



MD 1896 F1 2002.04.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1896** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.⁷: A 61 B 17/34

(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. depozit: a 2001 0298 (22) Data depozit: 2001.09.12	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2002.04.30, BOPI nr. 4/2002
(71) Solicitant: ANDREEV Alexandru, MD (72) Inventator: ANDREEV Alexandru, MD (73) Titular: ANDREEV Alexandru, MD	

(54) Trocar

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la oncologie, și anume la instrumentele chirurgicale, utilizate în puncția și drenajul sinusului maxilar.

Esența invenției constă în aceea că trocarul conține un tub elastic și un stilet cu mâner.

2
5 Totodată, în partea funcțională a stiletului este executată o canelură inelară.

Revendicări: 1

Figuri: 2

MD 1896 F1 2002.04.30

3

Descriere:

Invenția se referă la oncologie, și anume la instrumentele chirurgicale, utilizate în puncția și drenajul sinusului maxilar.

5 Este cunoscut trocarul care conține un tub elastic cu diviziuni pe suprafața exterioară, un stilet cu mâner și o bușă limitator de mișcare a stiletului.

Dezavantajul dispozitivului cunoscut constă în aceea că la puncția sinusului maxilar este imposibil de a obține probe de țesuturi pentru efectuarea biopsiei [1].

Problema pe care o rezolvă invenția este colectarea probelor de țesuturi.

10 Problema se soluționează prin aceea că trocarul conține un tub elastic și un stilet cu mâner. În partea funcțională a stiletului este executată cel puțin o canelură inelară. Totodată, stiletul este amplasat liber în tubul elastic.

Executarea în partea funcțională a stiletului a canelurii inelare alături de partea tăietoare a stiletului permite de a colecta probe de țesuturi la extragerea lui.

15 Amplasarea liberă a stiletului în tubul elastic permite de a efectua o mișcare alternativă a stiletului la distanța necesară. Totodată, trocarul este executat astfel încât lungimea stiletului este mai mare decât lungimea tubului elastic cu distanța necesară pentru puncția peretelui medial al sinusului maxilar și introducerea lui ulterioară în sinusul maxilar.

Astfel, construcția propusă a trocarului permite nu numai de a efectua puncția sinusului maxilar și a instala tubul elastic pentru drenaj, ci și de a colecta material biologic pentru investigații.

20 Rezultatul constă în posibilitatea obținerii probelor de țesuturi ale sinusului maxilar pentru investigații.

Invenția se explică cu ajutorul desenelor din figurile 1 și 2 care reprezintă:

- fig. 1, schema trocarului, în secțiune axială;

- fig. 2, schema stiletului, în secțiune axială.

25 Trocarul conține un tub elastic 1 și un stilet 2 cu mâner 3. În partea funcțională a stiletului 2 este executată o canelură inelară 4.

Sub anestezie locală se efectuează puncția peretelui medial al sinusului maxilar cu partea tăietoare 5 a stiletului 2. După introducerea trocarului se îndală stiletul 2 din tubul elastic 1. Totodată, în canelura inelară 4 a stiletului 2 rămân probe de țesuturi. Aceste probe servesc ulterior pentru investigații.

30

(57) Revendicare:

Trocar care conține un tub elastic și un stilet cu mâner, **caracterizat prin aceea că** în partea funcțională a stiletului suplimentar este executată cel puțin o canelură inelară.

35

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 305 884 A

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

TIMONIN Alexandr

Redactor:

CANȚER Svetlana

MD 1896 F1 2002.04.30

4

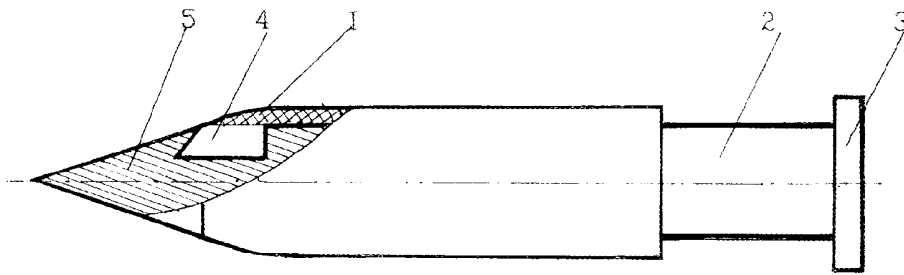


Fig. 1

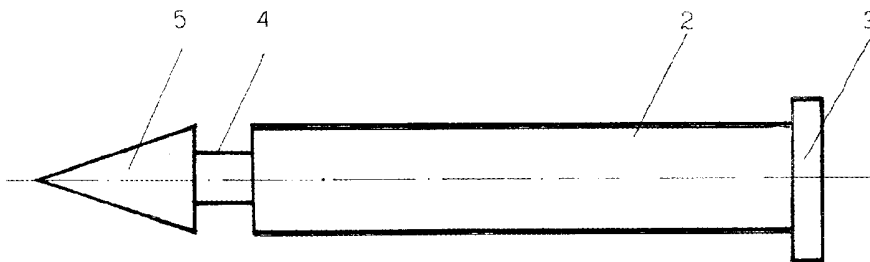


Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2001 0298		
(22) Data depozit: 2001.09.12		
Int. Cl. (7) : A 61 B 17/24, 17/34 Alți indici de clasificare: Titlul : Trocar (71) Solicitantul : ANDREEV Alexandru, MD Termeni caracteristici : Trocar		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. (7) A 61 B 17/24, 17/34 (MD) Baza de date naționale: 1994-2002 (EA)Revista Euroasiatică: 1996-2001 (SU) colecția de certificate de autor la BRIT		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	SU 180298 A	1
A	SU 189521 A	1
A	SU 305884 A	1
A	SU 528465 A1	1
A	SU 1232236 A1	1
A	SU 1395300 A1	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		T - document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la data publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres (se va indica motivul)		Y - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data efectuării de documentare: 2002.01.22		
Examinatorul Timonin Alexandr		