

(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. cerere: **a 2021 00794**

(22) Data de depozit: **17/12/2021**

(41) Data publicării cererii:
29/04/2022 BOPI nr. **4/2022**

(71) Solicitant:
• **BUZA NICOLAE, STR.LIVENI NR.33,
CORP A, AP.1, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B,
RO**

(72) Inventatori:
• **BUZA NICOLAE, STR.LIVENI NR.33,
CORP A, AP.1, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B,
RO**

(74) Mandatar:
**INVENTA - AGENȚIE DE PROPRIETATE
INTELECTUALĂ S.R.L.,
BD. CORNELIU COPOSU NR.7, BL.104,
SC.2, AP.31, SECTOR 3, BUCUREȘTI**

Data publicării raportului de documentare:
30.06.2023

(54) **PROCEDEU DE CURBARE A STRUCTURILOR
STRATIFICATE ȘI PRODUS STRATIFICAT CURBAT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de curbare a structurilor stratificate și produs stratificat curbat. Procedeu, conform invenției, constă într-o primă etapă în așezarea orizontală a unui panou stratificat care are două straturi (1 și 2) exterioare sub forma unor foi realizate dintr-un material maleabil și un strat (3) interior, de umplură, omogen sau neomogen care face corp comun prin adeziune cu straturile (1 și 2) exterioare, pe un suport rigid, suportul putând fi fix sau mobil, după care se aplică pe fața superioară a primului strat/stratului superior (1), pe toată lungimea sau lățimea panoului, cu un pas (p) constant sau variabil o sarcină (F) distribuită, menționată, deter minând coborârea locală a primului strat (1), pe o adâncime (h) sub forma unor adâncituri, care determină curbarea acestuia, ceea ce determină comprimarea părții de adeziune a stratului (3) de umplură cu primul strat (1), rezultând astfel și curbarea stratului (3) care la rândul său, datorită adeziunii cu stratul (2) îl curbează și pe acesta, o rază (R) dorită a produsului stratificat curbat fiind determinată de adâncimea unei ambuțisări (h) efectuată de sarcina (F) distribuită, precum și de mărimea unui pas (p), sarcina (F) fiind preluată de o tensiune (T) din stratul (3) de umplură, tensiunea (T) aplicându-se primului strat (1) și transmițându-se prin materialul celui de al treilea strat (3) la cel de al doilea strat (2), determinând apariția unui moment (M) care

produce curbarea celui de al doilea strat (2) împreună cu modificări de distribuție a densității în cel de al treilea strat (3) și prin forțele de adeziune dintre straturile (2 și 3), ducând la curbarea și a stratului (2). Produs, conform invenției, are două straturi (1 și 2) exterioare sub forma unor foi maleabile și un strat (3) interior, asupra panoului aplicându-se forțe care determină o rază (R) de curbură dorită a produsului stratificat curbat reprezentând produsul final.

Revendicări: 5
Figuri: 2

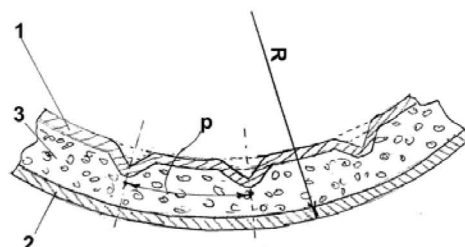


Fig. 2





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

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2021 00794	Data de depozit: 17/12/2021	Data de prioritate
Titlul invenției	PROCEDEU DE CURBARE A STRUCTURILOR STRATIFICATE ȘI PRODUS STRATIFICAT CURBAT	
Solicitant	BUZA NICOLAE, STR.LIVENI NR.33, CORP A, AP.1, SECTOR 4, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E04C2/292 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E04C	
Colecții de documente de brevet cercetate		
Baze de date electronice cercetate	Ropatent, Epodoc, Patenw	
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	GB 2374878 A (TALFAB HOLDINGS LIMITED), 30.10.2002 rezumat, descriere pag.4 rând 9-31, pag.5 rând 1-20, revendicări, fig.3,4	1-5
X	GB 2262754 A (PERFIL en FRIO SA), 30.06.1993 rezumat, descriere pag.3, desene	4,5

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, 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.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 05.09.2022

Examinator,
Ing. Anca Simona IONESCU



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>