



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2017 00557**

(22) Data de depozit: **09/08/2017**

(41) Data publicării cererii:
27/04/2018 BOPI nr. **4/2018**

(71) Solicitant:
• **ANCUȘA VERSAVIA-MARIA**,
STR.ANTON SEILER NR.3, ET.1, AP.2,
TIMIȘOARA, TM, RO;
• **ȘUȘAN LELIA-MARIA**,
STR. NICOLAE LABIȘ, BL.5, ET.1, AP.3,
TIMIȘOARA, TM, RO

(72) Inventatori:
• **ANCUȘA VERSAVIA-MARIA**,
STR.ANTON SEILER NR.3, ET.1, AP.2,
TIMIȘOARA, TM, RO;

• **ȘUȘAN LELIA-MARIA**,
STR. NICOLAE LABIȘ, BL.5, ET.1, AP.3,
TIMIȘOARA, TM, RO

(74) Mandatar:
CONSTANTIN GHITĂ OFFICE S.R.L.,
B-DUL TAKE IONESCU NR.24-28, SC.B,
AP.2, TIMIȘOARA, JUDEȚUL TIMIȘ

Data publicării raportului de documentare:
28/02/2020

(54) **METODĂ ȘI SISTEM MODULAR DE PRODUCERE
A ORTEZELOR PERSONALIZATE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă și la un sistem modular de producere a ortezelor personalizate, pentru susținerea și corectarea funcțiilor locomotorii deficiente, utilizabile în domeniile: medical, sportiv și al producerii de încălțăminte. Metoda conform invenției constă în achiziționarea de date necesare pentru realizarea unui model 3D al piciorului unui pacient și a unui model 2D de distribuție a presiunii plantare, care sunt combinate într-un model 3D complex al piciorului, care se stochează într-o bază de date, în achiziționarea de date privind un model 3D al încălțăminte, condițiile de utilizare și, opțional, un diagnostic, toate aceste date fiind folosite pentru a genera un model 3D, personalizat, de orteză, care este ulterior fabricată. Sistemul conform invenției cuprinde: un modul (M000) de achiziție de date necesare pentru realizarea unui model 3D al piciorului unui pacient și a unui model 2D de distribuție a presiunii plantare, precum și date privind un model 3D al încălțăminte, condițiile de utilizare a acesteia și, opțional, un diagnostic, un modul (M100) computațional care poate fi orice aparat electronic care prelucrează date și un modul (M200) de manufacturare, comandat numeric, incluzând imprimante 3D, mașini de tăiere cu laser, mașini unelte cu comandă numerică (CNC), folosite într-una sau mai multe etape succesive.

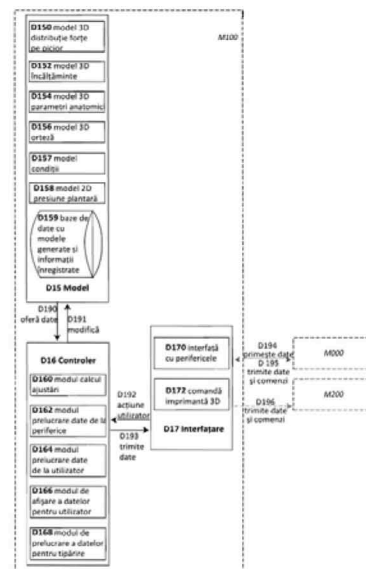


Fig. 4

Revendicări inițiale: 15
Revendicări amendate: 16
Figuri: 7

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).





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

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizică

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2017 00557	Data de depozit: 09/08/2017	Data de prioritate
Titlul invenției	METODĂ ȘI SISTEM MODULAR DE PRODUCERE A ORTEZELOR PERSONALIZATE	
Solicitant	ANCUȘA VERSAVIA-MARIA, STR.ANTON SEILER NR.3, ET.1, AP.2, TIMIȘOARA, RO; ȘUȘAN LELIA-MARIA, STR. NICOLAE LABIȘ, BL.5, ET.1, AP.3, TIMIȘOARA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61F 5/01 ^(2006.01) ; G06F 17/50 ^(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61F ; G06F	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, WO, US, GB, FR, DE, CH, ES, BG	
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch , Espacenet , PatentScope, Latipat	
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	US 2004/0133431 A1 (UDILJAK, TOMA [HR] ET AL.) 8 IULIE 2004 (08.07.2004) * rezumatul * * paragrafele [0006], [0007], [0010], [0013], [0014], [0016]+[0020] * * paragrafele [0039], [0042], [0043], [0045], [0047], [0050], [0052] * * paragrafele [0055], [0058], [0062], [0063], [0068], [0074]+[0079] * * paragrafele [0081]+ [0083], [0086]+[0088], [0090], [0091], [0093] * * paragrafele [0095], [0096] * * figurile 1+5, 7, 9+17 * * revendicările 1, 2, 10, 12, 13, 15, 24, 27, 28, 30, 31, 33, 35 * ---	1+16

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, 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.
Y	US 2005/0203712 A1 (LOWE, CRAIG E. [US]) 15 SEPTEMBRIE 2005 (15.09.2005) * rezumatul * * paragrafele [0004], [0049], [0058], [0059], [0067], [0069] * * paragrafele [0074], [0084] * * figurile 1, 2, 4, 5 și 12 * ---	1+16
Y	US 2009/0183390 A1 (MILLER, J. KEVIN [US] ET AL.) 23 IULIE 2009 (23.07.2009) * rezumatul * * paragrafele [0060], [0086], [0124] * * figurile 3B, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A+6F, 8A, 8B, 9A, 9B și 12 * ---	1+16
Y	US 2017/0068774 (CLUCKERS, TOM [BE] ET AL.) 9 MARTIE 2017 (09.03.2017) * rezumatul * * paragrafele [0038], [0043], [0098]+[0174] * * figurile 1+7 * ---	1+16
Y	US 2011/0082578 A1 (STANHOP, STEVEN J. [US] ET AL.) 7 APRILIE 2011 (07.04.2011) * rezumatul * * paragrafele [0032]+[0036] * * figura 1 * ---	1+16
Y	US 2009/0306801 A1 (SIVAK, MARK L. [US] ET AL.) 10 DECEMBRIE 2009 (10.12.2009) * rezumatul * * paragrafele [0004], [0007], [0009], [0025], [0027] * * paragrafele [0046], [0048] * ---	1+16
Y	DE 4404695 A1 (WALTER, DIETMAR [DE]) 17 AUGUST 1995 (17.08.1995) * rezumatul * * coloana 2, rândul 50 ÷ coloana 3, rândul 30 * -----	1+16

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: 15.01.2020

Examinator,
APOSTOL CRISTINA AMELIA



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 dezvăluire 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 buna 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>