



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00084

(22) Data de depozit: 18/02/2020

(41) Data publicării cererii:
30/07/2020 BOPI nr. 7/2020

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

(72) Inventatori:
• FLOREA IACOB, STR.DR. IOAN RAȚIU,
NR.61, CÂMPIA TURZII, CJ, RO;
• MANEA DANIELA LUCIA,
CALEA MĂNĂȘTUR, NR.70, AP.47,
CLUJ-NAPOCA, CJ, RO

Data publicării raportului de documentare:
30.08.2021

(54) PLĂCI COMPOZITE DIN FIBRE NATURALE ȘI PROCEDEUL DE OBTINERE A ACESTORA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o placă compozită din fibre naturale din lână de oaie, destinată izolării construcțiilor, și la un procedeu de realizare a acesteia. Placa compozită, în conformitate cu invenția, este constituită din 26,6...27,1% fibre din lână de oaie, 26,6...27,1% ciment Portland alb sau var hidrolic natural NHL 3, 5, 5,75...6,25% aracet și 40...40,5% apă, exprimate în procente masice; înainte de realizarea amestecului compozit lână este hidratată cu apă în cantitate egală cu masa acesteia, plăcile compozite în grosime de 50 mm au o conductivitate termică de 0,0486 W/mK pentru plăcile de bază, pe bază de var hidrolic. Procedeu conform invenției constă într-o primă etapă în desfacerea unor baloți de lână de oaie, apoi afânarea fibrelor din lână de oaie cu scărmanătoarea, hidratarea lânii prin pulverizarea apei în masa fibrelor, în procent masic de 1:1, dozarea liantului, a adezivului și a apei necesare omogenizării amestecului, pulverizarea liantului fluidizat în masa fibrelor din lână, și amestecarea compozitului obținut concomitent cu pulverizarea acestuia, turnarea compoziției rezultate într-un tipar, presarea plăcii compozite, decofrarea plăcii compozite după

24 h, comprimarea plăcilor compozite la grosimea dorită, cu ajutorul a două plăci din PVC celular perforat, și menținerea sub greutate încă 48...72 h, debitarea plăcii la dimensiunile prestabilite în funcție de utilizare și, în final, ambalarea și depozitarea plăcilor debitate, pentru protejarea acestora.

Revendicări: 3
Figuri: 3

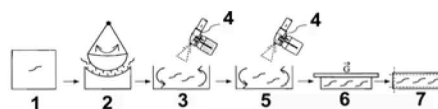


Fig. 1





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 2020 00084	Data de depozit: 18/02/2020	Data de prioritate
Titlul invenției	PLĂCI COMPOZITE DIN FIBRE NATURALE ȘI PROCEDEUL DE OBȚINERE A ACESTORA	
Solicitant	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, STR.MEMORANDUMULUI NR.28, CLUJ-NAPOCA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E04B1/76 ^(2006.01) , E04C2/10 ^(2006.01) , D04H1/04 ^(2012.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E04B, E04C, D04H	
Colecții de documente de brevet cercetate		
Baze de date electronice cercetate	RoPatent, Epodoc, Patenw, TXT	
Literatură non-brevet cercetată	internet	
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	WO 2009136383 A2 (TASSER CLEANTECH LLC), 12.11.2009 rezumat, pag.4 rând 16-37, pag.5 rând 1-37, pag.6 rând 1-36, pag.7 rând 6-12, pag.8 rând 16-24, desene	1,2,3
A	WO 2017138030 A1 (MURESU), 17.08.2017 rezumat, pag.6 rând 22-23, pag.7 rând 1-23, pag.8 rând 17-25, pag.12 rând 5-18, pag.14 rând 5-24, pag.17 rând 12-24, pag.18 rând 1-24, pag.19 rând 1-15	1,2,3

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

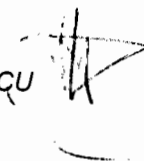
www.osim.ro



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	WO2018119537 A1 (UNIVERSIDAD DE CONCEPCION), 05.07.2018 exemplul de realizare	1,2,3
A	https://www.researchgate.net/publication/318529259_SHEEP_WOOL_-_A_NATURAL_MATERIAL_USED_IN_CIVIL_ENGINEERING,2017 întreg documentul	1,2,3
A	http://www.iaeme.com/MasterAdmin/Journal_uploads/IJCIET/VOLUME_10_ISSUE_5/IJCIET_10_05_021.pdf,2019 întreg documentul	1,2,3
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 16.10.2020

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 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 bună 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>