



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2011 01126

(22) Data de depozit: 09.11.2011

(41) Data publicării cererii:  
30.03.2012 BOPI nr. 3/2012

(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:  
30.05.2013

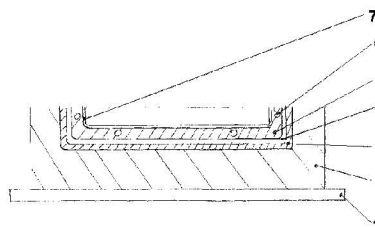
(54) MATRIȚĂ ȘI PROCEDEU PENTRU REALIZAREA ACESTEIA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o matriță deschisă, destinată fabricării, din rășini epoxidice sau poliesterice, de piese unicate, de serie mică sau mijlocie, pentru industria auto, ca, de exemplu, capote, și la un procedeu pentru realizarea acesteia. Matrița conform invenției este alcătuită dintr-o placă (1) de bază, din fibre de lemn orientate, un bloc (2) din polistiren extrudat, un strat (3) de rășină epoxidică, două straturi (4) de țesătură din fibră de sticlă, impregnate cu rășină epoxidică, niște rezistențe (5) electrice, un strat (6) de rășină epoxidică având grosime controlată, și un strat (7) de gelcoat. Procedeu conform invenției, pentru realizarea matriței, constă în asamblarea unui bloc (2) prin lipire cu rășină epoxidică a unor semifabricate din polistiren extrudat, lipirea cu rășină epoxidică a unui bloc (2), astfel rezultat, pe o placă (1) de bază, din fibre de lemn orientate, frezarea suprafeței superioare a blocului (2), după modelul piesei care urmează să fie fabricată cu matrița, aplicarea, pe suprafața frezată, a unui strat (3) de rășină epoxidică, aplicarea, peste strat (3), a două straturi (4) de țesătură din fibră de sticlă, impregnate cu rășină epoxidică, fixarea unor rezistențe (5) electrice pe straturi (4),

aplicarea, peste straturi (4), a unui strat (6) de rășină epoxidică având grosime controlată, care înglobează rezistențele (5) electrice, frezarea stratului (6) la forma și dimensiunile piesei ce urmează să fie fabricată cu matrița, aplicarea unui strat (7) de gelcoat peste stratul (6) de rășină epoxidică și lustruirea stratului (7) de gelcoat.

Revendicări: 3  
Figuri: 1





# 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 01126	Data de depozit: 09.11.2011	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	MATRIȚĂ ȘI PROCEDEU PENTRU REALIZAREA ACESTEIA
------------------	--

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

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>B29D 22/02 (2006.01); B29C 33/40 (2006.01); B29C 39/10 (2006.01);</b>
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	<b>B29D; B29C</b>
-------------------------------------	-------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	<b>ROPATENT-Search; EPODOC</b>
Baze de date electronice cercetate	
Literatură non-brevet cercetată	

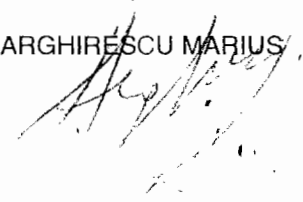
Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	GB823222 ; (FORD MOTOR CO, (GB)) 07.12.1956; -descriere, pag. 4-6-	1-3
A	CN201712083U; (ZHISHUN LENG, (CN)) 19.01.2011; -revendicarea 1 + rezumat (CN)-	1-3
A	RO120693 B1; (MARTPLAST SRL, (RO)) 28.10.2005; -descriere pag. 3, 4 + revend. 1-5	1-3
A	FR2738522 A1; (CHOISNE BERNARD, (FR)) 12.09.1995; -descriere pag. 5, r.5-15 + revend. 1-2	1-3
A	CN101775195 A; (XI AN YONGXING TECHNOLOGY DEV, (CN)) 14.07.2010; -revend. 1 + rezumat (CN)-	1-3

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
<b>Observații:</b>		

Data redactării: 23.05.2012

Examinator,

dr. ing. ARGHIRESCU MARIUS



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 invocate/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>