

(19)



(10) **LT 5021 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **5021** (51) Int. Cl.⁷: **A46B 11/00**
A46B 11/02
A46B 17/04
- (21) Paraiškos numeris: **2001 076**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2001 07 16**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2003 01 27**
- (45) Patento paskelbimo data: **2003 05 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:
Šullimas ZEILIKOVIČIUS, LT
- (73) Patento savininkas:
Bendra Lietuvos ir Izraelio įmonė UAB „Olizei“, Liepkalnio g. 154a, 2030 Vilnius, LT
- (74) Patentinis patikėtinis:
Rita LAURINAVIČIŪTĖ, UAB „Metida“, Gedimino pr. 45-6, LT-2600 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Portatyvinis dantų šepetėlis su pasta

- (57) Referatas:

Išradimas skirtas portatyviniam dantų šepetėliui su pasta, kuria yra užpildyta dantų šepetėlio rankena, turinti keičiamo arba iš naujo užpildomo dantų pasta cilindrinio konteinerio pavidalą.

Išradimas skirtas portatyviniam dantų šepetėliui su pasta, kuria yra užpildyta dantų šepetėlio rankena, turinti keičiamo arba iš naujo užpildomo dantų pasta konteinerio pavidalą.

Yra žinomas dantų šepetėlis su inkorporuotu rezervuaru pastai, aprašytas Europos patentinėje paraiškoje EP0746993. Dantų šepetėlis susideda iš įprastos šepetėlio galvutės su šeriais, dantų šepetėlio kaklelio, turinčio vidinį kanalą pastai paduoti į apatinę šepetėlio galvutės šerių sritį, ir rankenos-konteinerio su pasta, prijungto prie dantų šepetėlio kaklelio priešingoje šepetėlio galvutei pusėje. Konteinerio laisvajame gale yra įrengtas stūmoklinis mechanizmas su rankenėle, kurią sukant konteinerio viduje esanti pasta stumiama link dantų šepetėlio galvutės.

Šio išradimo dantų šepetėlis su pasta skiriasi nuo aukščiau paminėto dantų šepetėlio pastos padavimo į dantų šepetėlio galvutę bei keičiamo konteinerio su pasta, kuris tuo pačiu yra ir dantų šepetėlio rankena, tvirtinimo prie dantų šepetėlio kaklelio mechanizmu. Priešingame dantų šepetėlio galvutei kaklelio gale yra įrengtas stūmoklis, įstatytas į rankenos, t.y. cilindrinio konteinerio, užpildyto dantų pasta, vidų. Rankena sujungiama su dantų šepetėlio kakleliu dangteliu, užsukamu ant atvirojo konteinerio su pasta galo. Dantų pasta išspaudžiama į šepetėlio galvutės paviršių, stumiant dantų šepetėlio galvutę į konteinerį su pasta.

Dantų šepetėlio naudojimo metu konteineris su pasta tarnauja ir kaip pastos šaltinis, ir kaip dantų šepetėlio rankena.

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

Fig.1 yra šio išradimo dantų šepetėlio su keičiamu konteineriu pastai vaizdas iš šono;

Fig.2 yra šio išradimo dantų šepetėlio su keičiamu konteineriu pastai skerspjūvio vaizdas; ir

Fig.3 yra keičiamo konteinerio su dantų pasta skerspjūvio vaizdas.

Kaip matyti fig.1, dantų šepetėlis susideda iš galvutės 1 su šeriais, kaklelio 2, įstatyto į konteinerį 3 su dantų pasta, ant kurio yra užsuktas dangtelis 4, sujungiantis dantų šepetėlio kaklelį 2 su konteineriu 3 pastai. Šiuo atveju, keičiamas konteineris 3 yra cilindro formos talpa, kuri tuo pačiu yra ir dantų šepetėlio rankena.

: Fig.2, kuri yra dantų šepetėlio, pavaizduoto fig.1, skerspjūvio vaizdas, detaliau pavaizduota šio išradimo konstrukcija. Kaip matyti fig.2, dantų šepetėlio kaklelyje 2 padarytas kanalas 5, susiejantis užpildyta dantų pasta konteinerio 3 ertmę 6 su dantų šepetėlio galvute 2. Apatiniame dantų šepetėlio kaklelio 2 gale yra įrengtas stūmoklis 7, sandariai priglundantis prie konteinerio 3 vidinių sienelių. Dantų šepetėlio kaklelis 2 yra sandariai sujungtas su konteineriu 3 dangteliu 4, užsuktu ant konteinerio 3 atvirojo galo. Nenaudojamo dantų šepetėlio galvutė 2 yra uždengta dangteliu 8, turinčiu vidinę iškyšą 9. Dangtelis 8 su iškyša 9 ne tik saugo dantų šepetėlio galvutės 2 šerius, bet ir uždaro dantų pastos kanalo 5 viršutinį galą, neleisdamas išdžiūti jame likusiai dantų pastai.

Prieš naudojant dantų šepetėlį, nuimamas galvutės 2 dangtelis 8. Tam, kad dantų pasta patektų į šepetėlio galvutę 2, pastaroji paspaudžiama žemyn rodyklės A kryptimi. Susidariusio konteinerio 3 ertmėje 6 slėgio dėka dantų pasta kyla kaklelio kanalu 5 aukštyn link galvutės 2. Išspaudus norimą dantų pastos kiekį, dantų šepetėlio kotelis 5 pilnai ištraukiamas, kad būtų patogų valytis dantis.

Pasinaudojus dantų šepetėliu, jo galvutė išplaunama ir uždengiama dangteliu 8. Kaklelis 2 įstumiamas kuo giliau į konteinerį 3, kad būtų patogų dantų šepetėlį nešiotis.

Kaip minėta aukščiau, dantų šepetėlio konteineris 3 yra keičiamas elementas. Pabaigus dantų pastą, esančią konteinerio 3 viduje 6, atsukamas dangtelis 4 ir dantų šepetėlio kaklelis 2 kartu su stūmokliu 7 ištraukiamas iš konteinerio 3. Po to dangtelis 4 užsukamas ant naujo konteinerio 3, prieš tai nuėmus konteinerio 3 apsauginį dangtelį 10, pavaizduotą fig.3, bei įstačius kaklelį 2 su stūmokliu 7 į konteinerio 3 vidų. Be to, išnaudotas konteineris 3 gali būti užpildytas ir bet kokios rūšies parduodama dantų pasta. Jei dantų šepetėliu ketinama naudotis kelionėje, tuomet yra naudinga užpildyti jį dantų pasta, skirta dantų valymui be vandens.

Išradime aprašytasis dantų portatyvinis šepetėlis su keičiamu konteineriu pastai yra kompaktiškas, todėl jis patogus kelionėse, viešbučiuose, armijoje, poilsio stovyklose ir pan.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Portatyvinis dantų šepetėlis su pasta, susidedantis iš galvutės su šeriais (1), kaklelio (2), turinčio kanalą (5) dantų pastai paduoti į galvutę (1), susisiekiantį su užpildyta dantų pasta rankena (3), besiskiriantis tuo, kad turi stūmoklį (7), įrengtą dantų šepetėlio kaklelio (2) apatiniame gale, įstatytą į dantų šepetėlio rankenos (3) vidų ir sandariai priglundantį prie rankenos (3) vidinių sienelių, dangtelį (4), užsuktą, užmautą ar kitaip uždėtą ant dantų šepetėlio rankenos (3) atvirojo galo, slankiojamai sujungiantį dantų šepetėlio kaklelį (2) su rankena (3), ir dantų šepetėlio galvutės (2) dangtelį (8) su iškyša (9), įeinančia į kanalo (5) viršutinį galą ir neleidžiančia išdžiūti likusiai kaklelio (2) kanale (5) dantų pastai.
2. Portatyvinis dantų šepetėlis su pasta pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad rankena (3) yra keičiamas arba iš naujo užpildomas dantų pasta cilindrinis konteineris.

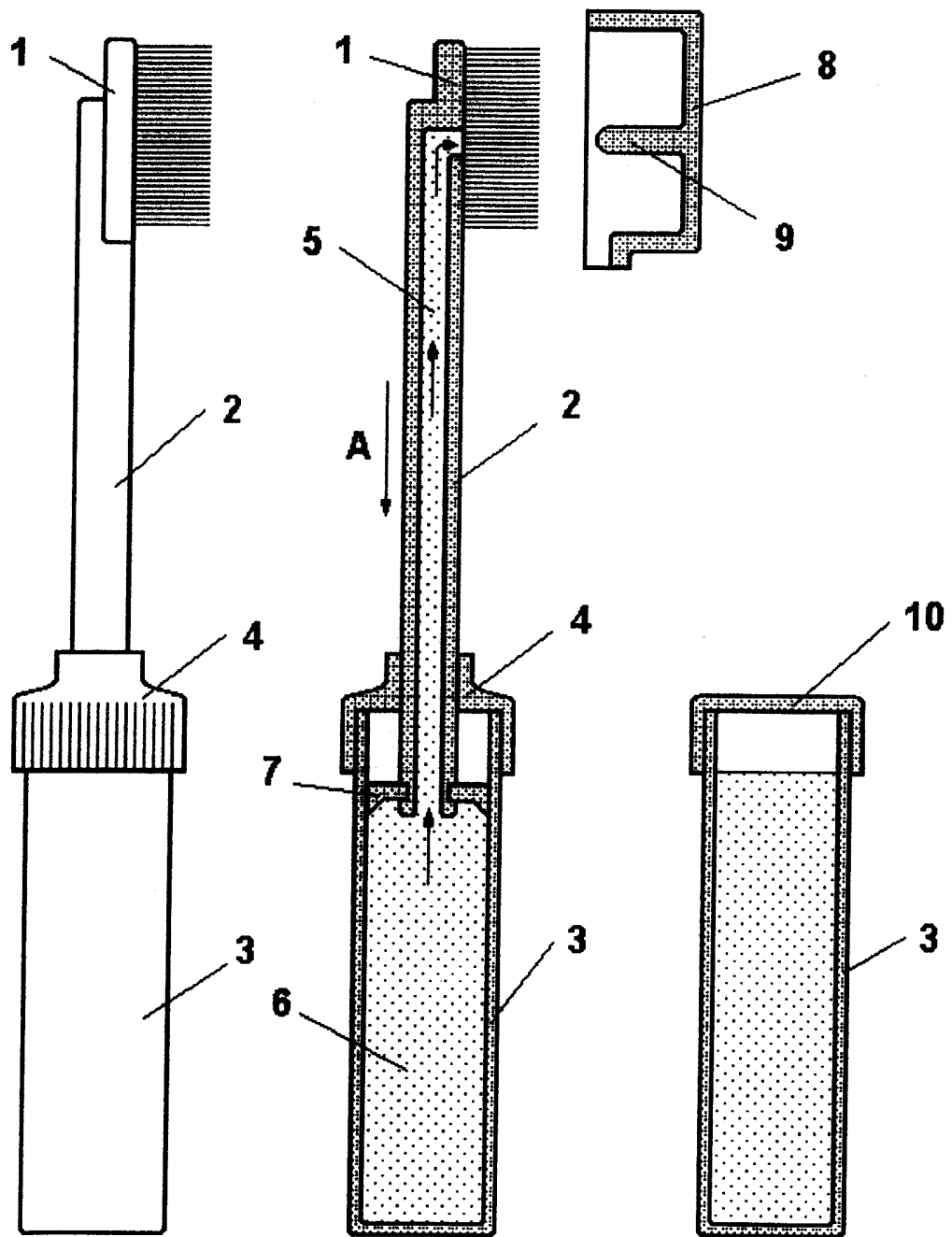


Fig.1

Fig.2

Fig.3