



(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: **99-00896**

(22) Data de depozit: **12.08.1999**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:  
**28.02.2001** BOPI nr. **2/2001**

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:  
**29.08.2003** BOPI nr. **8/2003**

(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:  
**US 18111775; WO 93/21817**

(71) Solicitant: **BOGHIȚĂ PAVEL, BACĂU, RO**

(73) Titular: **BOGHIȚĂ PAVEL, BACĂU, RO**

(72) Inventatori: **BOGHIȚĂ PAVEL, BACĂU, RO**

(74) Mandatar:

(54) **CHIURETĂ MULTIFUNCȚIONALĂ, CHIRURGICALĂ,  
DENTO-MĂXILARĂ**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la o chiuretă multifuncțională, chirurgicală, dento-maxilară, utilizată în chirurgia dento-maxilară. Chiureta multifuncțională, conform invenției, este constituită dintr-un corp de formă ovoidală (1) cu înălțimea de 7...9 mm și lățimea 5...6 mm, decupat dintr-un corp elipsoidal, prevăzut de o parte și de alta cu două degajări ovoidale, cu două muchii: una ascuțită (1A și 1B) și una mai puțin ascuțită (2A și 2B), cu un vârf (V) sub forma unei lamele subțiri și cu un mâner (M) prelucrat ergonomic, care îi asigură prehensiune și manevrabilitate.

Revendicări: 1  
Figuri: 3

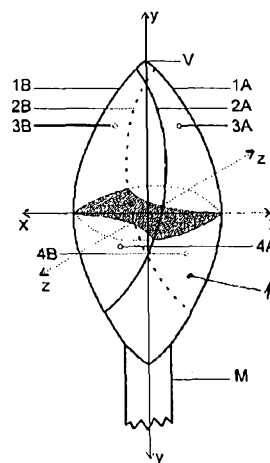


Fig. 1

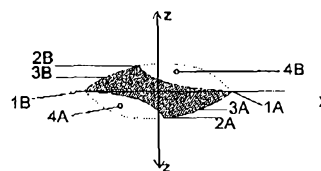


Fig. 3

RO 118627 B



Invenția se referă la o chiuretă multifuncțională, chirurgicală, dento-maxilară, utilizată în chirurgia dento-maxilară.

Se cunosc chiurete cu partea activă sub formă de cupă, adâncite mai mult sau mai puțin, cu destinație precisă pentru intervenții în chirurgia dento-maxilară, care prezintă dezavantajele de a avea un preț de cost ridicat, productivitate mică, indicații limitate și eficiență în lucru scăzută.

Chiureta conform invenției, înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că dintr-un corp elicoidal se decupează două suprafețe (degajări) concave, asimetrice față de o axă, inegale sau egale în suprafețe și profunzime, convergente spre polul superior al elipsoidului și realizând două suprafețe convexe, asimetrice, inegale sau egale în suprafețe, convergente tot spre polul superior al elipsoidului, unde muchiile rezultate din unirea acestor suprafețe sunt ascuțite, fiind utilizate la incizii; muchiile astfel obținute, mai puțin ascuțite, sunt destinate decolărilor mucoperiostice, membrano-chistice intercavitare, iar prin unirea suprafețelor concave tot spre polul superior al elipsoidului, rezultă niște muchii din unirea acestor suprafețe ascuțite, utilizate la incizii. Muchiile mai puțin ascuțite sunt destinate decolărilor mucoperiostice, membrano-chistice intercavitare, iar prin unirea suprafețelor convexe și concave, la polul superior al elipsoidului se formează un vârf, ale cărui mărime și unghi sunt în raport cu gradul de convergență al celor patru suprafețe menționate, care se prezintă sub forma unei lamele subțiri, cu microsuprafețe concave, de raze variabile, care, prin mișcări de rotație, efectuează trepanări osoase de grosimi relativ mici. Chiureta se termină cu un mâner prelucrat ergonomic, cu degajări concave, alternând cu suprafețe convexe, care îi asigură prehensiune și manevrabilitate ușoară, putând fi monobloc sau din două bucăți.

Chiureta multifuncțională chirurgicală, dento-maxilară, conform invenției, are următoarele avantaje:

- permite realizarea unor incizii mucozale și mucoperiostice prin muchiile ascuțite în mișcări liniare;
- permite efectuarea unor decolări mucoperiostice, membrano-chistice intracavitare, prin suprafața convexă, cu mișcări de translație;
- permite trepanări osoase de grosimi relativ mici, cu ajutorul vârfului prin mișcări de rotație;
- permite enucleeri de membrană chistică, țesut granulomatos și mucoasă sinuzală patologică, prin suprafața convexă dintre cele două muchii;
- rapiditate în intervenții chirurgicale dento-maxilare;
- eficiență mare prin părțile ei active.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig. 1...3, care reprezintă:

- fig.1, vedere a părții active a chiuretei;
- fig.2, vedere de ansamblu a unei chiurete cu mâner;
- fig.3, secțiune după un plan **xz** prin partea activă a chiuretei din fig.1.

Chiureta conform invenției se obține prin decuparea dintr-un corp elipsoidal **1**, cu înălțimea de 7-9 mm, lățimea de 5-6 mm și grosimea 2-4 mm, a două suprafețe (degajări) concave, **4A** și **4B** (fig.1), asimetrice față de o axă **yy**, inegale sau egale în suprafețe și profunzime, convergente spre polul superior al elipsoidului, realizând două suprafețe convexe **3A**, **3B**, asimetrice, inegale sau egale în suprafețe, convergente tot spre polul superior al elipsoidului, unde, prin unirea suprafețelor **3A**, **4B** și **4A**, **3B** rezultă niște muchii ascuțite **1A**, **1B**, utilizate la incizii, și niște muchii **2A** și **2B**, mai puțin ascuțite, destinate decolărilor mucoperiostice, membrano-chistice intercavitare, iar prin unirea suprafețelor convexe **3A**, **3B** și concave **4A**, **4B**, la polul superior al elipsoidului se formează un vârf **V** (fig.1). Vârful **V** are

mărimea și unghiul în raport cu gradul de convergență al celor patru suprafețe menționate, și se prezintă sub forma unei lamele subțiri, cu microsuprafețe concave, de raze variabile, care, prin mișcări de rotație, efectuează trepanări osoase de grosimi relativ mici. Chiureta se termină cu un mâner **M** (fig.2), de lungime 100-150 mm și grosime de 7-15 mm, prelucrat ergonomic, cu degajări concave, alternând cu suprafețe convexe care îi asigură prehensiune și manevrabilitate ușoară, putând fi monobloc sau din două bucăți. 50

Chiureta, după cum se observă în fig.3, ce reprezintă secțiunea **xx** în partea activă a chiuretei, cu ajutorul muchiilor **1A**, **1B** ascuțite și **2A**, **2B** mai puțin ascuțite, prin rotire în jurul axului vertical **yy** și translație, poate realiza incizii, decolări mucoperiostice etc. 55

Vârful **V**, al chiuretei (fig.1), prin rotire, se poate folosi ca element de atac în trepanări osoase de grosimi relativ reduse sau subminate de procese patologice specifice. 60

### **Revendicare**

Chiuretă multifuncțională chirurgicală, dento-maxilară, prevăzută cu un mâner de prindere, **caracterizată prin aceea că** are un corp elipsoidal cu înălțimea de 7-9 mm, lățimea de 5-6 mm și grosimea de 2-4 mm, din care se decupează două suprafețe concave (**4A** și **4B**), asimetrice sau simetrice față de o axă (**yy**), inegale sau egale în suprafețe și profunzime, convergente spre polul superior al elipsoidului și realizând două suprafețe convexe (**3A**, **3B**), asimetrice sau simetrice, inegale sau egale în suprafețe, convergente tot spre polul superior al elipsoidului de unde rezultă niște muchii din unirea suprafețelor (**3A**, **4B** și **4B**, **3B**); ascuțite (**1A**, **1B**), utilizate la incizii, și niște muchii (**2A** și **2B**) mai puțin ascuțite, destinate decolărilor mucoperiostice, membrano-chistice intercavitare, iar prin unirea suprafețelor convexe (**3A**, **3B**) și concave (**4A**, **4B**), la polul superior al elipsoidului se formează un vârf (**V**), ale cărui mărime și unghi sunt în raport cu gradul de convergență al celor patru suprafețe menționate, și care se prezintă sub forma unei lamele subțiri cu microsuprafețe concave, de raze variabile, care, prin mișcări de rotație, efectuează trepanări osoase de grosimi relativ mici; chiureta se termină cu un mâner (**M**) prelucrat ergonomic, cu degajări concave, alternând cu suprafețe convexe, care îi asigură prehensiune și manevrabilitate ușoară, putând fi monobloc sau din două bucăți. 65 70 75

Președintele comisiei de examinare: **ing. Gruia Dan**

Examinator: **ing. Eane Adrian**

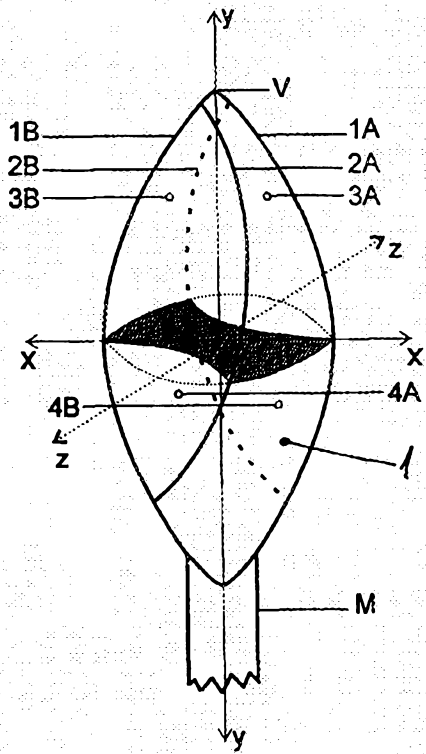


Fig. 1

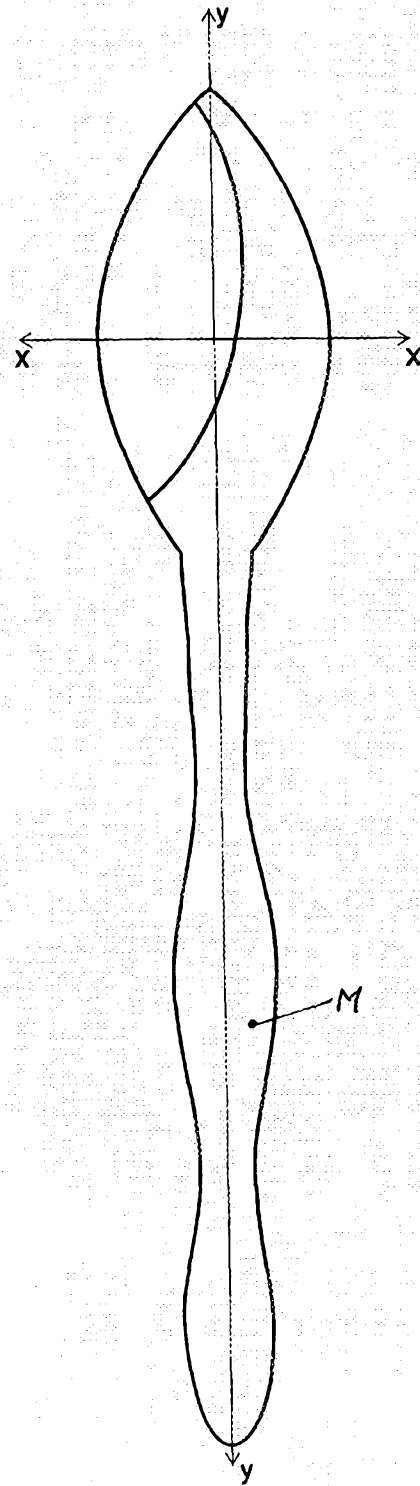


Fig. 2

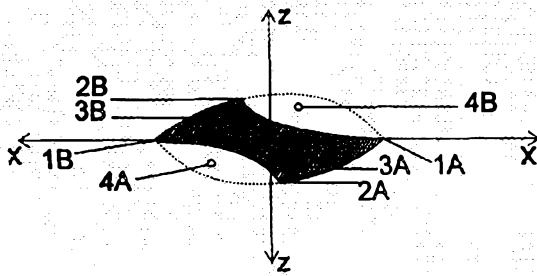


Fig. 3

