



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00962**

(22) Data de depozit: **12.10.2010**

(41) Data publicării cererii:
30.04.2012 BOPI nr. **4/2012**

(71) Solicitant:
• **BALTĂ FLORIAN,**
BD. LASCĂR CATARGIU NR.7, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **HUZUM DINU MIHAI,**
STR. CÂMPIA LIBERTĂȚII NR.42, BL.B2,
SC.2, ET.3, AP.53, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO

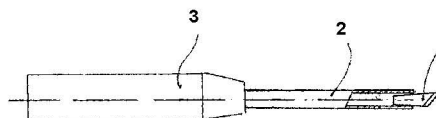
(72) Inventatori:
• **BALTĂ FLORIAN,**
BD. LASCĂR CATARGIU NR.7, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **HUZUM DINU MIHAI,**
STR. CÂMPIA LIBERTĂȚII NR.42, BL.B2,
SC.2, ET.3, AP.53, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) CUȚIT PENTRU COROIDOTOMIE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un cuțit folosit pentru intervențiile chirurgicale oftalmologice. Cuțitul conform invenției este constituit dintr-o lamă (1) pentru incizie, asamblată prin împănare într-un tub (2) metalic inoxidabil, de dimensiuni corespunzătoare, montat într-un mâner (3), lama (1) având o formă de pană, cu un unghi la vârf cu o valoare calculată corespunzător, astfel încât forța axială cu care este presată lama (1) în tubul (2) metalic generează, prin descompunerea acesteia, pe plan înclinat forțe radiale de valoare mare, care duc la producerea de deformații elastoplastice și de forțe de frecare, cu scopul asamblării fără alte elemente de asamblare.

Revendicări: 1
Figuri: 1



CUTIT PENTRU COROIDOTOMIE

Descrierea inventiei

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCII	
Cerere de brevet de invenție	
Nr.	a 2010 00962
Data depozit	12 -10- 2010

Prezenta inventie se refera la metoda de obtinere a unui cutit pentru coroidotomie prin incastrarea unei lame pentru incizie (1) folosind efectul impanarii intr-un tub metalic inoxidabil (2) de dimensiuni corespunzatoare, care este montat intr-un maner (3) in vederea obtinerii unui instrument pentru microchirurgie oftalmologica destinat interventiilor chirurgicale intraoculare (fig. 1).

Cutitul pentru coroidotomie este un instrument destinat interventiilor operatorii oftalmologice, cu ajutorul caruia se poate patrunde in interiorul globului ocular permitand manevre de sectionare a membranelor componente ale acestuia in principal pentru sectionarea coroidei.

Instrumentele chirurgicale cu care se poate efectua sectionarea membranelor sunt foarfecele intraoculare care au mai multe elemente componente cu forme geometrice complicate greu de obtinut tehnologic si implicit cu costuri mai mari.

Foarfecele intraoculare au dezavantajul ca lungimea de sectionare la o manevrare este mica si de asemenea avand multe piese componente sunt dificil de intretinut si curatat.

Problema tehnica pe care prezenta inventie isi propune sa o solutioneze este obtinerea unui instrument medical si anume cutit pentru coroidotomie care sa aiba dimensiuni reduse pentru incadrarea in gabaritul corespunzator tehnicilor de interventie chirurgicala actuale, care permite obtinerea

unei sectionari de lungime mare a membranei componente a globului ocular si anume coroida.

Prezenta inventie rezolva problemele tehnice de obtinere a unui cutit pentru coroidotomie prin asamblarea unei lame pentru incizie (1) intr-un tub metalic inoxidabil (2) de dimensiuni corespunzatoare care este montat intr-un maner (3) in conformitate cu fig. 1. Asamblarea lamei pentru incizie(1) in tubul metalic inoxidabil (2) se face prin impanare, lama pentru incizie (1) avand o forma de pana cu un unghi la varf cu o valoare calculata corespunzator, astfel incat forta axiala cu care este presata lama de incizie (1) in tubul metalic inoxidabil (2) genereaza prin descompunerea acesteia pe plan inclinat forte radiale de valoare mare care duc la producerea de deformatii elasto-plastice si forte de frecare cu scopul asamblarii celor doua componente fara alte elemente de asamblare.

REVENDICARI

1. **Cutit pentru coroidotomie, conform inventiei, este obtinut prin asamblarea prin impanare a unei lame pentru incizie (1) intr-un tub metalic inoxidabil (2) ca rezultat al descompunerii pe plan inclinat a fortei de presare axiale in forte radiale cu efectul obtinerii asamblarii celor doua componente fara alte elemente de asamblare.**

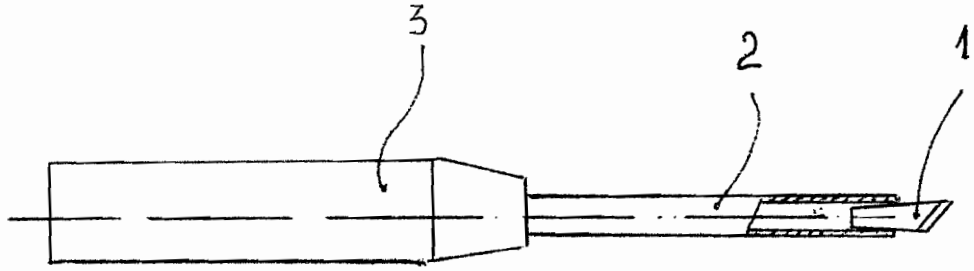


Fig. 1