



(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) **PROCEDU 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 format 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

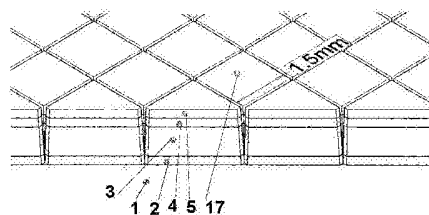


Fig. 12





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 OBTINEREA 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		
Categorie	Date de identificare a documentelor și unde este cazul indicarea pasajelor relevante	Relevant față 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	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară B - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară 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 anterior și relevant L - Document care poate pune în discuție data priorităților revendicate sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a unui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul) O - Document care se referă la o dezvaluire orală (utilizare publică) (ST)	P - Document publicat la o dată atîtă înne data de depozit a cererii și data de prioritate invocată 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 tehnicii care fundamentează invenția 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 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, cu astfel de combinație fiind evidențiată o persoană de specialitate & - document care face parte din aceeași familie de invenții cu invenția