



(10) **LT 4942 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **4942** (51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **A44C 7/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2000 103**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2000 11 03**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2002 05 27**
- (45) Patento paskelbimo data: **2002 08 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, Paškevič Ciotkos g. 25-21, 2041 Vilnius, LT**  
**Robertas PETKEVIČIUS, Įsruties g. 18-37, 2003 Vilnius, LT**  
**Lilija GENYTĖ, Kalvarijų g. 158-37, 2042 Vilnius, LT**
- (74) Patentinis patikėtinis:  
—

- (54) Pavadinimas:  
**Universali dekoratyvinė apsaugos priemonė nuo triukšmo**
- (57) Referatas:

Universali dekoratyvinė apsaugos priemonė nuo triukšmo priklauso žmonių sveikatos individualios apsaugos prietaisų grupei ir gali būti naudojama apsaugoti ausis nuo triukšmo, nereikalaujanti atskiro dėklo ir tarnauja kaip papuošalas - prisegamas auskaras. Tikslas - sukurti efektyvesnę ausų apsaugos nuo triukšmo priemonę. Ją sudaro prispaudžiamas auskaras - papuošalas, tarpinė, esanti po auskaru puošniosios dalies, kuri apsaugo ausies odą nuo sąlyčio su puošniosios dalies medžiaga. Tarpinė yra iš švelnaus paviršiaus elastinės medžiagos, pripučiama oro pūtimo ir reguliavimo kriaušė, turi rėmelį

Mūsų sukurtas prietaisas yra daigiafunkcinis, universalus, priklauso žmonių sveikatos individualios apsaugos prietaisų grupei ir gali būti naudojamas apsaugoti ausis nuo neigiamo triukšmo poveikio, nereikalaujantis atskiro dėklo ir tarnauja kaip papuošalas.

Žinomi ausų kamšteliai (Leight H.S., Patent US 05727566 A), kuriais užkemšamos ausų landos, kad prislopintų triukšmo girdimumą. Tačiau šie prietaisai turi tą trūkumą, kad jų nešiojimuisi reikia dėklo, kuriam reikia vietos rankinėje, kišenėje ar kur tai kitur. Naudojant juos ilgesnį laiką, dirginama ausies landos labai plona, švelni odelė, gali išsivystyti dermatitas.

Žinomi ausų dangteliai (McCafferty P., paraiškos tarptautinė publikacija WO 97/21407), kurie ausis pridengia nuo triukšmo. Jiems taip pat reikia dėklų ar pakuotės, kuri turi būti kur tai talpinama prietaiso naudojimo metu.

Tikslas – sukurti efektyvesnę ausų apsaugos nuo triukšmo priemonę.

Tai pasiekama sukūrus universalią dekoratyvinę apsaugos nuo triukšmo priemonę. Mūsų anksčiau sukurti prietaisai (Mačiūnas E., Genytė L., paraiška LT 99-075, Mačiūnas E., Genytė L., paraiška LT 2000 025), kurių detalės yra daigiafunkcinio universalaus naudojimo yra efektyvesni jau vien todėl, kad jie ekonomiškesni pagal funkcionalumą, taigi ir pigesni, kai kuriais atžvilgiais patogesnė jų eksploatacija. Tačiau šių techninių sprendinių pasirinkimas nėra gausus ir jų funkcijos kitos.

Tikslo siekėme sukurdami individualaus naudojimo daigiafunkcinę priemonę, kuri atlieka ir apsaugos nuo triukšmo funkciją. Tai universali dekoratyvinė apsaugos priemonė nuo triukšmo. Ją sudaro prispaudžiamas auskaras, kuris gali būti kietos medžiagos, kurio funkcija papuošti ausis, pripučiama, elastinga tarpinė, esanti po auskaro puošniosios dalies yra švelniu paviršiumi, kuris apsaugo ausies odą nuo puošniosios dalies medžiagos sąlyčio. Tarpinės paskirtis uždengti ausies landą ir apsaugoti nuo triukšmo, kuomet ji pripūsta, o kuomet nepripūsta ji saugo ausies odą nuo sąlyčio su kietąja, puošniąja priemonės dalimi.

Brėžiniuose parodytos mūsų sukurtos apsaugos nuo triukšmo individualios dekoratyvinės priemonės konstrukcinės dalys. Fig. 1 – vaizdas iš priekio, tokiu pavidalu priemonė gali būti dėvima kuomet nėra triukšmo, o norima tik papuošti ausis. Fig. 2 – vaizdas iš priekio, tokiu pavidalu priemonė gali būti dėvima apsaugai nuo triukšmo. Fig. 3 – priemonės vaizdas iš kitos pusės. Brėžiniuose skaitmenimis

pažymėta: 1 – dekoratyvinė dalis, 2 – oro pūtimo kriaušė, 3 – tarpinės rėmelis, 4 – pripučiamą tarpinę, 5 – priemonės prie ausies prisegimo mechanizmas.

Apsaugos nuo triukšmo individuali dekoratyvinė priemonė veikia tokiu būdu. Ji segama prie ausies prisegimo mechanizmu 5 kaip auskaras dekoratyvine dalimi 1 į viršų (Fig. 1) ir dėvima kaip papuošalas.

Kuomet pakliūnama į triukšmingą aplinką, tuomet atsukama tarpinė 4 taip, kad uždengtų ausies landą, paspaudoma oro pūtimo kriaušė 2, kuri yra kaip dekoratyvinis elementas paslankiai įtaisyta dekoratyvinėje dalyje 1 ir sujungta su pripučiamą tarpinę 4. Spaudant oro pūtimo kriaušę 2, oras patenka į pripučiamos tarpinės 4 vidų, bet iš ten negali išeiti kol oro pūtimo kriaušė 2 nenustatoma į tam tikrą poziciją. Kadangi tarpinė 4 turi rėmelį 3, tai ji gerai prisiglaudžia prie ausies. Tarpinės 4 paviršius minkštas ir švelnus, todėl jis prispaustas oro slėgio prie ausies paviršiaus atkartoja jos nelygumus, tai tarnauja geresnei garso izoliacijai, o taip pat vienodai gerai tinka visų dydžių ir konfigūracijų žmonių ausims. Kadangi tarpinė 4 įmontuota į ausies papuošalą – dekoratyvinę dalį 1, tai jos saugojimui nereikia dėklo.

Pavyzdžiui:

Kai kurios merginos ir vaikinai nori papuošti ausis, bet yra racionalūs. Žinodami, kad yra priemonė, kuri gali papuošti ausis ir apsaugoti nuo triukšmo jie turi galimybę pasirinkti sukurta priemonę. Dėvint šias priemones pakliuvus į triukšmingą aplinką, atsukama jos tarpinė 4 taip, kad pridengus ausies landą, paspaudoma oro pūtimo kriaušė 2, tarpinė 4 prisipildo oro, uždengdama ausies landą ir pablogina triukšmo girdimumą.

**Išradimo apibrėžtis**

Universali dekoratyvinė apsaugos priemonė nuo triukšmo, turinti ausies landos dangtelį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ausies landos dangtelis yra kartu ir prisegamo auskaro pripučiama oro pūtimo ir reguliavimo kriaušė tarpinė iš švelnios elastinės medžiagos ir turinti rėmelį.

