



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 00288

(22) Data de depozit: 24/04/2018

(41) Data publicării cererii:
30/04/2019 BOPI nr. 4/2019

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

(72) Inventatori:
• 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. REPUBLICII
NR. 16, BAIA DE ARIEȘ, AB, RO

Data publicării raportului de documentare:
30.10.2019

(54) PANOU COMPOZIT MULTISTRAT ȘI METODĂ DE OBȚINERE
A ACESTUIA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un panou compozit multistrat, fono-absorbant, și la un procedeu de obținere a acestuia. Panoul conform invenției este constituit din două straturi de tip plăci rigide, alcătuite, în procente masice, din 14...14, 5% perlit, 28,2...28,7% ciment alb, 14...14,5% var și 42,4...42,9% apă, armate cu o plasă din fibre de in, și un strat median constituit din 19...21% fibre de in și, în rest, un liant din ciment alb și apă în proporții egale, panoul având o grosime de 50 mm, o rezistență la încovoiere de 0,126 N/mmp, o rezistență la compresiune de 0,013 N/mmp, o conductivitate termică de 0,072 W/m K și proprietăți fonoadsorbanțe superioare. Procedeu conform invenției constă în prepararea unui amestec din perlit, ciment alb, var și apă, care se cântărește și se distribuie în mod egal, astfel că 1/4 din amestec se dispune într-o matriță de lemn, și se

compactează, se acoperă cu o plasă din fibre de in pulverizată uniform cu apă, după care se dispune și se compactează 1/4 din amestec, rezultând un strat de tip placă de bază, peste care se dispune un strat median, realizat din fibre de in pulverizate cu un liant din ciment și apă, fiind dispuse orientate paralel pe planul plăcii de bază, peste care se dispune cea de-a doua placă, realizată în altă matriță în mod similar, rezultând un panou compact, care se menține în matriță 24 h, după care se decofrează. În scopul optimizării proprietăților fonoadsorbanțe ale panoului, sunt practicate în proporție de 25% perforații cu un diametru de 9 mm, pe una dintre plăcile rigide ale panoului.

Revendicări: 3
Figuri: 3





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

Serviciul Examinare de Fond: Chimie Farmacie

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2018 00288	Data de depozit: 24/04/2018	Data de prioritate
Titlul invenției	PANOU COMPOZIT MULTISTRAT ȘI METODĂ DE OBTINERE A ACESTUIA	
Solicitant	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, STR.MEMORANDUMULUI NR.28, CLUJ-NAPOCA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B32B13/14 ^[2006 01]	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B32B, C04B,	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, WO, US, GB, FR, DE, CN, JP, KR	
Baze de date electronice cercetate	CS, RopatentSearch, EpoqueNet	
Literatură non-brevet cercetată	google academic	

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	US2017/0165941 A1, (NANO & ADVANCED MATERIALS INST LTD [HK]), 25.06.2017 *pag. 4 col. 1 ex. 3, rev. 1, rev. 4, rev 7, rev. 16	1, 3
A	EP0236999 A2, (REDCO NV [BE]; ETERNIT FINANCIERE [FR]; AMETEX AG [CH]; ETERNIT WERKE HATSCHEK L [AT]), 16.09.2987 *pag. 2 col. 2 [42-52], pag. 3 col.1, col. 3 [1-6], pag4 ex.8, rev. 4, rev 7	1,3
A	EP2069255 (A1) (MISCANTHUS NAWARO INNOVATIONS [LU]), 17.06.2009, *rev. 2, rev. 5, rev. 6, rev 7, rev 11	1,3
A	RO88409 (INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU INDUSTRIA ELECTROTEHNICĂ, BUCUREȘTI [RO]), 30.01.1986 pag1. cl. 2 lin. [5-25], pag. 2 col. 3 lin. [1-3]	1,2

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.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 23.07.2019

Examinator,
Ing. MODREANU LUIZA



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>