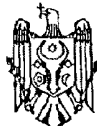


REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 1502 (13) F1
(51) Int. Cl.⁷: A 61 B 5/107

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: 99-0213	(43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului: 2000.07.31
(22) Data depozit: 1999.08.13	
(31) Nr.:	(44) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului cu examinarea în fond:
(32) Data:	
(33) Țara:	
(30)* Nr.	(85)
(10)* Brevet nr.	(86)
(41)	(87)
(71) Solicitant: Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD	
(72) Inventatori: Hâțu Dumitru, MD; Șcerbatiuc Dumitru, MD	
(73) Titular: Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD	
(74) Mandatar:	

(54) Dispozitiv pentru determinarea fracturilor nazale

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la tehnica medicală.
Esența invenției constă în aceea că
dispozitivul pentru determinarea fracturilor
nazale include un dispozitiv de fixare și un
bloc indicator. Dispozitivul de fixare conține o
curea ce se fixează pe cap cu o consolă fixată
rigid de ea, cu care este unit mobil un
dispozitiv de fixare a tijei, executat ca o
pereche de plăci amplasate paralel unite prin
intermediul unui șurub de strângere, între care

2
este fixat articulat capătul tijei. Blocul
indicator include scara raportorului cu ac
indicator, dotat cu șurub de blocare, și este
montat pe o placă de sprijin, care este
amplasată pe tijă cu posibilitate de a se
deplasa de-a lungul tijei.

Rezultatul constă în posibilitatea de a
stabili obiectiv și veridic diagnosticul
fracturilor *dorsum nasi*.

MD C2

3

Descriere: Invenția se referă la tehnica medicală.

Este cunoscut dispozitivul pentru determinarea fracturilor nazale, ce include o ramă cu scară, pe care este fixat un raportor [1].

Dezavantajul dispozitivului cunoscut este că acesta permite de a depista veridic
5 fracturile oaselor nazale numai în cazurile clasice, deoarece pot fi măsurate doar unghiul nazal și înălțimea nasului.

Este cunoscut de asemenea dispozitivul ce conține o ramă cu scară, pe care este fixat un raportor, între pereții laterali ai ramei fiind amplasat un dispozitiv de fixare cu tijă, pe care sunt instalate două plăci mobile, pe una din ele este montat un raportor
10 suplimentar, iar pe alta - o scară [2].

Dispozitivul dat permite de a obține o caracteristică morfologică amănunțită a nasului pacientului, însă cu ajutorul lui este dificil de a stabili diagnosticul cert al fracturii *dorsum nasi*.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă este determinarea veridică și obiectivă
15 a fracturii *dorsum nasi* în cazurile discutabile.

Problema se soluționează prin aceea că dispozitivul pentru determinarea fracturilor nazale include un dispozitiv de fixare și un bloc indicator. Dispozitivul de fixare conține o curea ce se fixează pe cap cu o consolă fixată rigid de ea, cu care este unit mobil
20 dispozitivul de fixare a tijei, executat ca o pereche de plăci amplasate paralel unite prin intermediul unui șurub de strângere, între care este fixat articulat capătul tijei. Blocul indicator include scara raportorului cu ac indicator, dotat cu un șurub de blocare, și este montat pe o placă de sprijin, care este fixată pe tijă având posibilitate de a se deplasa de-a lungul ei.

Cureaua ce se fixează pe cap fixează bine blocul indicator. Unirea articulată a tijei
25 cu dispozitivul de fixare face posibilă stabilirea lui la distanța necesară deasupra *dorsum nasi* după planul sagital median. Fixarea plăcii de sprijin a blocului indicator de tijă cu posibilitatea deplasării de-a lungul ei permite de a instala blocul indicator la distanța și în poziția necesară față de *dorsum nasi*. Dotarea acului indicator cu șurub de blocare face
30 posibilă abaterea acestuia în raport cu scara și fixarea poziției lui în corespundere cu traiectul deplasării *dorsum nasi*.

Rezultatul constă în posibilitatea de a stabili obiectiv și veridic diagnosticul fracturilor *dorsum nasi*.

Invenția se explică prin desenele din fig. 1-2, care reprezintă:

- fig. 1, vederea generală a dispozitivului solicitat;
 - fig. 2, vedere laterală.
- 35

Dispozitivul propus conține o curea 1 ce se fixează pe cap cu o consolă 2 fixată rigid de ea, cu care este unit mobil dispozitivul 3 de fixare a tijei, executat ca o pereche de plăci 4 amplasate paralel, unite prin intermediul unui șurub de strângere 5. În dispozitivul
40 3 de fixare a tijei este fixat articulat capătul tijei 6 pe care este instalată placa de sprijin 7 cu posibilitatea deplasării de-a lungul ei. Pe placa de sprijin 7 sunt amplasate imobil scara raportorului 8 și acul indicator 9, dotat cu un șurub de blocare 10.

Dispozitivul revendicat funcționează în modul următor: cureaua 1 ce se fixează pe cap cu consola fixată rigid 2 se fixează pe capul pacientului, tija 6 pe care este instalată
45 placa de sprijin 7 se amplasează strict după linia sagitală mediană a capului deasupra *dorsum nasi*. Placa de sprijin 7 se deplasează de-a lungul tijei 6 și se stabilește astfel încât șurubul de blocare 10 să se afle deasupra centrului fracturii presupuse. Apoi se fixează acul indicator 9 cu șurubul de blocare 10 într-o poziție corespunzătoare cu traiectul deplasării *dorsum nasi*. Abaterea acului indicator se determină după scara raportorului 8.

Dispozitivul nu provoacă acțiuni nocive asupra organismului, este ușor în folosință
50 și poate fi folosit de orice medic după un instructaj preventiv. El are menirea de a vizualiza deplasarea fragmentelor fracturate ale oaselor nazale în plan sagital și a obiectiviza diagnosticul fracturii clinice și se folosește numai în lipsa edemului traumatic.

MD C2

4

Cu ajutorul dispozitivului dat au fost examinați 10 de bolnavi în Secția de Chirurgie Oromaxilo-facială.

5 Exemplul 1. Pacientul B, anul nașterii 1978, s-a adresat de sine stătător la SCMU pe data de 19.05.1999. Din istoricul dezvoltării bolii s-a constatat că trauma a primit-o prin agresiune pe 15.05.1999. Pe 16.05.1999 la policlinica de sector a fost examinat clinic-radiologic și s-a stabilit diagnosticul fractura oaselor nazale fără deplasare și s-a indicat tratament conservativ. Cu ajutorul dispozitivului pentru determinarea fracturilor nazale s-a determinat gradul de deplasare a fragmentelor fracturate sub un unghi de 23° față de mediana feței, deoarece lipsește edemul. Examenul clinic a stabilit fractura oaselor nazale cu deplasare. Pacientul a fost supus intervenției chirurgicale cu re poziția oaselor nazale și restabilirea formei și funcției normale.

10 Exemplul 2. Pacientul S, anul nașterii 1980, s-a adresat la SCMU pe 14.08.1999 cu acuze la dureri nazale, epistaxis, dereglarea respirației nazale. Trauma a primit-o cu 2 ore în urmă la competițiile sportive, dereglări de cunoștință nu a observat. La examenul clinic s-a depistat epistaxis, palparea dură, fără crepitații. Contuzii ale țesuturilor moi ale nasului lipsesc. Respirația nazală este dereglată. Cu ajutorul dispozitivului pentru determinarea fracturilor nazale s-a determinat gradul de deplasare a fragmentelor fracturate sub un unghi de 20° față de mediana feței. Examenul radiologic a stabilit fractura oaselor nazale fără deplasare. Bolnavul a fost spitalizat și supus intervenției chirurgicale cu re poziția oaselor nazale și restabilirea formei și funcției normale.

15 (57) **Revendicare (ări):** Dispozitiv pentru determinarea fracturilor nazale ce include un dispozitiv de fixare și un bloc indicator, **caracterizat prin aceea că** dispozitivul de fixare conține o curea ce se fixează pe cap cu o consolă fixată rigid de ea, cu care este unit mobil un dispozitiv de fixare a țigii, executat ca o pereche de plăci amplasate paralel unite prin intermediul unui șurub de strângere, între care este fixat articulat capătul țigii, iar blocul indicator include scara raportului cu un ac indicator dotat cu un șurub de blocare, și blocul menționat este montat pe o placă de sprijin, care este amplasată pe țigă cu posibilitate de a se deplasa de-a lungul țigii.

30

(56) **Referințe bibliografice:** 1. SU 381340 A
1. 2. SU 936884 A

Șef secție:

CRECETOV Veaceslav

Examinator:

Redactor:

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: 99-0213		
(22) Data depozit: 1999. 08.13		
(51) Int. Cl. (7) : A 61 B 5/107		
Alți indici de clasificare:		
(54) Titlul : Dispozitiv pentru determinarea fracturilor nazale		
(71) Solicitantul : Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD		
Termeni caracteristici : dispozitiv		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. - 7)		
n-a fost selectat		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
☐ 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 evidența 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 de documentare		00.04.25
Examinatorul		Timonin Alexandr

ANEXĂ

RAPORT DE DOCUMENTARE

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr. depozit:	
Date de identificare ale documentelor citate în raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4