

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00237

(22) Data de depozit: 01.04.2015

(41) Data publicării cererii:  
28.08.2015 BOPI nr. 8/2015

(71) Solicitant:  
• CRISTEA OCTAVIAN,  
STR. COL. S. DEMETRIADE NR. 6, BL. H6,  
SC. 1, AP. 14, CRAIOVA, DJ, RO

(72) Inventatori:  
• CRISTEA OCTAVIAN,  
STR. COL. S. DEMETRIADE NR. 6, BL. H6,  
SC. 1, AP. 14, CRAIOVA, DJ, RO

(54) INSTRUMENT PENTRU IGIENA PERSONALĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un instrument destinat igienei personale, care este folosit pentru curățarea tălpii piciorului și a spațiilor interdigitale. Instrumentul conform invenției este constituit dintr-o tijă (1) plată, confecționată din material plastic, lemn sau metal, care are la un capăt un mâner (2) de prindere urmat de o porțiune (3) dreaptă și de o porțiune (4) curbă care se termină cu un profil (5) semirotund în formă de T, pe porțiunea (4) curbă și pe profilul (5) semirotund aplicându-se, prin lipire sau prin altă metodă, un material (6) sintetic suficient de moale pentru a nu produce iritarea pielii, care are rolul de a îndepărta, prin răzuire, pielea moartă din spațiul interdigital și de pe talpa piciorului.

Revendicări: 3  
Figuri: 7

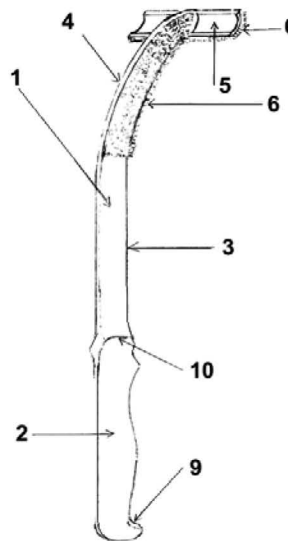


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI  
Cerere de brevet de invenție  
Nr. *245* / *237*  
Data depozit *01-04-2015*

*f*

## INSTRUMENT PENTRU IGIENA PERSONALA

Prezenta invenție se refera la un instrument pentru igiena personala folosit la curatarea talpii piciorului si a spatiului interdigital.

In multe din brevetele anterioare in acest domeniu s-a acceptat necesitatea igienei labei piciorului, astfel in Brevetul US 5724695 intitulat "Ansamblu perie pentru picioare", se descrie un dispozitiv avand forma unui papuc cu peri fixati pe interior, in care se introduce laba piciorului.

In brevetul **US 4520525 A** intitulat "Perie pentru picioare" este reprezentat un recipient alungit in care se introduc picioarele, ele fiind curatate de peri care inconjoara recipientul pe dinauntru si de 8 peri lungi, pentru cele 8 spatii interdigitale.

In alt brevet **EP 1290968 A1** este prezentat un dispozitiv in forma de "U" cu peri pe toata suprafata interioara, care se fixeaza pe cuva baii cu ajutorul unor ventuze.

In brevetul **US D3616685** este prezentata o perie cu coada dreapta si lunga, asemanatoare periutei de dinti, care serveste la curatarea spatiului interdigital.

În același scop se cunoaste o alta perie la care elementul de curatare este un burete fixat la capatul unei tije.

Solutiile cunoscute pentru curatirea talpii si a spatiului interdigital au urmatoarele dezavantaje:

In cazul dispozitivelor care stau fixate pe cuva baii, sau a cabinei de dus cu ajutorul ventuzelor, miscarile labei piciorului sunt limitate si anevoioase, fiind greu de controlat, iar ventuzele se pot desprinde usor, peri se indoaie datorita presarilor si in timp se deformeaza permanent. Deformarea perilor duce la o curatare necorespunzatoare si raneste pielea care vine in contact cu acestia. Periutele care deservesc spatii interdigitale sunt fixate pe fire metalice care pot cauza neplaceri. Nefiind reglabile nu se pot adapta pe diferite configuratii de picioare. Procedeele de fabricatie folosesc utilaje speciale si sunt costisitoare.

In cazul periilor cu brat lung care au in capat o periuta, aceasta se poate folosi doar din pozitia sezut printr-o miscare frontala, neputand curata partile laterale ale spatiului interdigital si talpa piciorului.

In cazul periei cu burete, acesta se poate dezlipi usor in timpul manevrarii si nu curata talpa piciorului.

Problema tehnica pe care o rezolva inventia este realizarea unui instrument pentru a igieniza cat mai eficient si cu efort minim talpa piciorului si spatiul interdigital fara a fi necesara nici o practica sau antrenament pentru a-l utiliza.

Instrumentul pentru igiena personala, conform inventiei este constituit dintr-o tije plata lunga, avand la un capat un maner de prindere cu rol de antialunecare si o portiune dreapta, urmata de o portiune curba, care se termina in "T" cu profil semirotund. Pe portiunea curba si pe profilul semirotund este fixat prin lipire sau alta metoda un material sintetic suficient de moale pentru a nu produce iritarea pielii, care are rolul de a razui spatiul interdigital, respectiv talpa piciorului.

*T. O.*

### 13.2 Descriere

Se da in continuare un exemplu de realizare al inventiei in legatura cu cele 7 figuri care reprezinta:

- figura 1 – vedere de ansamblu;
- figura 2 – vedere laterala;
- figura 3 – vedere din spate;
- figura 4 – exemplu de utilizare a instrumentului cu mana stanga pentru curatarea talpei piciorului drept;
- figura 5 – exemplu de utilizare a instrumentului cu mana dreapta pentru spatial interdigital la piciorul stang;
- figura 6 – exemplu de utilizare a instrumentului cu mana stanga pentru spatial interdigital de la piciorul drept;
- figura 7 – vedere laterala pentru utilizarea exemplificata in figura 5.

Instrumentul pentru igiena personala conform inventiei este constituit dintr-o tije plata confectionata din material plastic, lemn sau din metal (1), avand la un capat un maner de prindere (2), o portiune dreapta (3), urmata de o portiune curba (4), care se termina in "T" cu profil semirotund (5). Pe portiunea curba (4) si pe profilul semirotund (5) se aplica prin lipire sau alta metoda un material sintetic (6) suficient de moale pentru a nu produce iritarea pielii care are rolul de a razui spatiul interdigital (7), respectiv talpa piciorului (8).

Manerul de prindere (2) este prevazut cu o scobitura (9) si o proeminenta (10), pentru o priza buna a mainii si este acoperit cu un strat rugos pentru a evita alunecarea mainii.

Instrumentul pentru igiena personala, conform inventiei prezinta urmatoarele avantaje:

- permite accesul usor in spatiul interdigital;
- curata intreaga suprafata a spatiului interdigital si a talpei piciorului;
- poate fi utilizat din pozitia verticala a corpului;
- asigura razierea eficienta a epidermului cornos;
- maseaza zonele cu care vine in contact, activand circulatia sangelui;
- poate fi folosit de catre persoanele in varsta;
- simplitate constructiva.





### 13.3 Revendicari de noutate

1. Instrument pentru igiena personala, caracterizat prin aceea ca, este constituit dintr-o tije plata (1) confectionata din material plastic, lemn sau din metal, avand la un capat un maner de prindere (2), o portiune dreapta (3), urmata de o portiune curba (4), care se termina in "T" cu profil semirotund (5).

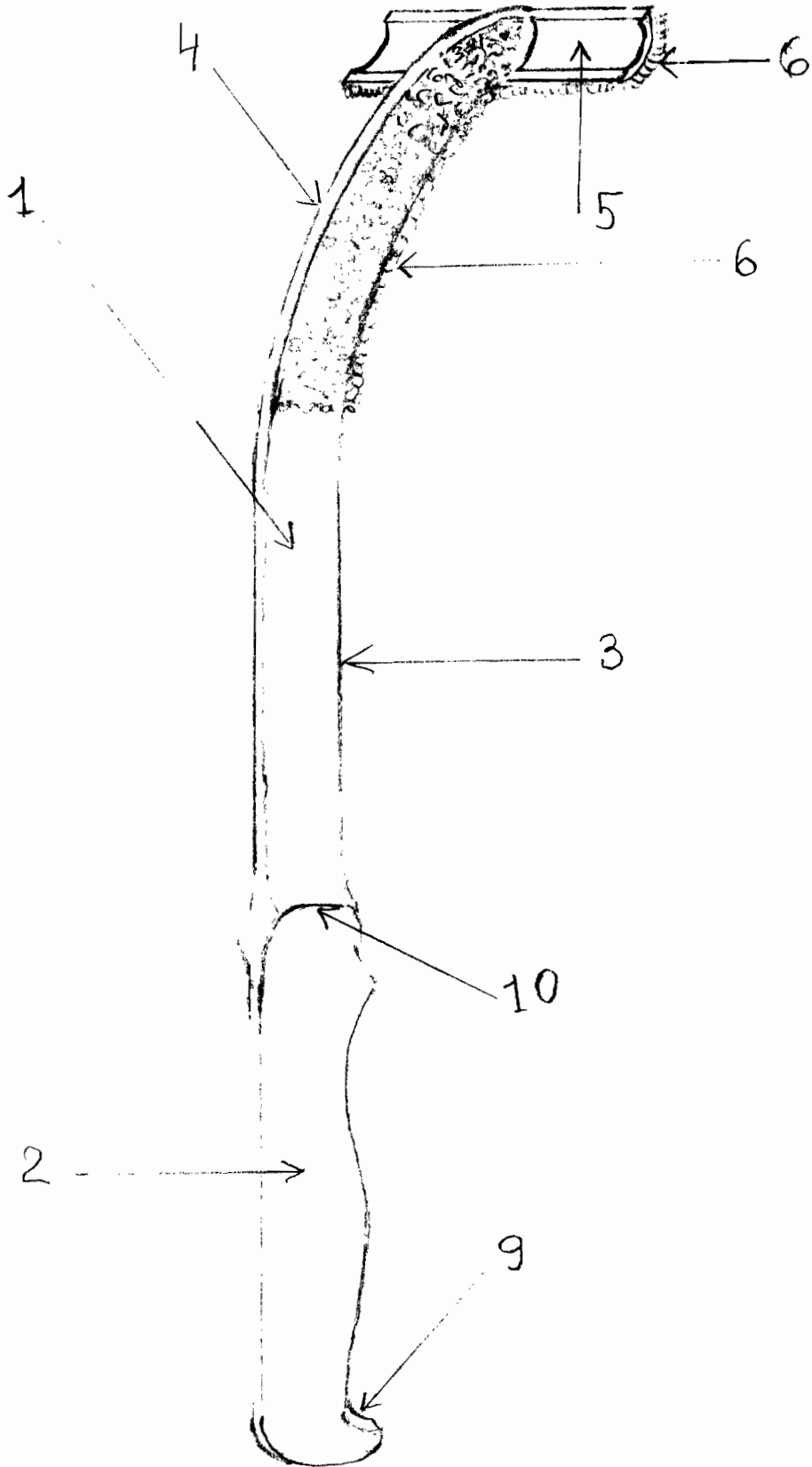
2. Instrument pentru igiena personala, conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca pe portiunea curba (4) si pe profilul semirotund (5) se aplica prin lipire sau alta metoda un material sintetic (6) suficient de moale pentru a nu produce iritarea pielii care are rolul de a razi spatiul interdigital (7), respectiv talpa piciorului (8).

3. Instrument pentru igiena personala, conform revendicarii 1, caracterizat prin aceea ca, fiind acoperit cu un material sintetic permite raziura epidermului cornos format in spatiul interdigital (7) si pe talpa piciorului (8).

Fig 1

2015 00237--  
01-04-2015

4



T. O. S.

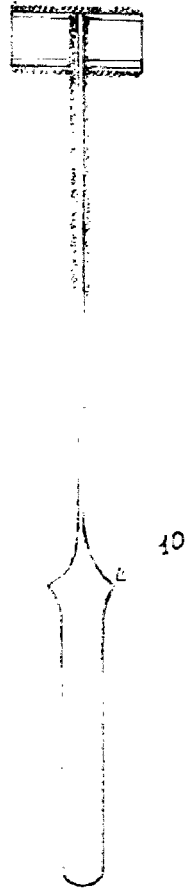
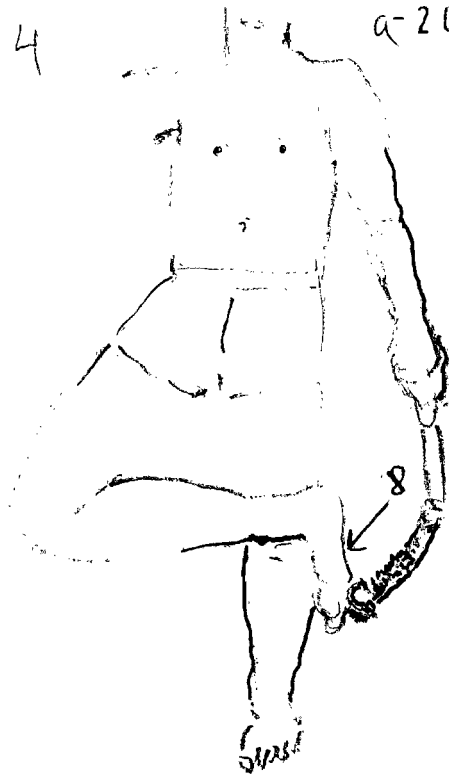


Fig 3

*Handwritten signature*

Fig 4



© 2015 U0237--  
01-04-2015

Fig 5

2

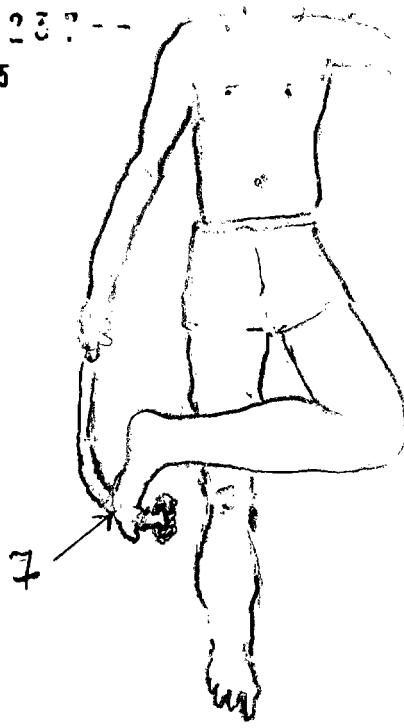


Fig 6

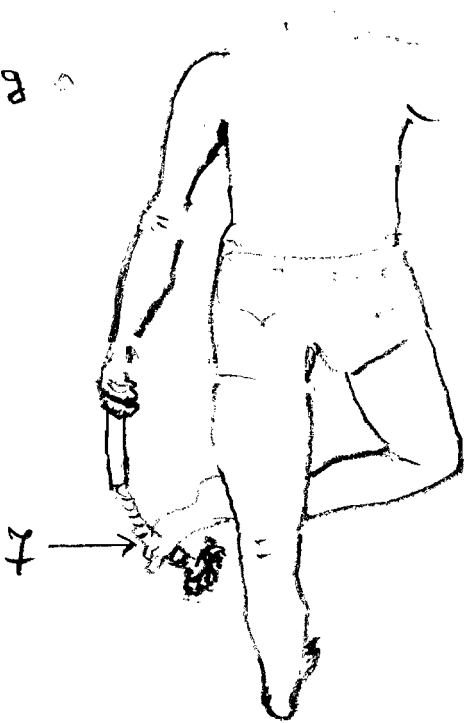
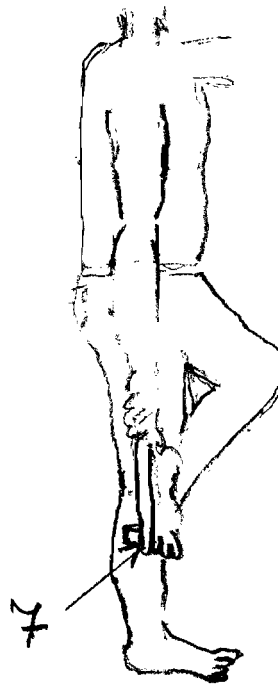


Fig 7



*TC*