

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2021 00734

(22) Data de depozit: 03/12/2021

(41) Data publicării cererii:
30/05/2022 BOPI nr. 5/2022

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN
CLUJ-NAPOCA, STR. MEMORANDUMULUI
NR.28, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

(72) Inventatori:
• VAIDA LIVIU-CĂLIN,
STR.ALEXANDRU VLAHUȚĂ, BL.LAMA A,
SC.1, ET.4, AP.20, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;
• PISLĂ DOINA LIANA,
STR.GHERASE DENDRINO, NR.11,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;

• GHERMAN BOGDAN GEORGE,
STR.HELTAI GAȘPAR, NR.70,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;
• TUCAN PAUL GEORGE MIHAI,
STR. OAȘULUI, NR.86-90, BL.H2, AP.105,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;
• BÎRLESCU IOSIF, STR. OAȘULUI,
NR.86-90, BL.K1, AP.805, CLUJ-NAPOCA,
CJ, RO;
• PLITEA NICOLAE, STR.MOISE NICOARĂ
NR.18, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

Data publicării raportului de documentare:
30.06.2023

(54) FAMILIE DE ROBOȚI MODULARI PENTRU CHIRURGIA
UNIORT CU CONSTRÂNGERE CINEMATICĂ A PUNCTULUI
DE INSERȚIE ÎN ORGANISM

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o familie de roboți, cu șase grade de mobilitate, în construcție modulară, care realizează poziționarea și orientarea instrumentelor chirurgicale în tehnica de chirurgie uniort. Familia de roboți, conform invenției este formată din două module (4 și 5) cu trei grade de mobilitate, de poziționare cartezian, pe trei axe ortogonale și respectiv de orientare și inserție a trei instrumente chirurgicale, al doilea modul (5) de orientare și inserție a instrumentelor chirurgicale are în componență trei motoare (6) rotative dispuse circular, pe care sunt fixate trei ghidaje (7) sferice pe care se deplasează trei instrumente (8) chirurgicale prin acționarea unor cuple (9) motoare.

Revendicări: 5

Figuri: 5

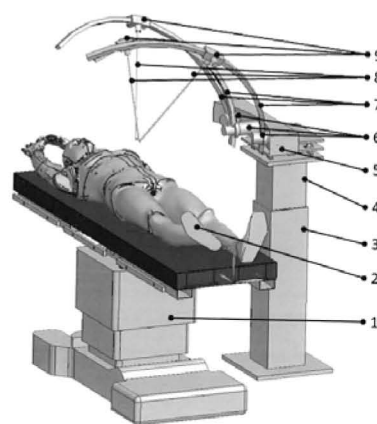


Fig. 1





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2021 00734	Data de depozit: 03/12/2021	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	FAMILIE DE ROBOȚI MODULARI PENTRU CHIRURGIA UNIPORT CU CONSTRÂNGERE CINEMATICĂ A PUNCTULUI DE INSERȚIE ÎN ORGANISM
------------------	--

Solicitant	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, STR.MEMORANDUMULUI NR.28, CLUJ-NAPOCA, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61B 34/30 (2006.01)
--------------------------------	-----------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61B, B25J
-------------------------------------	-------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	ROPatentSearch, PATENW, PATFRW, PATDEW
Baze de date electronice cercetate	
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.
X A	RO 134190 A2 (UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, 30.06.2020) întreg documentul	1, 2 3 - 5
A	RO 131765 A2 (UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, 28.04.2017) întreg documentul	1 - 5
A	CN 107049495 A (UNIV. ZHEJIANG SCIENCE & TECH, 18.08.2017) întreg documentul	1 - 5


Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 27.02.2023

Examinator,
DIANA FLORENTINA NIȚĂ



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</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 dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</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>