



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2009 00987

(22) Data de depozit: 27.11.2009

(41) Data publicării cererii:
30.04.2010 BOPI nr. 4/2010

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN
BUCUREȘTI, SPLAIUL INDEPENDENȚEI
NR. 313, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• ANTONIAC VASILE IULIAN,
ALEEA BUTEICA EMANOIL MARIUS NR. 2,
BL. 68, SC. B, ET.2, AP. 64, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO;
• SEMENESCU AUGUSTIN,
ȘOS. BUCUREȘTI-TÂRGOVIȘTE NR.22T,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• LAPTOIU DAN CONSTANTIN,
STR. CONSTANTINESCU NICOLAE NR.5,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;
• MARIN ALEXANDRU, STR. BUZEȘTI
NR. 61, BL. A6, ET.9, SC. A, AP. 62,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO;

• HADAR ANTON, CALEA CRÂNGAȘI
NR.26-28, BL.48-49, SC.C, ET.2, AP.67,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• GHIBAN BRÂNDUȘA, CALEA CRÂNGAȘI
NR. 52 BL. 5-ICEM, SC.3, ET.6, AP. 100,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• GHIBAN NICOLAE, CALEA CRÂNGAȘI
NR.52, BL.5 ICEM, SC.3, ET.6, AP.100,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;
• IONESCU LIVIU VICTOR,
STR. DEZROBIRII NR.46, BL.P14, SC.B,
ET.3, AP.22, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,
RO;
• ALIONTE CRISTIAN GABRIEL,
STR. SG.MAJ.SAMOILĂ DUMITRU NR.11,
BL.106, SC.2, ET.7, AP.98, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO;
• ALUPEI COJOCARIU OVIDIU DORIN,
STR. PALEOLOGU NR.3, ET.1, AP.5,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:
29.07.2011

(54) TIJĂ ȘURUB ORTOPEDICĂ ȘI PROCEDEU DE CREȘTERE A
BIOCOMPATIBILITĂȚII

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o tijă șurub ortopedică pentru fixarea în oasele fracturate, destinată a fi folosită în cadrul intervențiilor chirurgicale umane sau animale. Tija conform invenției are o lungime cuprinsă între 150 și 220 mm și este formată dintr-un vârf (1) de formă conică, care are în zona mediană un segment filetat și care se continuă cu o porțiune filetată (2), ambele adaptate pentru a fi implantate în zona corticală a osului, înfiletarea realizându-se prin intermediul capătului (3) de formă conică și al unui mâner (4) între care se află o degajare (5) necesară pentru facilitarea scurțării tijei șurub ortopedice, mânerul (4) având prevăzute niște șanțuri (6) care conferă tijei un caracter autotarodant, diametrele porțiunii (2) filetate și ale mânerului (4) aflându-se în rapoarte cuprinse între 2/3 și 5/6, lungimea porțiunii (2) filetate fiind de aproximativ

30...40% din lungimea totală a tijei ortopedice, iar vârful (1), având practicate niște canale longitudinale (7) cu rol de protecție a măduvei osoase la inserarea tijei, are lungimea cuprinsă între 10 și 20% din lungimea porțiunii filetate (2).

Revendicări: 3
Figuri: 3

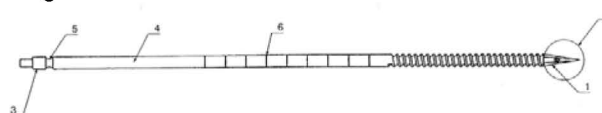


Fig. 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica nr.5, Sector 3, București - Cod 030044 - ROMÂNIA

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Telefon Director: +40-21-315.90.66
e-mail: office@osim.ro

Fax: : +40-21-312.38.19
www.osim.ro

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Cod fiscal: 4266081

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
Serviciul Examinare de Fond: Chimie-Farmacie

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2009 00987	Data de depozit: 27.11.2009	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	TIJĂ ȘURUB ORTOPEDICĂ ȘI PROCEDEU DE CREȘTERE A BIOCAMPATIBILITĂȚII
------------------	---

Solicitant	UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" DIN BUCUREȘTI, SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 313, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	Int. Cl. 8
--------------------------------	------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61B 17/58; A61B 17/86;
-------------------------------------	-------------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	EPOQUE SOFTUL COMUN
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	EP 1042989 B1	1
Y	US 6607531 B2	1
Y	EP1479402 A1	1, 2, 3
Y	US 6168597 B1	1
Y	US 5112331 A	1
Y	RO 82186	1
Y	US2008/0177331 A1	1, 2, 3
Y	U5730744 A	1, 2, 3
Y	US2007162028	1

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US6048343 A	1
Y	US2009/0198291 A1	1
Unitatea invenției (art.19)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel:	
Observații:		

Data redactării: 02.07.2011

Examinator,
Ing. biochim. EREMIJA LAURA



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al invenției;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de depozit a cererii;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>