



MD 3025 G2 2006.04.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3025** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) Int. Cl.: *A61B 17/62* (2006.01)
A61B 17/68 (2006.01)
A61B 17/76 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2003 0004 (22) Data depozit: 2002.12.25	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2006.04.30, BOPI nr. 4/2006
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	
(72) Inventatori: GORNEA Filip, MD; HOMA Andrei, MD	
(73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	
(74) Reprezentant: VOZIANU Maria, MD	

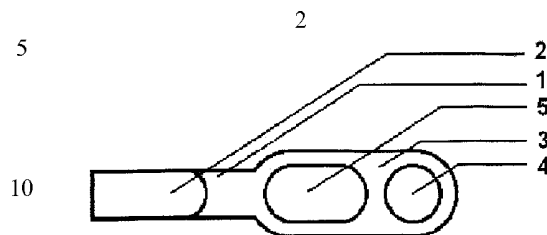
(54) Dispozitiv pentru restabilirea chirurgicală a sindesmozei tibioperoniere distale

(57) Rezumat:

Invenția se referă la medicină, în special la uti-
lajul medical utilizat în traumatologie și ortopedie.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul
este executat dintr-o fâșie metalică (1) cu capetele
rotunjite, unde un capăt este îndoit în formă de
cârlig (2), iar la capătul opus (3), care are o lățime
mai mare, sunt executate un orificiu rotund (4) și
un orificiu oval (5).

Revendicări: 1
Figuri: 2



MD 3025 G2 2006.04.30

MD 3025 G2 2006.04.30

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la utilajul medical utilizat în traumatologie și ortopedie.

5 Este cunoscut dispozitivul Engelbrecht, destinat restabilirii sindesmozei tibioperoniere distale, care are forma unui cerc rezeccionat în secțiune transversală și constă din partea pentru fixare, executată în formă de cerc cu un șurub pentru fixare și partea opusă, executată în formă de cârlig [1].

Dezavantajele dispozitivului constau în posibilitățile reduse de corectare a poziției cârligului după aplicarea lui, necesitatea utilizării șurubului alungit, ceea ce poate duce la lezarea țesuturilor moi ale regiunii mediale posterioare a treimii inferioare a gambei. După testul de efort asupra piciorului lezat este posibilă apariția mobilității între partea fixatoare și șurub, ceea ce poate duce la o coroziune fricționară.

10 Problema pe care o rezolvă invenția dată constă în prevenirea probabilității de lezare a țesuturilor moi ale regiunii mediale posterioare a treimii inferioare a gambei, asigurarea gradului de stabilitate a fixării și asigurarea posibilității de modelare a poziției cârligului în timpul operației.

15 Esența invenției constă în aceea că dispozitivul este executat dintr-o fâșie metalică (1) cu capetele rotunjite, unde un capăt este îndoit în formă de cârlig (2), iar la capătul opus (3), care are o lățime mai mare, sunt executate un orificiu rotund (4) și un orificiu oval (5).

Executarea dispozitivului de fixare a osului peroneu în formă de fâșie metalică cu capetele rotunjite permite modelarea părții lui pentru fixarea osului în conformitate cu condițiile anatomice ale osului peroneu și a părții lui de stabilizare în ceea ce privește femurul și, în caz de necesitate, reducerea dimensiunilor lui în timpul operației.

20 Executarea în partea pentru fixare a dispozitivului a unui orificiu oval permite reglarea mai exactă a poziției osului peroneu și realizarea sigură a fixării dispozitivului. În același timp, efortul se repartizează asupra a două spirale: cea de reglare și cea de fixare, ceea ce permite excluderea utilizării șurubului lung și masiv și, totodată, preîntâmpină lezarea structurilor țesuturilor moi postero-mediale și exclude coroziunea fricționară.

25 Rezultatul invenției constă în creșterea stabilității de fixare a osului peroneu, simplificarea modelării dispozitivului în conformitate cu particularitățile anatomice ale pacientului și preîntâmpinarea coroziunii fricționare.

Invenția se explică prin imaginile 1...2, în care sunt reprezentate:

30 - fig. 1, dispozitivul pentru restabilirea chirurgicală a sindesmozei tibioperoniere distale, proiecție frontală;

- fig. 2, proiecție laterală.

Dispozitivul este executat dintr-o fâșie metalică (1) cu capetele rotunjite, unde un capăt este îndoit în formă de cârlig (2), iar la capătul opus (3), care are o lățime mai mare, sunt executate un orificiu rotund (4) și un orificiu oval (5).

35 Dispozitivul se utilizează în felul următor.

Prin acces lateral se dezgolește suprafața anterioară a metafizei tibiale distale. Dispozitivul se aplică în așa fel, ca cârligul să cuprindă și să susțină metafiza tibială distală a osului peroneu, iar capătul cu lățimea mai mare este situat pe suprafața anterioară a metafizei tibiale distale. Prin partea medială a canelurii în os se înșurubează un șurub prin orificiul oval și dispozitivul se plasează în poziția necesară. Apoi este înșurubat șurubul în orificiul rotund în os până la capăt. Plaga se suturează pe straturi. După restabilirea sindesmozei tibioperoniere distale, dispozitivul se înlătură.

Exemplu

45 Pacientul P., 52 ani. Diagnosticul: lezare învechită a sindesmozei tibioperoniere distale. A fost efectuată restabilirea chirurgicală a sindesmozei tibioperoniere distale cu sindesmosinteză utilizând dispozitivul propus. După concreșterea fixatorului a fost înlăturat, bolnavul se deplasează de sine stătător, mișcările sunt recuperate în volum fiziologic deplin. Funcția piciorului este restabilită.

Dispozitivul propus a fost utilizat în tratamentul a 4 bolnavi cu lezarea sindesmozei tibioperoniere distale cu rezultate bune.

50

MD 3025 G2 2006.04.30

4

(57) Revendicare:

5 Dispozitiv pentru restabilirea chirurgicală a sindesmozei tibioperoniere distale, care este executat dintr-o fâșie metalică cu capetele rotunjite, unde un capăt este îndoit în formă de cârlig, iar la capătul opus, care are o lățime mai mare, sunt executate un orificiu rotund și un orificiu oval.

(56) Referințe bibliografice:

1. Engelbrecht E., Engelbrecht H., Huynh P.L. Chirurg, 1984, p. 55, 749

Director adjunct Departament:	GUȘAN Ala
Examinator:	GROȘU Petru
Redactor:	LOZOVANU Maria

MD 3025 G2 2006.04.30

5

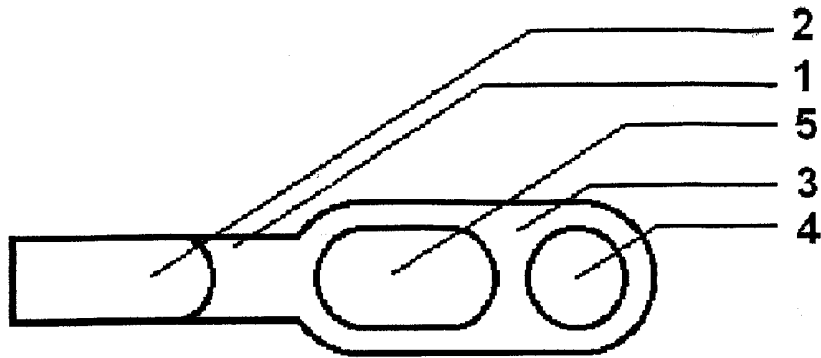


Fig. 1

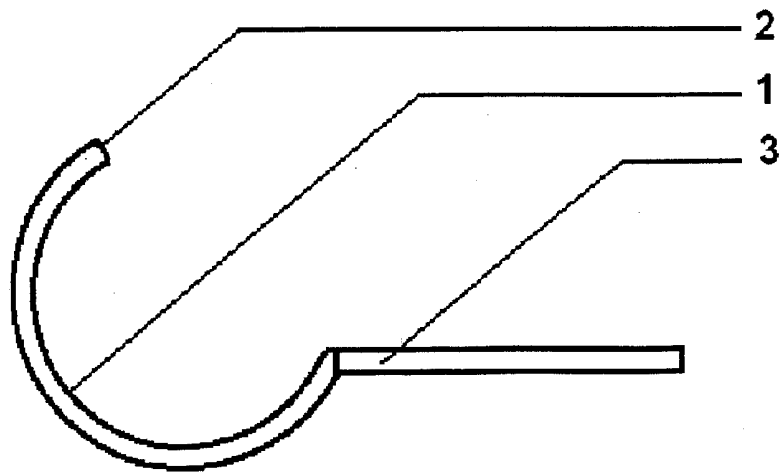


Fig. 2

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2003 0004		
(22) Data depozit: 2002.12.25		
(51) ⁷ : A 61 B 17/56 Alți indici de clasificare: Titlul : Dispozitiv pentru restabilirea chirurgicală a sindesmozei tibioperoniene distale (71) Solicitantul : UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD Termeni caracteristici : dispozitiv traumatologic		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
(MD, EA, SU) Int. Cl. ⁷ A 61 B 17/56 MD 1994-2003 – baza de date EA 1995-2003 – Buletine Oficiale SU 1970-1991 – certificate de autor		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	Engelbrecht E., Engelbrecht H., Huynh, P.L. Chirurg, 1984, p.55, 749	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit 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 determinarea datei 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 finalizării documentării		2004-03-22
Examinatorul		Grosu Petru

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2003 0004		
(22) Data depozit: 2002.12.25		
Prioritatea invocată : (31) nr.: 32) data : 33) țara : (51) : Int.Cl: A61B 17/62 (2006.01) A61B 17/68 (2006.01) A61B 17/76 (2006.01)		
Alți indici de clasificare: Titlul : Dispozitiv pentru restabilirea chirurgicală a sindesmozei tibioperoniene distale (71) Solicitantul : UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD Termeni caracteristici :		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
(MD, EA, SU, inclusiv și colecția „nepublică”) MD 1994-2003 EA 1995-2003 SU 1970-1991		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	1. Engelbrecht E., Engelbrecht H., Huynh, P.L. Chirurg, 1984, p.55, 749	1
A	2. RU 2143862 C1 2000.01.10	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit 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 determinarea datei 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 finalizării documentării		2006-02-28
Examinatorul		GROSU Petru