



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 01034

(22) Data de depozit: 20.12.2013

(41) Data publicării cererii:
28.11.2014 BOPI nr. 11/2014

(71) Solicitant:
• EULAC LASER SRL, STR. SUCEVEI
NR. 14, ORADEA, BH, RO

(72) Inventatori:
• PROIETTI ORZELLA GUIDO,
STR. VIA DELLA SALVIA NR. 64, ROMA, IT,
IT

(74) Mandatar:
CABINET INDIVIDUAL NEACȘU CARMEN
AUGUSTINA, STR.ROZELOR NR.12/3,
BAIA MARE, JUDEȚUL MARAMUREȘ

Data publicării raportului de documentare:
30.06.2015

(54) PROCEDEU ȘI UTILAJ PENTRU OBTINEREA UNUI
MATERIAL FLEXIBIL DINTR-UN MATERIAL RIGID

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu și la un utilaj pentru obținerea unui material flexibil dintr-un material rigid. Procedeu conform invenției constă în aceea că se aplică un strat (4) de colorant peste un strat (3) de material lemnos, după care pe spatele stratului (3) de material lemnos se aplică un strat (2) de adeziv, apoi se aplică un strat (1) suport flexibil peste stratul (2) de adeziv, după care se presează împreună stratul (1) suport flexibil, stratul (2) de adeziv și stratul (3) de material lemnos, cu ajutorul unui utilaj de tip calandru, după care se aplică stratul (5) de agent de întărire pe fața stratului (3) de material lemnos, și apoi se incizează/decupează forme geometrice regulate în adâncimea stratului (3) de material lemnos. Utilajul conform invenției este for-mat dintr-un blat/masă (9) prevăzută cu un șurub (10) de reglare cu precizie micrometrică, bidimensională după axele X și Y, o sursă de vacuum care menține stratul (3) lemnos plat și lipit de blat (9), niște aspiratoare (12) de gaze, niște șine (13) de ghidare a sistemului laser, confecționate din aluminiu cu profil concav, niște lentile (14) de focalizare

a laserului, cu niște tuburi (15) laser modificate și cu două oglinzi (16), astfel încât mărimea razei laser este mai mică, iar adâncimea de incizare este de 0,1 mm.

Revendicări: 2

Figuri: 12

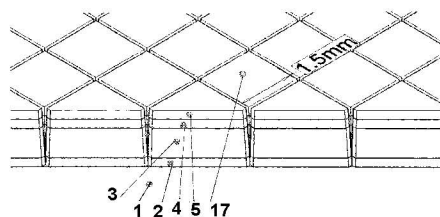


Fig. 12





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2013 01034	Data de depozit: 20/12/2013	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	PROCEDEU ȘI UTILAJ PENTRU OBȚINEREA UNUI MATERIAL FLEXIBIL DINTR-UN MATERIAL RIGID
------------------	--

Solicitant	EULAC LASER SRL, STR. SUCEVEI NR. 14, ORADEA, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B32B7/02 ^(2006 01) ; B23K26/10 ^(2006 01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B32B, B23K
-------------------------------------	-------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	ROPATENT, EPODOC
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.
Y	WO 2013/069035 A1 (MANTRA S.R.L) (16.05.2013) (pg.2, paragraf 7; pg.3, paragraf 1; rev.8,9,10, fig.)	1
Y. D	US 2013/0216740 A1 (APPLE INC) (22.08.2013) (paragraf 0044, 0052)	1
X	GB1452988 (HASELTINE, LAKE & CO) (21.05.1974) (pg.1, col.2, r.56-84; pg.2, col.1, r.20-25; rev.; fig.)	2

Formular B02

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Regina	Date de identificare a documentelor și unde este cazul indicarea pasajelor relevante	Relevant fata de revendicarea
Unitatea invenției (art. 19)		
Observații		

Data redactării: 19.02.2015

Examinator,
PETRESCU ANTIGONA *Petrescu*

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 relevanta particulara</p> <p>D - Document menționat deja in descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentara</p> <p>E - Document de brevet de invenție avand o data de depozit sau de prioritate anterioara datei de depozit a cererii in curs de documentare, dar care a fost publicat ia sau după data de depozit a acestei cereri; document al cărui conținut ar constitui un stadiu anterior relevant</p> <p>L - Document in care poate pune in discuție data priorităților revendicate și care este citat pentru stabilirea datei de publicare a datu document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul)</p> <p>O - Document care se refera la o dezvaluire orala utilizare experimentala</p>	<p>P - Document publicat la o data afata intre data de depozit a cererii și data de prioritate invocata</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este in contradicție cu aceasta; citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamenteaza invenția</p> <p>X - document de relevanta particulara; invenția revendicata nu poate fi considerata noua sau nu poate fi considerata ca implicand o activitate inventiva, când documentul este luat in considerare singur</p> <p>Y - document de relevanta particulara; invenția revendicata nu poate fi considerata ca implicand o activitate inventiva, dar o documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie sau astfel de combinatie fundamenteaza persoane de specialitate</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de invenții cu invenția</p>