



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

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

(21) Nr. cerere: 93-00555

(22) Data de depozit: 21.04.1993

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
28.09.2001 BOPI nr. 9 / 2001

(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 21561; 114224B; US 4846200;
5002077

(71) Solicitant: ION JENICĂ, GALAȚI, RO;

(73) Titular: ION JENICĂ, GALAȚI, RO;

(72) Inventatori: ION JENICĂ, GALAȚI, RO;

(74) Mandatar:

(54) **SCOBITOARE**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o scobitoare pentru dantură care, datorită profilului propus, asigură o curățare corespunzătoare a dinților. Scobitoarea este formată dintr-un corp terminat cu o parte ascuțită care, pe toată lungimea de la bază la vârf, are secțiunea transversală de formă lenticulară

biconvexă, rezultată din lipirea a două semicalote (b, c) obținute din aceeași baghetă (2) de secțiune circulară, rezultând un produs cu dimensiunile (H, g), care sunt variabil descrescătoare în porțiunea conică (a) a corpului (1).

Revendicări: 3
Figuri: 7

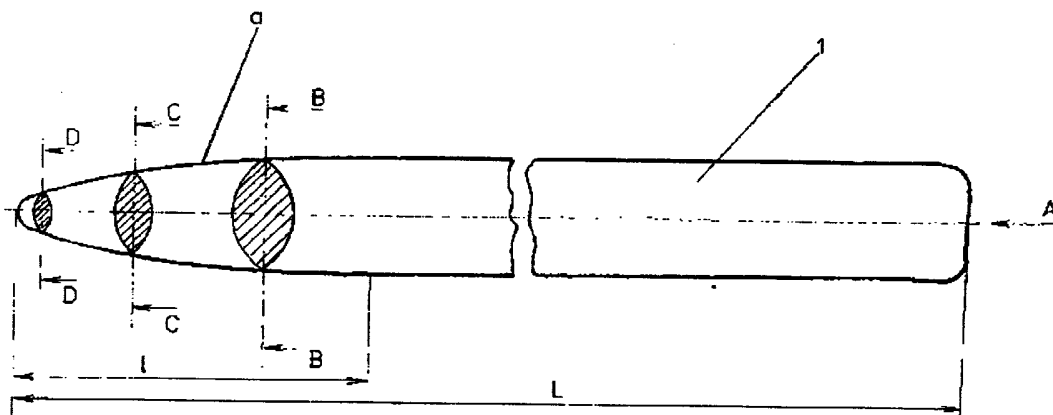


Fig. 2

RO 116995 B1



Invenția se referă la o scobitoare pentru dantură, care, datorită profilului propus, asigură o curățire corespunzătoare a dinților.

Pentru acest scop sunt cunoscute scobitori din plastic sau lemn, cu profil rotund ascuțit către vârf, care au dezavantajul penetrării limitate în spațiul dintre dinți datorită grosimii lor, impusă de tehnologia actuală de fabricație și rezistența redusă materialului care determină în același timp și o distrugere rapidă, cu urmări nedorite de consumator.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui produs cu un profil simplu, dar rezistent, al cărui vârf, în special, prezintă aceleași caracteristici de rezistență și suplețe, dar cu posibilități mult superioare de penetrare în interstițiile dinților.

Scobitoarea conform invenției înlătură dezavantajele menționate prin aceea că este alcătuită dintr-un corp terminat cu o parte ascuțită, iar pe toată lungimea, de la bază la vârf, are secțiunea transversală de formă lenticulară biconvexă, rezultată din lipirea a două semi-calote obținute din aceeași baghetă de secțiune circulară, lungimea părții ascuțite de formă conică prezentând $1/3$ din lungimea totală a întregii scobitori.

Prin utilizarea invenției se obțin următoarele avantaje:

- un profil de secțiune minimă cu o rezistență maximă;
- aspect plăcut;
- posibilitatea sporită de penetrare în interstițiile dinților.

În cele ce urmează se dă un exemplu de realizare a invenției cu referire la fig. 1 la 7, care reprezintă:

- fig. 1, secțiune prin profilul de referință;
- fig. 2, vedere din față a modelului de scobitoare;
- fig. 3, vedere de sus a modelului de scobitoare;
- fig. 4, vedere laterală din direcția săgeții A, a profilului de scobitoare;
- fig. 5, secțiune după linia B - B, a vârfului modelului de scobitoare;
- fig. 6, secțiune după linia C - C, a vârfului modelului de scobitoare;
- fig. 7, secțiune după linia D - D, a vârfului modelului de scobitoare.

Scobitoarea conform invenției este alcătuită dintr-un corp **1**, de lungime L , terminat cu o porțiune conică **a** de lungime l .

Corpul principal **1**, al scobitorii, are secțiunea transversală de formă lenticulară biconvexă, rezultată prin alipirea a două semi-calote **b** și **c**, obținute dintr-o baghetă **2**, de secțiune circulară, rezultând un produs cu dimensiunile H și g în secțiune constantă până la porțiunea conică ascuțită **a**, de unde dimensiunile H și g către vârf sunt variabile descrescătoare. Porțiunea conică **a** a corpului **1**, executată pe lungimea l este egală cu $1/3$ din lungimea totală L a corpului principal **1**.

Revendicări

1. Scobitoare pentru dantură, formată dintr-un corp terminat cu o parte ascuțită, **caracterizată prin aceea că**, pe toată lungimea, de la bază la vârf, are corpul (**1**) în secțiune transversală de formă lenticulară biconvexă, rezultată din lipirea a două semi-calote (**b**, **c**) obținute din aceeași baghetă (**2**) de secțiune circulară.

2. Scobitoare conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că** lungimea (l) a părții ascuțite (a) de formă conică reprezintă $1/3$ din lungimea (L) a întregii scobitori (**1**).

45

3. Scobitoare conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizată prin aceea că** dimensiunile (H , g), ale secțiunii transversale de formă lenticulară biconvexă, în porțiunea (l) au dimensiunile variabile descrescătoare, iar în porțiunea până la începerea porțiunii conice (a), dimensiunile (H , g) în secțiune sunt constante.

50

Președintele comisiei de examinare: **ing. Bucura Ionescu**

Examinator: **ing. Ioan Cristea Petrescu**

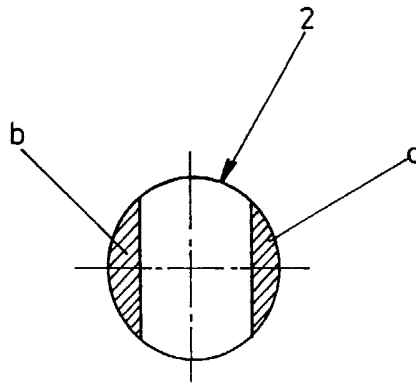


Fig. 1

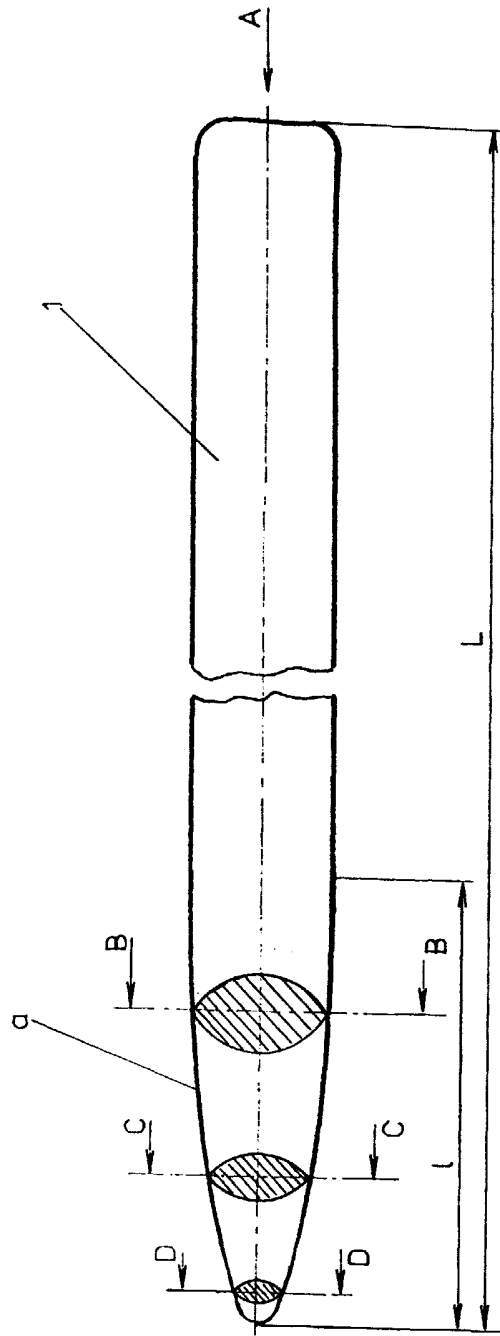
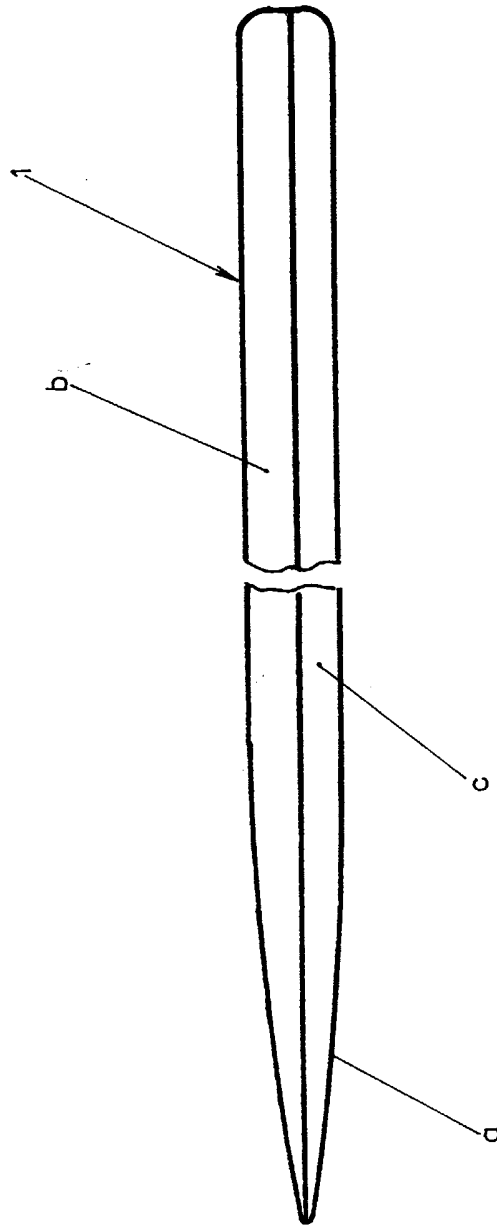


Fig. 2



SECȚIUNEA B-B

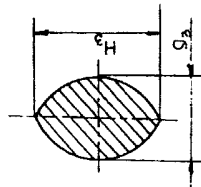


Fig. 7

SECȚIUNEA C-C

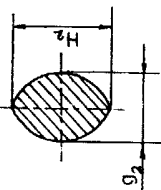


Fig. 6

SECȚIUNEA D-D

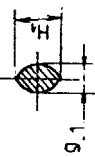


Fig. 5

VEDERE DIN "A"

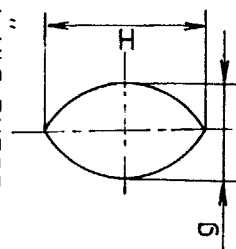


Fig. 4