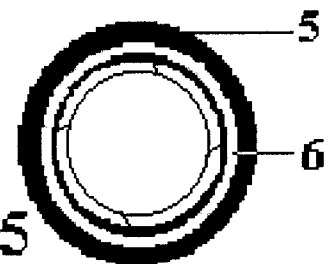


Fig. 5

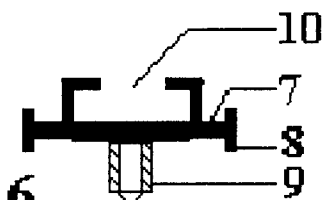


Fig. 6

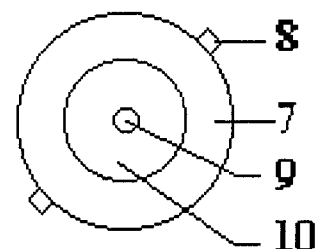


Fig. 7