



MD 1645 F1

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1645** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.⁷: A 61 B 1/24, 1/32, 17/24

(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 2000 0020 (22) Data depozit: 2000.01.26	(43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului: 2001.04.30, BOPI nr. 4/2001
(71) Solicitant: Maniuc Mihai, MD (72) Inventatori: Maniuc Mihai, MD; Ababii Ion, MD; Topor Boris, MD; Belocur Mihail, MD; Mațarin Nichifor, MD; Gusac Liviu, MD (73) Titular: Maniuc Mihai, MD	

(54) **Specul nazal**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la medicină, și anume la
otorinolaringologie.

Speculul nazal conține două fălci dilatatoare cu
manere, unite printr-un șurub de fixare a poziției
deschise a fălcilor. Unul dintre manere este dotat cu
o articulație sferică, un element al căreia este
executat în formă de tijă. Capătul liber al tijei este

2
5 instalat cu posibilitate de deplasare într-o curea
elastică care se fixează de capul bolnavului.

Rezultatul constă în fixarea sigură a speculului
nazal de capul bolnavului pentru preintampinarea
traumatizării nasului în timpul operației.

10
Revendicări: 3
Figuri: 4

MD 1645 F1

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, și anume la otorinolaringologie.

5 Este cunoscut speculul nazal care conține două fălci cu mânere articulate, dotate cu resort și șurub pentru fixarea poziției deschise a fălcilor. Unul din mânere este înzestrat cu un inel metalic pentru atașarea speculului de masa de operație [1].

Dezavantajul instrumentului cunoscut constă în fixarea prea rigidă și ca urmare în posibilitatea de traumatizare a nasului pacientului, mai ales în momentul trezirii sale după narcoză, când se pot efectua mișcări involuntare ale capului.

10 Problema pe care o rezolvă invenția este evitarea traumatizării nasului la bolnavul cu speculul nazal fixat în fosele nazale.

Problema se soluționează prin aceea că la speculul nazal cu două fălci și mânere articulate dotate cu resort și șurub pentru fixarea poziției deschise a fălcilor, unul din mânere este dotat cu o articulație sferică, un element articulat al căreia este executat în formă de tijă cu capătul liber instalat cu posibilitate de deplasare într-un fixator atașat la o curea elastică de prindere în jurul capului bolnavului. În afară de aceasta, fixatorul 15 poate fi executat în formă de piuliță și șurub, ultimul conținând un orificiu penetrant radial de introducere a capătului liber al tijei, iar mânerele speculului pot fi executate prescurtate.

Fixarea sigură a speculului nazal nemijlocit de capul bolnavului prin intermediul tijei și fixatorului atașat la cureaua elastică permite de a înlocui fixarea de masa de operație, iar prezența articulației între tijă și specul asigură o fixare ce permite orice înclinare a fălcilor în funcție de forma și mărimea foselor nazale. În așa fel, 20 mișcând pe verticală tijă și fixând-o cu mecanismul de fixare în orice poziție dorită, reușim să respectăm distanța dintre nas și frunte, care este individuală pentru fiecare pacient. Executarea mânerelor speculului prescurtate asigură o comoditate mai mare în timpul lucrului.

Rezultatul obținut constă în fixarea sigură a speculului nazal de capul bolnavului pentru preintampinarea traumatizării nasului în timpul operației.

25 Speculul propus este prezentat mai detaliat în desenele din figuri, care reprezintă:

- fig. 1, schema construcției în ansamblu;
- fig. 2, secțiunea A-A (vezi fig. 1);
- fig. 3, fixatorul (regiunea B, vezi fig. 1);
- fig. 4, articulația sferică de pe mânerul speculului (regiunea C, vezi fig. 1).

30 Dispozitivul propus conține: fălcile speculului 1, șurub 2 pentru fixarea poziției deschise a fălcilor, mânere 3, resort 4, tijă 5, capătul inferior 6 al tijei în formă de sferă, curea elastică 7, piuliță 8, șurub 9, orificiu 10 penetrant radial pentru introducerea capătului liber al tijei, inel 11 de stopare, șurub 12, piuliță olandeză 13, garnitură de reglaj 14, balama 15.

Dispozitivul funcționează în felul următor.

35 Se fixează în jurul capului pacientului cureaua elastică 7. Se introduce tijă 5 în orificiul penetrant radial al șurubului 9. După ce fălcile speculului 1 se introduc în fosele nazale în așa mod încât să nu provoace durere, cu ajutorul piuliței 8 se fixează capătul superior al tijei 5, apoi cu ajutorul piuliței olandeze 13 speculul se fixează în fosele nazale. Cu șurubul 2 fălcile speculului se deschid și se fixează în limitele necesare pentru efectuarea intervenției chirurgicale.

40 Orificiul piuliței olandeze 13 este executat sub un unghi de 120° ce permite de a obține înclinarea fălcilor speculului 1 în limitele acestui unghi, în orice poziție dorită. Șurubul 12 este unit rigid la una din fălcile 1, în locul unde se află balama 15.

Utilizarea speculului creează condiții de lucru confortabile pentru chirurg care, având posibilitatea de a opera cu ambele mâini, asigură o calitate sporită a lucrului, precum și reducerea considerabilă a duratei operației. De asemenea se exclude definitiv posibilitatea de traumatizare a nasului cu fălcile speculului nazal.

Exemplu

Bolnava B., în vârstă de 14 ani, a fost internată în secția ORL a SCRC "Emilian Coțaga" pe data de 1999.02.08.

50 Diagnosticul clinic: Deviația septului nazal.

Pe data de 1999.02.09 s-a efectuat intervenția chirurgicală septoplastică.

Pe masa de operație s-a instalat speculul nazal în felul următor:

S-a fixat cureaua elastică în jurul capului pacientului. S-a introdus tijă în orificiul șurubului. Fălcile speculului s-au introdus în fosele nazale. Cu ajutorul piuliței s-a fixat capătul superior al tijei, iar fălcile s-au 55 acomodat la structura anatomică a foselor nazale și s-au fixat cu ajutorul piuliței olandeze. S-a efectuat intervenția chirurgicală. Spre sfârșitul perioadei de anestezie la bolnavă au apărut mișcări involuntare ale

MD 1645 F1

4

capului care, în cazul fixării speculului conform celei mai apropiate soluții de masa de operație, ar fi provocat traumatizarea intraoperatorie a nasului, pe când utilizarea speculului propus a făcut posibilă evitarea traumelor.

5 **(57) Revendicări:**

1. Specul nazal, conținând două fălci cu mânere articulate dotate cu resort și șurub pentru fixarea poziției deschise a fălcilor, **caracterizat prin aceea că** unul dintre manere este dotat cu o articulație sferică, un element articulat al căreia este executat în formă de tijă cu capătul liber instalat cu posibilitate de deplasare într-un fixator atașat la o curea elastică de prindere în jurul capului bolnavului.
- 10 2. Specul nazal, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** fixatorul este executat în formă de piuliță și șurub, ultimul conținând un orificiu radial penetrant de introducere a capătului liber al tijei.
3. Specul nazal, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** manerele sunt executate prescurtate.

15

(56) Referințe bibliografice:

1. Catalog firma "Karl Storz" ediția 4, partea 1, Tutingem Germany; 03.1987

**Șef Direcție
Invenții:**

JOVMIR Tudor

Examinator:

COZMA Valeriu

Redactor:

CANȚER Svetlana

MD 1645 F1

5

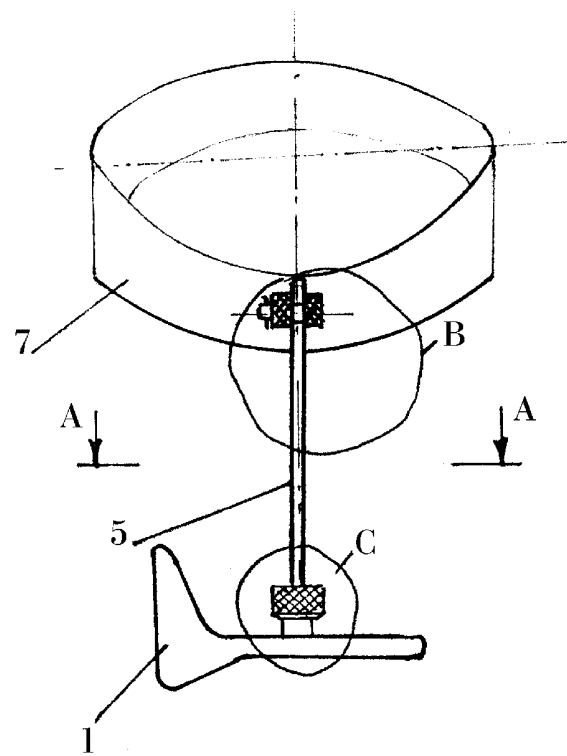


Fig. 1

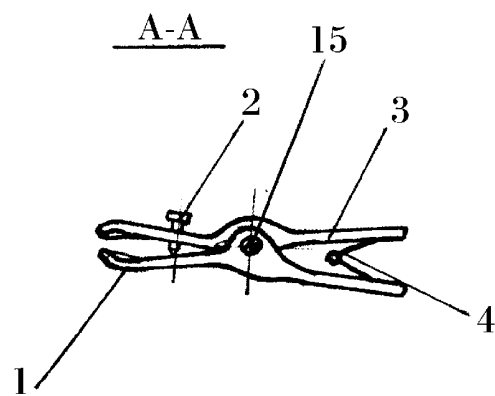


Fig. 2

MD 1645 F1

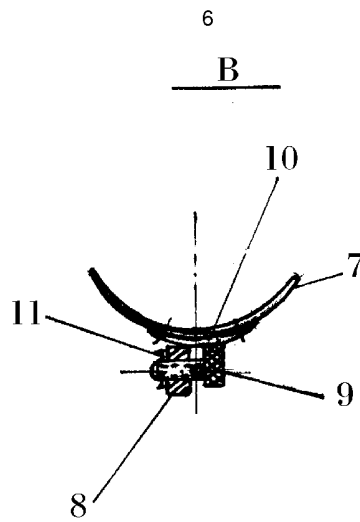


Fig. 3

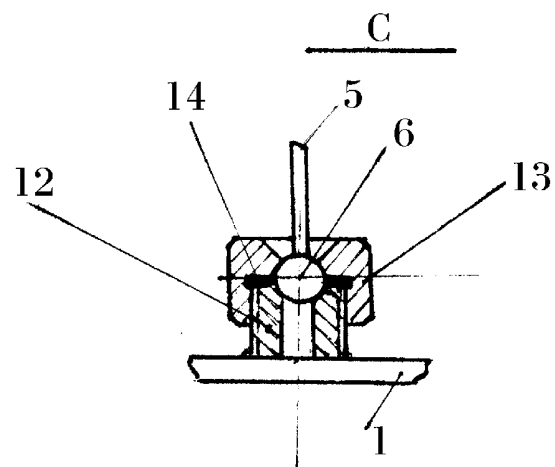


Fig. 4

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2000 0020	
(22) Data depozit: 2000.01.26	
(51) Int. Cl. (7) : A 61 B 1/24, 1/32, 17/24 Alți indici de clasificare: A 61 B 1/24, 1/32, 17/24	
(54) Titlul : Specul nazal.	
(71) Solicitantul : Maniuc Mihai, MD	
Termeni caracteristici : a) limba română: Specul nazal b) limba engleză: Nasal Speculum	
I. Minimul de documente consultate (sistemul clasificării și indici de clasificare Int. Cl.- 7)	
A 61 B 1/24, 1/32, 17/24	
II. Literatura tehnico-științifică consultată adăugător la minim de documentație (autori, titluri, editura, țara și data publicării)	
1. Catalog, firma "Karl Storz" ediția 4, partea 1, Tuttingem Germany; 03.1987	
III. Baze de date electronice consultate (denumirea BD și termen de documentare)	
MD	Baza de date invenții 1993-2000
OEA	BOPI 1996-2000

IV. Documente considerate ca relevante		
Categorია*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD a 2000 0077 Cerere de BI	1
A	MD a 2001 0008 Cerere de BI	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii IV		☐ 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 când 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 documentării: 2000.10.13		
Examinatorul Cozma Valeriu		