

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2005 00590**

(22) Data de depozit: **29.06.2005**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **28.01.2011** BOPI nr. 1/2011

(41) Data publicării cererii:
29.12.2006 BOPI nr. 12/2006

(73) Titular:
• **VÂLCU ION, ALEEA HODOȘ IOSIF, NR. 2,
BL. J43, SC. 4, ET. 1, AP. 49, SECTOR 3,
O. P. 72, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **VÂLCU ION, ALEEA HODOȘ IOSIF, NR. 2,
BL. J43, SC. 4, ET. 1, AP. 49, SECTOR 3,
O.P. 72, BUCUREȘTI, B, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2748914 A1; JP 7124017 A

(54) PERIUȚĂ CU AUTOÎNCĂRCARE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o periuță de dinți cu autoîncărcare, cu tub de pastă încorporat, alcătuită dintr-un cap prevăzut cu niște perișori și cu niște orificii de evacuare a pastei, atașat la capătul unui corp tubular cu rol de mâner, prevăzut cu niște canale longitudinale, în interiorul căruia sunt introduse un tub cu pastă de dinți și un dispozitiv de golire a pastei, alcătuit dintr-o piesă de golire prevăzută cu o fantă, antrenată de o cheie de rulare prevăzută cu o fantă, cheia de rulare deplăsându-se în lungul canalelor longitudinale, de ghidare, ale mânerului.

Revendicări: 3
Figuri: 7

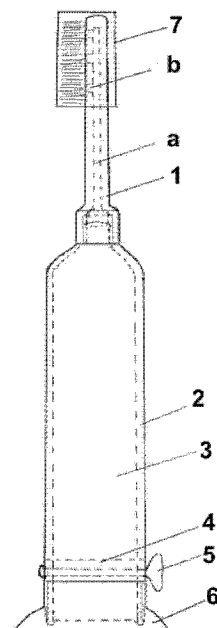


Fig. 1

Examinator: ing. NIȚĂ DIANA



Orice persoană are dreptul să formuleze în scris și motivat, la OSIM, o cerere de revocare a brevetului de invenție, în termen de 6 luni de la publicarea mențiunii hotărârii de acordare a acesteia

RO 123158 B1

1 Invenția se referă la o periuță de dinți, cu tub de pastă încorporat, care poate fi folo-
sită la întreținerea igienei cavității bucale a omului.

3 Această periuță este astfel concepută, încât poate să se încarce rapid cu pastă,
folosind tuburile de pastă de dinți, existente în comerț.

5 Sunt cunoscute periuțele de dinți clasice, pentru folosirea cărora este nevoie de tuburi
separate de pastă de dinți. Acestea prezintă următoarele dezavantaje:

- 7 - timp irosit pentru manevrarea tubului de pastă;
- timp irosit pentru deșurubarea capacului tubului;
- 9 - timp irosit pentru apăsarea tubului și așezarea pastei pe periuță;
- timp irosit pentru înșurubarea capacului și așezarea tubului la loc;
- 11 - golirea incompletă a tubului de pastă.

13 Mai este cunoscută o periuță de dinți, cu distribuitor de pastă (**FR 2748914**), alcătuită
dintr-un cap de periuță, atașat la un corp - mâner, conținând un tub de pastă de dinți, în
interiorul corpului, la extremitatea liberă, fiind prevăzut un dispozitiv de golire a pastei, alcă-
tuit din două role care presează între ele tubul de pastă, antrenate de o cheie de acționare.

15 Dezavantajul acestei periuțe este acela că tubul de pastă nu se golește în totalitate.

17 Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, este realizarea unei periuțe de dinți, cu
tub de pastă încorporat, care să asigure o golire completă și eficientă a tubului și care să
19 poată fi utilizată comod și rapid.

21 Periuța de dinți cu autoîncărcare, alcătuită dintr-un cap prevăzut cu niște perișori și
cu niște orificii de evacuare a pastei, atașat la capătul unui corp tubular cu rol de mâner,
prevăzut cu niște canale longitudinale, în interiorul căruia sunt introduse un tub cu pastă de
23 dinti și un dispozitiv de golire a pastei, rezolvă această problemă și înlătură dezavantajele
menționate, prin aceea că dispozitivul de golire este alcătuit dintr-o piesă de golire, prevăzută
25 cu o fantă, antrenată de o cheie de rulare, prevăzută cu o fantă, cheia de rulare deplasându-
se în lungul canalelor longitudinale, de ghidare, ale mânerului.

27 Periuța cu autoîncărcare prezintă următoarele avantaje:

- 29 - elimină operația de manevrare a tubului de pastă;
- golește complet tubul de pastă;
- scurtează timpul folosit pentru întreținerea igienei orale.

31 În cele ce urmează, se va face o descriere detaliată a obiectului invenției, în legătură
cu fig. 1...7, care reprezintă:

- 33 - fig. 1, vedere de ansamblu a periuței cu autoîncărcare, conform invenției;
- fig. 2, vedere laterală a capului periuței din fig. 1;
- 35 - fig. 3, vederi, laterală și de sus, ale corpului periuței din fig. 1;
- fig. 4, vederi ale piesei de golire;
- 37 - fig. 5, vedere a cheii de rulare;
- fig. 6, vedere a capacului suport;
- 39 - fig. 7, vederi ale apărătoarei pentru capul periuței.

41 Periuța cu autoîncărcare, conform invenției, este alcătuită dintr-un cap **1**, atașat la
capătul unui corp tubular **2**, în interiorul căruia este poziționat un tub cu pastă **3**, astfel încât
capul **1** să se înfileteze pe gâtul acestuia, și o piesă de golire **4**, aflată în legătură cu o cheie
43 de rulare **5**. La capătul liber al corpului tubular **2**, se fixează un capac suport **6**.

45 Capul **1** este prevăzut, la partea activă, cu niște perișori și cu niște orificii de evacuare
a pastei **a** și **b**, prin care pasta ajunge pe partea activă a periuței, iar la capătul opus are un
filet **c**, pentru atașarea la corpul periuței. Capul **1** mai este prevăzut cu o apărătoare **7**.

RO 123158 B1

- Corpul **2** este prevăzut cu o fantă **d**, în care culisează piesa de golire **4**, atașată la tubul de pastă **3**, precum și cheia de rulare **5**, fixată, de asemenea, la tubul **3**. 1
- Capătul liber al corpului **2** este prevăzut cu un filet **i**, prin care se realizează înșurubarea capacului suport **6**, până când corpul **2** se fixează într-un canal **h**. Interiorul corpului **2** are secțiunea pătrată. 3
- În practică, periuța cu autoîncărcare se folosește astfel: 5
- se ia tubul cu pastă **3**, la care se atașează piesa de golire **4**, prin fanta **e**, după care se atașează și cheia de rulare **5**, care se rulează până când tubul **3** este prins de fanta **g**. 7
- În acest moment, ansamblul tub cu pastă - piesă de golire - cheie de rulare se introduce în corpul **2**, iar periuța **1** se înșurubează pe tubul de pastă **3**, până la fixarea rigidă a întregului ansamblu. 9
- Se înșurubează și capacul suport **6**, până când corpul **2** intră în canalul **h** al capacului **6**. 11
- În acest moment, periuța cu autoîncărcare este gata pentru operația de igienă orală și prin rularea ușoară a cheii de rulare **5** pasta este împinsă înspre partea activă a periuței, prin canalele **a** și **b**. 13
- După efectuarea operației de spălare a dinților, periuța se spală și se acoperă cu apă răcoare **7**, pentru a nu se usca pasta din canalele **a** și **b**. 15
- Se așază periuța cu apă răcoare vertical, cu sprijin pe capacul suport **6**, până la următoarea utilizare. 17
- Când cheia de rulare **5**, împreună cu piesa de golire **4**, care culisează împinsă de cheia de rulare, ajung la limita superioară și tubul cu pastă **3** s-a golit, se deșurubează periuța **1** și capacul suport **6**, se derulează tubul gol, eliberând cheia de rulare **5**, și piesa de golire **4**, și se reia operația de pregătire a periuței cu autoîncărcare, pentru un nou ciclu. 21
- După mai multe cicluri, se înlocuiește capul periuței **1** care s-a uzat. 23
- 25

RO 123158 B1

Revendicări

1

3 1. Periuță de dinți, cu autoîncărcare, alcătuită dintr-un cap (1) prevăzut cu niște
5 perișori și cu niște orificii de evacuare (a și b) a pastei, atașat la capătul unui corp tubular (2)
7 cu rol de mâner, prevăzut cu niște canale longitudinale (d), în interiorul căruia sunt introduse
9 un tub cu pastă de dinți (3) și un dispozitiv de golire a pastei, **caracterizată prin aceea că**
dispozitivul de golire este alcătuit dintr-o piesă de golire (4) prevăzută cu o fantă (e) antre-
nată de o cheie de rulare (5) prevăzută cu o fantă (g), cheia de rulare deplasându-se în
lungul canalelor longitudinale (d), de ghidare, ale mânerului.

11 2. Periuță de dinți, cu autoîncărcare, conform revendicării 1, **caracterizată prin**
13 **aceea că** mânerul este prevăzut cu un capac suport (6), fixat pe capătul liber al acestuia prin
înfiletare.

15 3. Periuță de dinți, cu autoîncărcare, conform revendicării 1, **caracterizată prin**
aceea că este prevăzută cu o apărătoare (7) pentru protecția părții active a capului periuței
(1) în stare de neutilizare.

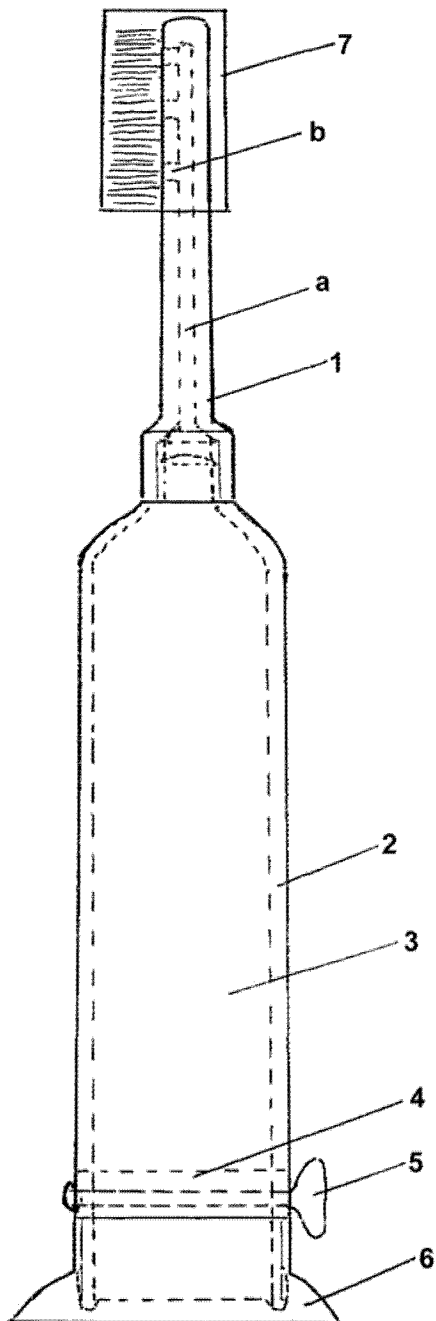


Fig. 1

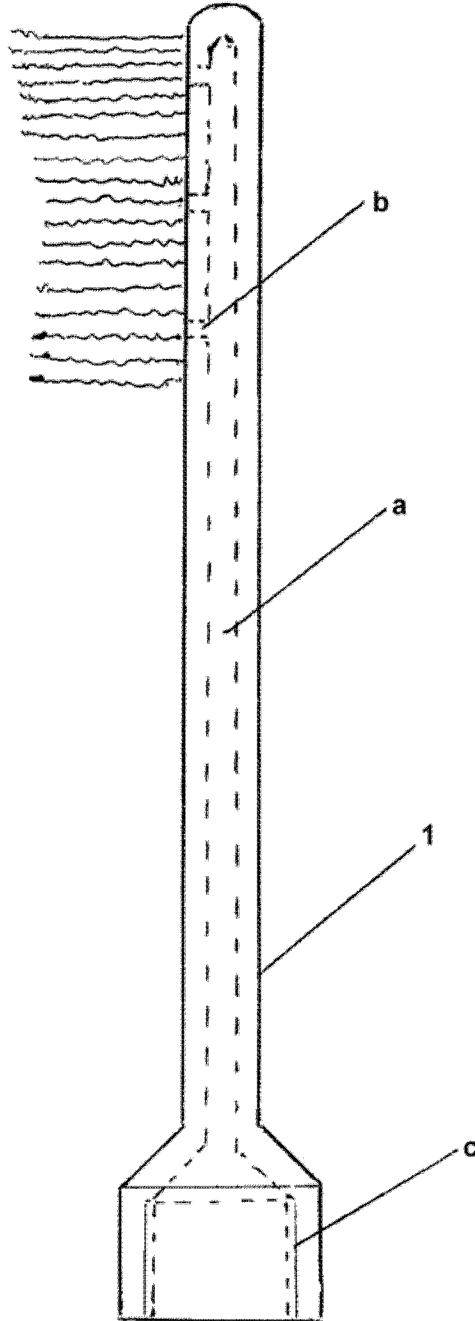


Fig. 2

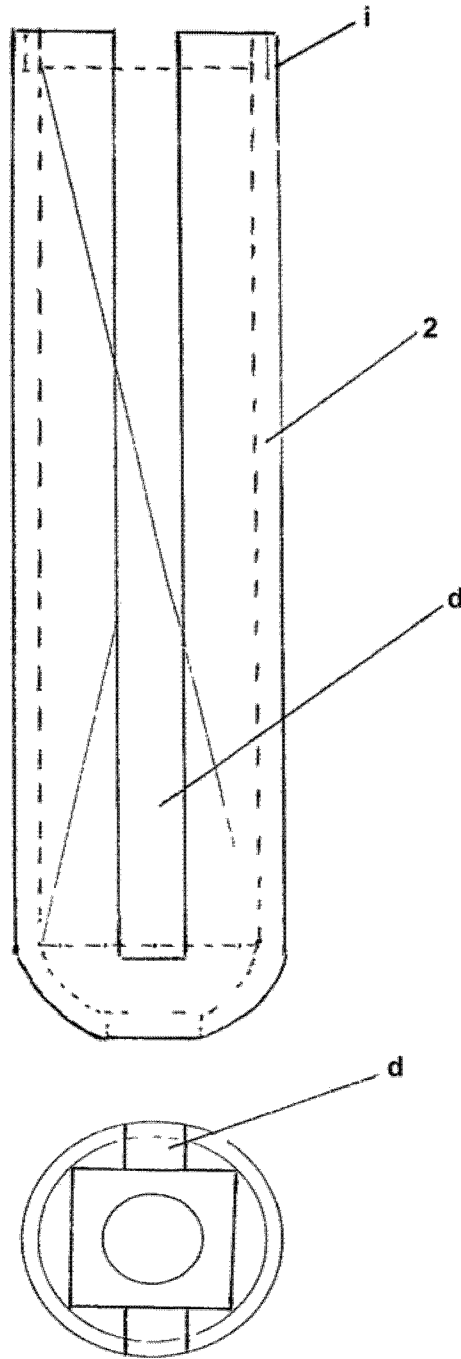


Fig. 3

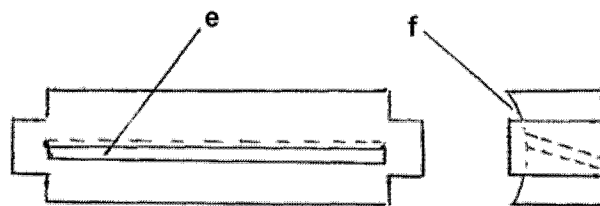


Fig. 4

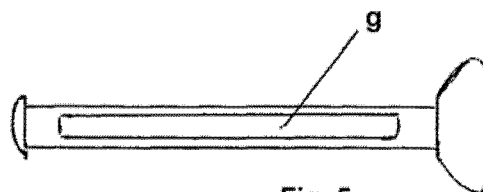


Fig. 5

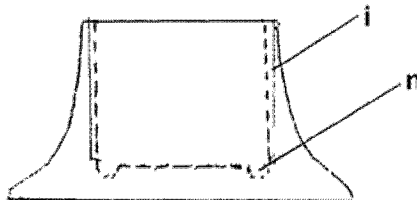


Fig. 6



Fig. 7

