



MD 1680 F1

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1680** <sup>(13)</sup> **F1**  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A 61 B 5/103,  
5/107, 6/02

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

<b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b>	
(21) Nr. depozit: a 2000 0194 (22) Data depozit: 2000.11.30	(43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului: 2001.06.30, BOPI nr. 6/2001
(71) Solicitant: HĂȚU Dumitru, MD (72) Inventatori: HĂȚU Dumitru, MD; ȘCERBATIUC Dumitru, MD (73) Titular: HĂȚU Dumitru, MD	

(54) Metodă de determinare a localizării fracturii oaselor nazale și dispozitiv de realizare a ei

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicină, și anume la  
chirurgia maxilofacială și rinologie.  
Esența invenției constă în aceea că pe *dorsum  
nasi* și pe vârful nasului se fixează o placă în  
formă de L cu marcări roentgen contrastante. Apoi,  
se efectuează radiografia și pe clișeul radiografic

2  
5 după marcările roentgen contrastante se determină  
distanța dintre vârful nasului și locul fracturii  
oaselor nazale.  
Revendicări: 3  
Figuri: 1

10

MD 1680 F1

## MD 1680 F1

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, și anume la chirurgia maxilofacială și rinologie.

5 Determinarea exactă a locului fracturii oaselor nazale este un moment important în vederea asigurării controlului adâncimii de introducere în cavitatea nazală a elevatorului de repunere endonazală a oaselor nazale.

Este cunoscută metoda de determinare a locului fracturii oaselor nazale ce include examinarea, palparea și determinarea distanței de la vârful nasului până la locul în care se depistează turtirea fragmentelor osoase [1].

10 Dezavantaje ale metodei cunoscute sunt determinarea insuficient de exactă și certă a locului fracturii, precum și a adâncimii de introducere în cavitatea nazală a elevatorului de repunere endonazală a oaselor nazale. În afară de aceasta, palparea oaselor nazale este o etapă dureroasă și neplăcută a examinării pacientului. Determinarea inexactă a distanței la care este necesar de introdus instrumentul sub osul nazal poate cauza deteriorarea plăcii cribriforme, adică complicații serioase.

15 Este cunoscut dispozitivul de determinare a dimensiunilor liniare și unghiulare ale imaginii roentgen, ce include rigle legate între ele cu marcări roentgen contrastante [2]. Cu ajutorul dispozitivului dat se poate determina locul fracturii oaselor nazale pe clișeul radiografic. Însă este dificil de a fixa exact dispozitivul în poziția necesară, deoarece el nu ia în considerare forma nasului. Acesta este motivul, pentru care dispozitivul nu a găsit o aplicare largă în rinologie.

20 Problema pe care o rezolvă invenția este determinarea exactă a locului fracturii oaselor nazale și a adâncimii de introducere în cavitatea nazală a elevatorului de repunere endonazală a oaselor nazale.

Problema se soluționează prin aceea că se instalează o placă în formă de L cu marcări roentgen contrastante pe *dorsum nasi* și pe vârful nasului, se efectuează radiografia și după clișeul radiografic se determină distanța la care se află fractura oaselor nazale de la vârful nasului.

25 De asemenea, se revendică un dispozitiv de determinare a dimensiunilor imaginii roentgen și de localizare a fracturii oaselor nazale ce reprezintă o placă în formă de L îndoită cu marcări roentgen contrastante executate peste 0,5 cm.

30 Metoda propusă și utilizarea dispozitivului solicitat permit de a determina exact localizarea fracturii oaselor nazale și distanța la care trebuie introdus instrumentul în cavitatea nazală, deoarece după marcările roentgen contrastante pe clișeul radiografic se determină comod și exact distanța până la locul fracturii.

Rezultatul invenției este determinarea certă a distanței între vârful nasului și locul fracturii oaselor nazale.

Invenția se explică cu ajutorul desenului din figură, care reprezintă aspectul general al dispozitivului.

35 Dispozitivul revendicat reprezintă o placă 1 în formă de L cu marcări roentgen contrastante 2 executate peste 0,5 cm.

40 Metoda propusă se realizează în felul următor. Se fixează placa 1 în formă de L cu marcări roentgen contrastante 2 cu ajutorul leucoplastului pe *dorsum nasi* și vârful nasului, apoi se efectuează radiografia. După aceasta pe clișeul radiografic, cu orientare după marcările roentgen contrastante 2, se determină distanța de la vârful nasului până la locul fracturii oaselor nazale și până la placa cribriformă. Ca urmare se determină distanța la care este necesar de a introduce în cavitatea nazală elevatorul de repunere endonazală a oaselor nazale, adică se stabilește adâncimea de introducere a instrumentului.

După metoda propusă au fost operați 10 pacienți.

45 *Exemplu.* Pacientul K., 42 de ani, a fost spitalizat pe 2000.08.23 cu diagnosticul: fractura oaselor nazale cu deplasare, fișa medicală nr. 12816. Pe data de 2000.08.24 pacientul a fost operat conform metodei revendicate. Pe clișeul repetat fragmentele fracturate au fost repuse bine. A fost externat pe 2000.08.26 într-o stare satisfăcătoare.

## MD 1680 F1

4

### (57) Revendicări:

- 5 1. Metodă de determinare a localizării fracturii oaselor nazale, ce include determinarea distanței dintre vârful nasului și locul fracturii, **caracterizată prin aceea că** în prealabil pe *dorsum nasi* și pe vârful nasului se instalează o placă în formă de L cu marcări roentgen contrastante și se efectuează radiografia, apoi se determină distanța de la vârful nasului până la locul fracturii după clișeul radiografic cu orientare după marcările roentgen contrastante.
- 10 2. Dispozitiv de determinare a localizării fracturii oaselor nazale, ce include un purtător cu marcări roentgen contrastante de referință, **caracterizat prin aceea că** purtătorul este executat ca o placă în formă de L.
- 15 3. Dispozitiv conform revendicării 2, **caracterizat prin aceea că** marcările roentgen contrastante sunt executate peste 0,5 cm.

### (56) Referințe bibliografice:

1. Волков Ю.Н. Травмы носа мирного времени. Автореферат диссертации доктора медицинских наук. Москва, 1958, с. 11
2. SU 1026774 A

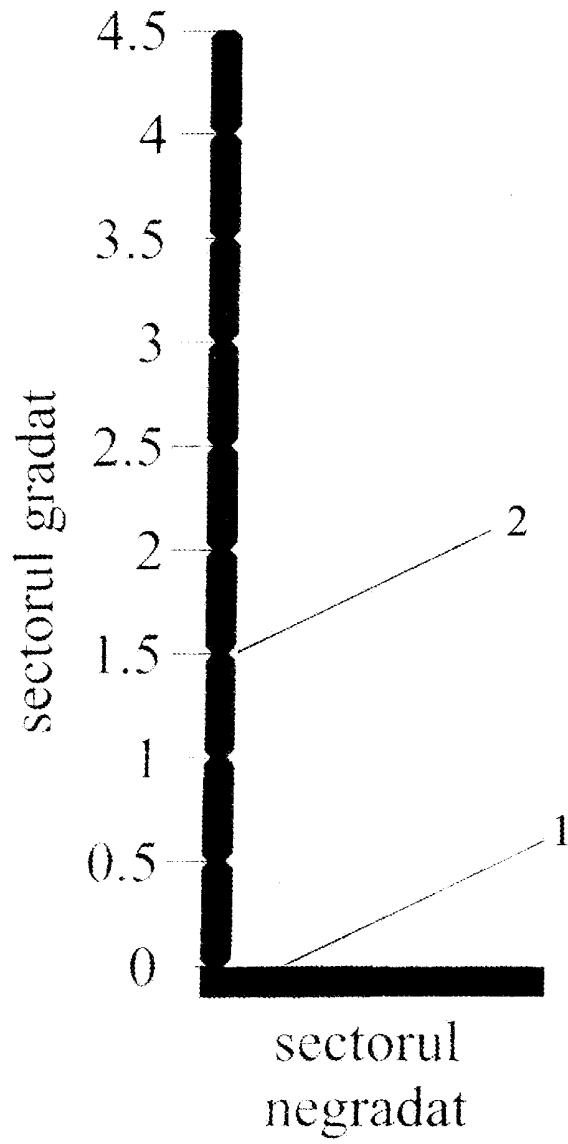
Șef secție: EGOROVA Tamara

Examinator: TIMONIN Alexandr

Redactor: CANȚER Svetlana

MD 1680 F1

5



## RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2000 0194		
(22) Data depozit: 2000.11.30		
(51) Int. Cl. (7) : A 61 B 5/103, 5/107, 6/02		
Alți indici de clasificare:		
(54) <b>Titlul</b> : Metodă de determinare a localizării fracturii oaselor nazale și dispozitiv de realizare a ei.		
(71) Solicitantul : Hâțu Dumitru, MD		
Termeni caracteristici : fractură a oaselor nazale		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indicii de clasificare)		
C.I.B. 7:A 61 B 5/103, 5/107, 6/02		
MD perioada: 1994-2000		
EA perioada: 1996-2000		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
	Baza de date naționale: 1994-2001 Revista Euroasiatică: 1996-2001	
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
<b>* categoriile speciale ale documentelor consultate:</b>		<b>P</b> - document publicat înainte de data depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
<b>A</b> - document care definește statutul general al tehnicii		<b>T</b> - document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
<b>E</b> - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		<b>X</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
<b>L</b> - 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)		<b>Y</b> - 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
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		<b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de documente
Data efectuării documentării: 2001.04.02		
Examinatorul		Timonin Alexandr