



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2019 00237

(22) Data de depozit: 15/04/2019

(41) Data publicării cererii:
30/09/2019 BOPI nr. 9/2019

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN
CLUJ-NAPOCA, STR.MEMORANDUMULUI
NR.28, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

(72) Inventatori:
• IȘTOAN RALUCA, STR. INDEPENDENȚEI
NR.45, AP.8, SATU MARE, SM, RO;

• TĂMAȘ GAVREA DANIELA ROXANA,
STR. DONATH, NR.192, AP.19,
CLUJ - NAPOCA, CJ, RO;
• MANEA DANIELA LUCIA,
CALEA MĂNĂȘTUR, NR.70, AP.47,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;
• VASILE OVIDIU,
STR. ALEEA MASA TĂCERII, NR.2, AP.43,
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:
30/10/2020

(54) PANOU SANDWICH DIN PUZDERIE ȘI FIBRE DE CÂNEPĂ,
ȘI MODALITATEA DE OBȚINERE A ACESTUIA,
CU APLICABILITATE ÎN SECTORUL DE CONSTRUCȚII
CIVILE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un panou sandwich din puзderie și fibre de cânepă, și la o metodă de realizare a acestuia, panoul având aplicații în domeniul construcțiilor civile, fiind utilizat ca panou de compartimentare cu proprietăți acustice și termice ridicate. Panoul conform invenției este constituit dintr-un miez cu grosimea de 40 mm, realizat din 23...24% fibre de cânepă, 38...39% liant mineral și 38...39% apă, delimitat la exterior de două fețe rigide, de câte 5 mm grosime, formate fiecare din 42...43% de puзderie saturată, 21...22% var hidratat, 21...22% ciment și 15...16% apă, creșterea performanțelor acustice realizându-se prin perforarea uneia din fețele exterioare rigide, având procentul de suprafață perforată de 10%, 20% și 30%, în funcție de varianta dorită, pentru un diametru de perforare de 1 cm. Metoda conform invenției constă în realizarea individuală a fețelor exterioare rigide prin amestecarea într-un recipient curat a puзderiei saturate cu apă împreună cu lianți minerali uscați, var hidratat și ciment, omogenizate cu o cantitate de apă prestabilită, compoziția rezultată fiind turnată uniform într-o matrice de lemn; miezul panoului sandwich s-a realizat prin

atomizarea fibrelor de cânepă cu o soluție pe bază de ciment obținută prin amestecarea liantului mineral cu apă, a fost amplasat în cofraj între fețele exterioare rigide, întreg ansamblul păstrându-se timp de 24 h la o temperatură de 24°C și o umiditate de 40%, după care se decofrează.

Revendicări: 5
Figuri: 3

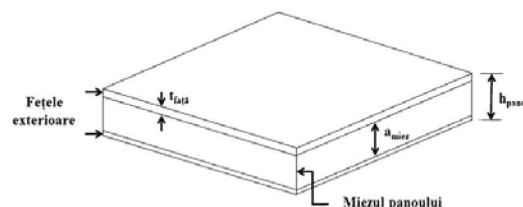


Fig. 1

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).





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 2019 00237	Data de depozit: 15/04/2019	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	PANOU SANDWICH DIN PUZDERIE ȘI FIBRE DE CÂNEPĂ, ȘI MODALITATEA DE OBTINERE A ACESTUIA, CU APLICABILITATE ÎN SECTORUL DE CONSTRUCȚII CIVILE
------------------	--

Solicitant	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, STR.MEMORANDUMULUI NR.28, CLUJ-NAPOCA, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B32B9/02 ^(2006.01) , B27N3/04 ^(2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B32B, B27N
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de brevet cercetate	RoPatent, Epodoc, Patenw, TXT
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	DE 19926417 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG), 14.12.2000 descriere col.2 rând 41-68, col.3 rând 1-18, fig.1-3	1-5
A	WO 0069607 A1 (ALBERTA RESEARCH COUNCIL INC), 23.11.2000 pag.1 rând 15-27, pag.2 rând 1-26, pag.3 rând 1-15, pag.5 rând 15-28, pag.7 rând 13-27, pag.8 rând 15-22	1-5

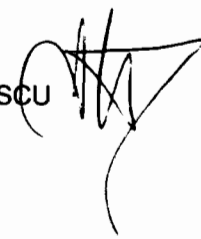
Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România
Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29
Fax: +40-21-312.38.19
E-mail: office@osim.ro
www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	US 4947611 (OTSUKA), 14.08.1990 rezumat, col.4 rând 14-65, fig.1-3	1-5
A	DE 20215951 U1 (BIOINNOVA VERBUNDBAUTEILE), 20.02.2003 pag.3 paragraf 3	1-5
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 23.01.2020

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 dezvoltare 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>