



BREVET DE INVENȚIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **94-01395**

(22) Data de depozit: **22.08.94**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
29.12.95 BOPI nr. 12/95

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 86676

(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Cișlariu Tudor Ioan, Iași, RO

(54) Aparat de bărbierit, cu geometria lamei, variabilă

(57) Rezumat: Aparat de bărbierit, cu geometria lamei, variabilă, conform invenției, alcătuit dintr-un subansamblu port-lame (A), ce se fixează detașabil, pe capătul unui mâner (7), în care este montat un buton (6) ce acționează, prin niște pârghii (4 și 5), un arc lamelar (8), ce menține în poziție de lucru subansamblul port-lame (A), format din niște lamele tăietoare (1), o tijă mobilă (2) și un corp port-lamă (3), corp ce are prevăzută o nervură (10) pentru ghidarea sa, într-un canal (9) practicat în mânerul (7).

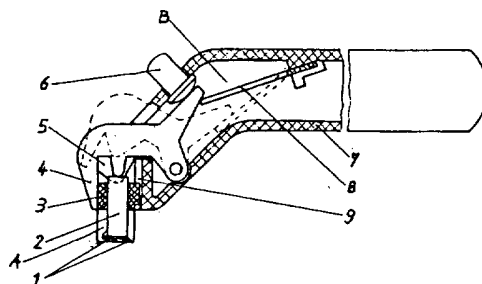


Fig. 1

Revendicări: 5
Figuri: 4

RO 110314 B1



Invenția se referă la un aparat de bărbierit, cu geometria lamei, variabilă, destinat tăierii părului de pe pielea feței.

Este cunoscut un aparat "Gillette Sensor", ale cărui lame prezintă niște articulații ce ajustează unghiul de tăiere și niște lamele elastice, care ajustează poziția lamei de-a lungul axei sale longitudinale, dar care prezintă dezavantajul că muchia tăietoare a lamei este tot timpul rectilinie, fiind astfel în imposibilitatea de a urmări, în totalitate, suprafețele curbe ale feței.

Se mai cunoaște un aparat de ras, cu blocuri port-lame amovibile, conform brevetului RO 86676, ce prezintă două sau mai multe lame metalice, plate, fixate nedemontabil, într-un cap activ, detașabil de pe capătul unui mâner purtător.

Problema pe care o rezolvă invenția este crearea unui aparat de bărbierit, de construcție simplă, capabil de a bărbieri suprafețe cu orice fel de curbura.

Aparatul de bărbierit, cu geometria lamei, variabilă, înlătură dezavantajele menționate mai sus, prin aceea că este alcătuit din aparatul propriu-zis, care este prevăzut cu un sistem de prindere a corpului port-lame și cu un sistem de lamele elastice și pârghii prin care se realizează urmărirea, de către lame, a curburii suprafeței de bărbierit și un corp port-lame, în care lamele sunt fixate cu două grade de libertate și care este prevăzut cu o tijă mobilă.

Invenția prezintă următoarele avantaje:

- accesul ușor al aparatului, în zonele dificile;
- reducerea timpului necesar bărbieritului;
- eliminarea iritațiilor care apar la trecerea repetată a lamei, peste aceeași porțiune de piele.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1 ÷ 4, care reprezintă:

- fig.1, secțiune longitudinală, a aparatului;
- fig.2, vedere din față, a aparatului;
- fig.3, vedere a arcului lamelar;
- fig.4, vedere de sus, a corpului port-lame.

Aparat de bărbierit, cu geometria lamei, variabilă, conform invenției, este alcătuit

dintr-un subansamblu A și dintr-un subansamblu de susținere și acționare, subansamblul de susținere și acționare fiind format din corpul 7, cu rol de mâner, în care sunt montate pârghiile 4 și 5, care au rolul de a transmite forța elastică, de la arcul lamelar 8 la subansamblul port-lame A, precum și menținerea acestuia, în poziție de lucru. Subansamblul A este format din lamele tăietoare 1, tijă mobilă 2 și corpul port-lame 3, acestea din urmă având rolul de a modifica forma lamelor 1.

Corpul 7 mai prezintă un buton 6, prin a cărui acționare, se ridică, simultan, pârghiile 4 și 5 și care servește la cuplarea și decuplarea celor două subansamble, fiind necesară pentru schimbarea subansamblului port-lame A, datorată uzurii lamelor tăietoare 1.

Corpul port-lame 3 are prevăzută o nervură de ghidare 10, după cum se observă în fig.4, care, intrând în canalul 9 din corpul 7, conform fig.1, elimină toate gradele de libertate a corpului port-lame 3, cu excepția unei translații verticale.

Din fig.1 și 2, se observă că cele două pârghii 5 acționează asupra corpului port-lame 3, în timp ce pârghia 4 acționează asupra tijei mobile 2, iar din fig.3, se observă că arcul lamelar 8 prezintă trei lamele elastice, corespunzătoare câte uneia din pârghiile 4 și 5, ceea ce duce la funcționarea lor independentă.

Funcționarea aparatului se bazează pe principiul deformării unei grinzii, pe mediu elastic, la aplicarea unei forțe exterioare.

Când suprafața de bărbierit este plană, forța cu care se apasă aparatul pe piele se distribuie, în mod egal, pe extremitățile laterale ale corpului port-lame 3 și pe tijă mobilă 2, făcând astfel, ca lamele să aibă o formă rectilinie.

Când suprafața de bărbierit este concavă, forța de apăsare se repartizează numai pe extremitățile corpului port-lame 3, acesta acționând, prin intermediul pârghiilor 5 numai asupra lamelor laterale a și b ale arcului lamelar 8 din fig.3, ceea ce duce la deplasarea corpului port-lame 3, în sus față de tijă mobilă 2, conducând la curbarea lamelor tăietoare 1, după cum apare în fig.2, desenat cu linie întreruptă.

Când suprafața de bărbierit este convexă, forța de apăsare acționează numai asupra

tije mobile 2 și prin intermediul pârghiei 4, asupra lamelei centrale c a arcului lamelar 8, din fig.3, ducând la deplasarea tije mobile 2, în sus, față de corpul port-lame 3 și curbând astfel lamele tăietoare 1, după curbura interioară a corpului port-lame 3.

După cum se observă, în orice moment, cel puțin una dintre pârghiile 4 și 5, se află în poziția inițială, asigurând astfel menținerea poziției relative, necesară funcționării între subansamblul A și subansamblul de susținere și acționare.

Revendicări

1. Aparat de bărbierit, cu geometria lamei, variabilă, compus dintr-un subansamblu port-lame, ce se fixează detașabil de capătul unui mâner, caracterizat prin aceea că este alcătuit dintr-un subansamblu port-lame (A) și un subansamblu de susținere și acționare.

2. Aparat de bărbierit, cu geometria lamei, variabilă, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că subansamblul port-lame (A) este format dintr-o lamă tăietoare (1), o tijă mobilă (2) și un corp port-

lamă (3), ce are prevăzută o nervură (10) pentru ghidarea sa într-un canal (9) practicat într-un corp (7) al unui subansamblu (B).

3. Aparat de bărbierit, cu geometria lamei, variabilă, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că subansamblul de susținere și acționare este format dintr-un corp (7) cu rol de mâner, un buton (6) ce acționează, prin niște pârghii (4 și 5), un arc lamelar (8), ce menține în poziție de lucru subansamblul port-lame (A).

4. Aparat de bărbierit, conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că, în cazul suprafețelor concave, forța de apăsare se repartizează pe extremitățile corpului port-lame (3), acesta acționând prin intermediul pârghiilor (5) numai asupra unor lamele (a și b) ale arcului lamelar (8), deplasând corpul port-lame (3) în sus față de tija mobilă (2).

5. Aparat de bărbierit, conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că, în cazul suprafeței convexe, forța de apăsare acționează numai asupra tije mobile (2) și prin intermediul pârghiei (4), asupra unei lamele (c) ale arcului lamelar (8), deplasând tija mobilă (2), în sus, față de corpul port-lame (3).

Președintele comisiei de examinare: ing. Petrescu Ioan Cristea

Examinator: ing. Vlădescu Catrinel

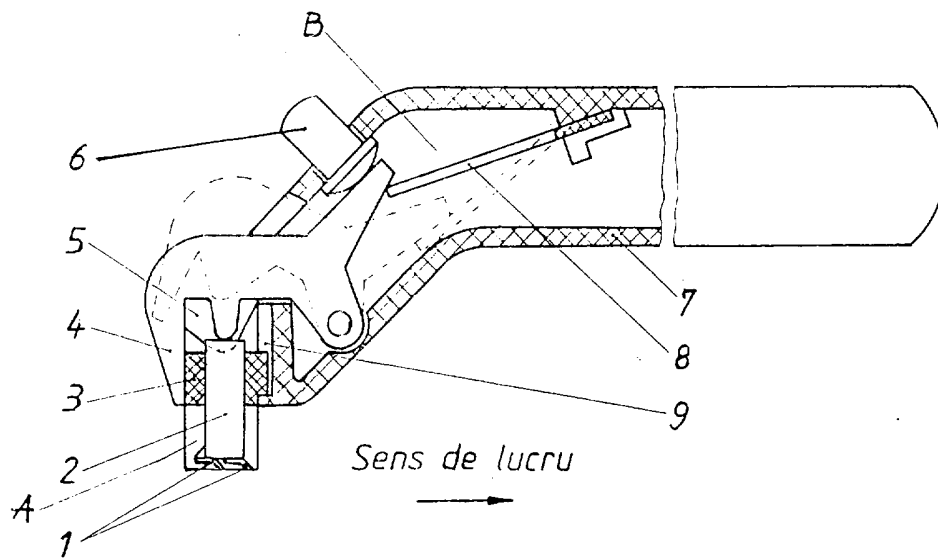


Fig. 1

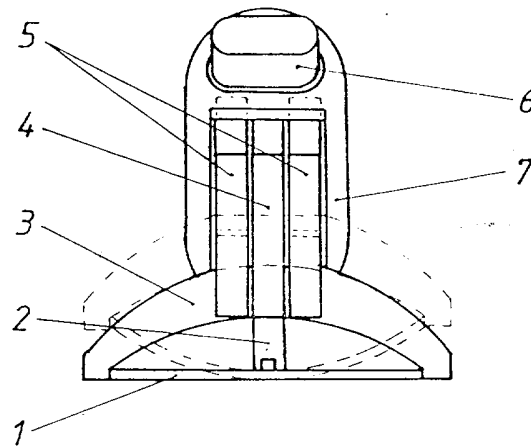


Fig. 2

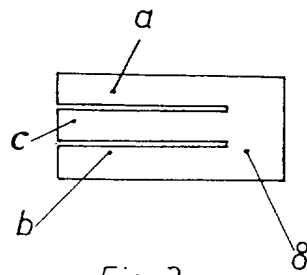


Fig. 3

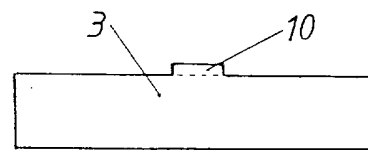


Fig. 4