



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 01402

(22) Data de depozit: 15.12.2011

(41) Data publicării cererii:  
30.04.2012 BOPI nr. 4/2012

(71) Solicitant:  
• I.M.S. WERKZEUGBAU SRL,  
STR. CARPAȚILOR,  
CORPUL ADMINISTRATIV 60,  
BRAȘOV, BV, RO

(72) Inventatori:  
• IVĂNESCU SEBASTIAN MIHAIL,  
BD. GĂRII NR. 18, BL. 5, SC. B, AP. 32,  
BRAȘOV, BV, RO

(74) Mandatar:  
CABINET INDIVIDUAL IVĂNESCU  
GABRIEL DAN, STR.A.I.CUZA NR.58, AP.5,  
BRAȘOV

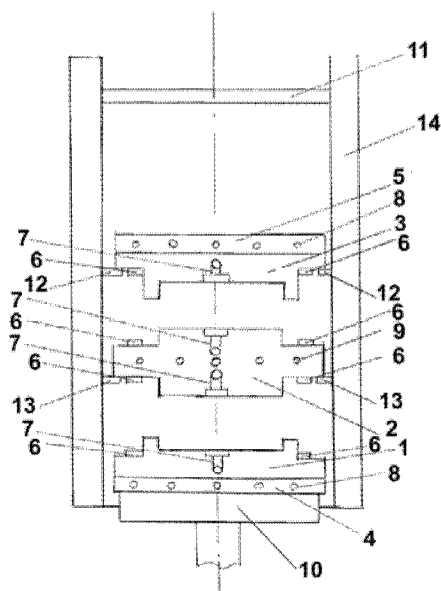
Data publicării raportului de documentare:  
28.06.2013

(54) MATRIȚĂ PENTRU FORMAREA PRIN COMPRESIE A  
RĂȘINILOR POLIESTERICE ARMATE CU FIBRĂ DE STICLĂ  
(SMC)

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o matriță pentru formarea prin compresie, din rășini poliesterice armate cu fibră de sticlă (SMC), a pieselor cu dimensiuni de până la 2 m x 1 m, în serie mare, destinate industriei auto, feroviare și electrotehnice. Matrița conform invenției este alcătuită din trei elemente principale, și anume, dintr-o matriță (1) inferioară, un poanson (2) și o matriță (3) superioară, elemente care permit fabricarea simultană, pe o singură presă, a două piese cu dimensiuni de până la 2 m x 1 m, cu forme identice sau diferite, dar cu grosimi apropiate, poansonul (2) având două suprafețe active, una inferioară și cealaltă superioară, și fiind prevăzut cu niște găuri în care sunt introduse rezistențe electrice care îi mențin constantă temperatura de lucru necesară în procesul tehnologic de formare prin compresie din SMC, iar matrița (1) inferioară, poansonul (2) și matrița (3) superioară au fixate, pe marginile suprafețelor active, niște plăcuțe (6) distanțier având o anumită grosime, care pot fi schimbate cu niște plăcuțe distanțier având altă grosime, permițând astfel fabricarea succesivă, cu aceeași matriță, de piese din SMC cu forme identice, dar cu grosimi diferite.

Revendicări: 4  
Figuri: 1



Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, 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](mailto:office@osim.ro)

Fax: : +40-21-312.38.19

[www.osim.ro](http://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: Mecanică

### RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2011 01402	Data de depozit: 15.12.2011	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	MATRIȚĂ PENTRU FORMAREA PRIN COMPRESIE A RĂȘINILOR POLIESTERICE ARMATE CU FIBRĂ DE STICLĂ (SMC)
------------------	---

Solicitant	I.M.S. WERKZEUGBAU SRL, STR. CARPAȚILOR, CORPUL ADMINISTRATIV 60, BRAȘOV, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>B29C39/10</b> <sup>(2006.01)</sup> , <b>B29C41/52</b> <sup>(2006.01)</sup> , <b>B29C33/38</b> <sup>(2006.01)</sup> , <b>B22D17/22</b> <sup>(2006.01)</sup>
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	<b>B29C, B22D</b>
-------------------------------------	-------------------

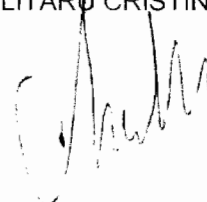
Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	<b>ROPatentSearch, EPODOC, TXTE</b>
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	<b>JP 2004130520 A</b> (30.04.2004) rezumat PAJ, întregul document	1 - 4
A	<b>JP 2008207397 A</b> (11.09.2008) rezumat PAJ, întregul document	1 - 4
A	<b>US 2003/0102587 A1</b> (05.06.2003) întregul document	1 - 4
A	<b>JP 2010082878 A</b> (15.04.2010) rezumat PAJ, întregul document	1 - 4

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.19)		
Observații:		

Data redactării: 09.01.2013

Examinator,  
MILITARU CRISTIN DORU



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - 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><b>L</b> - 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><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - 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><b>X</b> - 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><b>Y</b> - 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><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>