

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2022 00176

(22) Data de depozit: 05/04/2022

(41) Data publicării cererii:
30/09/2022 BOPI nr. 9/2022

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN
CLUJ-NAPOCA, STR.MEMORANDUMULUI
NR.28, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;
• UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN
BUCUREȘTI, SPLAIUL INDEPENDENȚEI
NR.313, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• DENES TUNDE-ORSOLYA,
STR.CRASNEI, NR.164, VÂRȘOLȚ, SJ, RO;

• TĂMAȘ-GAVREA DANIELA-ROXANA,
STR.DONATH NR.192, AP.19,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;
• IȘTOAN RALUCA, STR.INDEPENDENȚEI
NR.45, AP.8, SATU MARE, SM, RO;
• TIUC ANCUȚA ELENA, STR.VORONEȚ,
NR.25, 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:
30.10.2023

(54) **PANOU MODULAR PE BAZĂ DE LÂNĂ DE OAIIE
ȘI MODALITATEA DE OBTINERE A ACESTUIA**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un panou modular pe bază de lână de oaie și modalitatea de obținere a acestuia, în scopul îndeplinirii cerințelor de calitate în construcții privind protecția împotriva zgomotului și utilizarea sustenabilă a resurselor naturale. Panoul modular, conform invenției, are două componente principale, panouri stratificate individuale și un schelet de rigidizare, miezul panoului stratificat, având grosimea de 30 mm, este compus din 13-14% fibre de lână, 14% var hidratat, 6% făină de grâu și 66-67% apă, iar straturile exterioare, având o grosime de 10 mm/strat, sunt alcătuite din 1-2% fibre de lână, 52-53% var hidratat, 17-18% pastă de orez și 28-29% apă, scheletul de rigidizare fiind alcătuit din lemn netratat de esență moale. Metoda de obținere a panourilor stratificate pe bază de lână de oaie, conform invenției, a constat în realizarea succesivă a fiecărui strat, miezul panoului stratificat realizându-se prin pulverizarea mecanică a fibrelor de lână cu o soluție pe bază de var hidratat, făină de grâu și apă, primul strat exterior al panoului realizându-se prin amestecarea într-un recipient a fibrelor de lână cu var hidratat, pastă de orez și apă până la obținerea unei compoziții omogene, iar compoziția rezultată se distribuie uniform într-o matrită, miezul se dispune peste stratul de turnat și se acoperă cu cel de-al doilea strat preparat în mod identic cu primul, apoi structura stratificată se păstrează timp de 72 h în condiții de laborator, la o temperatură de 24°C și o umiditate de 50%, după care aceasta se decofrează, în final panoul stratificat modular se obține prin dispunerea a 8 panouri individuale într-un schelet

de lemn, fixarea acestora realizându-se cu niște șipci, pe ambele fețe astfel încât să se asigure stabilitatea panoului modular, iar sub șipci s-au prevăzut benzi clasice, astfel după realizarea panourilor stratificate individuale, respectiv, a panoului modular, acestea se păstrează în conformitate cu reglementările în vigoare.

Revendicări: 4

Figuri: 3

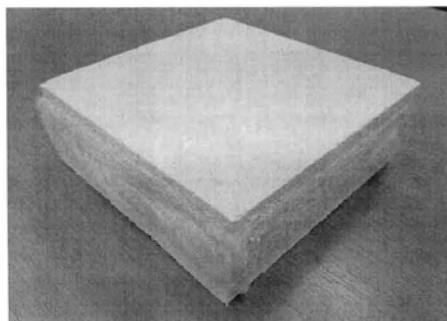


Fig. 1

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).





RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2022 00176	Data de depozit: 05.04.2022	Data de prioritate:
Titlul invenției	PANOU MODULAR PE BAZĂ DE LÂNĂ DE OAIIE ȘI MODALITATEA DE OBȚINERE A ACESTUIA	
Solicitant	UNIVERSITATEA POLITEHNICĂ DIN BUCUREȘTI, UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E04B1/82 ^(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E04B	
Colecții de documente de brevet cercetate	RoPatent, EspaceNet, Epoque	
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	D1: ES 1077142 U (BRIONES RAMOS JUAN JOSE [ES]), 07.06.2012	1-4
A	D2: RO 134330 A0 (UNIVERSITATEA TEHNICĂ CLUJ NAPOCA), 30.07.2020	1-4
A	D3: WO 2009136383 A2 (TASSER WALTER [IT]), 12.11.2009	1-4



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:		

Serviciul Examinare de Fond: Mecanica

Data redactării: 07/02/2023

Examinator,
COVĂCEANU ELENA-CRISTINA

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 invoca-tă/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui docu-ment 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 inven-ție.</p>