



(12)

## MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **u 2012 00060**

(22) Data de depozit: **27.08.2012**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30.09.2013** BOPI nr. **9/2013**

(67) Nr. cerere de brevet transformată:  
**a 2012 00623**

(73) Titular:  
• **TIMUCA ARTENE, STR. IZVOARELOR,  
BL.A, AP.26, SÂNGEORZ-BĂI, BN, RO**

(72) Inventatori:  
• **TIMUCA ARTENE, STR. IZVOARELOR,  
BL.A, AP.26, SÂNGEORZ-BĂI, BN, RO**

Data publicării raportului de documentare întocmit  
conform art.18 : 30.09.2013

(54) **MATERIAL COMPOZIT IZOTERM CU PROPRIETĂȚI  
ECOLOGICE ȘI DE ACUMULARE TERMICĂ**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un material compozit utilizat la fabricarea unor plăci pentru construcții. Materialul

conform invenției este constituit, în procente masice, din 30% ipsos și 70% mangal.

Revendicări: 3



27-08-2012

4

**MATERIAL COMPOZIT IZOTERM CU PROPRIETATI  
ECOLOGICE SI DE ACUMULARE TERMICA**

Inventia se refera la un material compozit izoterm, cu proprietati ecologice si de acumulare termica, utilizabil in constructii.

La ora actuala sint cunoscute o serie de materiale de constructii cu proprietati izolatoare care insa, fie nu sint ecologice putind chiar pune in pericol sanatatea celor care le utilizeaza, fie calitatile lor izolatoare nu se ridica la nivelul asteptarilor beneficiarilor acestora.

Problema tehnica pe care o rezolva prezenta inventie este aceea ca permite obtinerea unui material compozit izoterm de calitate superioara, oferind astfel pietei materialelor de constructii o alternativa cu proprietati ecologice si de acumulare termica de pereti prefabricati.

Inventia consta dintr-un material compozit obtinut ca amestec de doua materiale, respectiv ipsos si carbune din lemn (mangal), in proportii diferite, mangalul fiind macinat corespunzator in prealabil, la o granulatie care sa permita ulterior, dupa amestecarea cu ipsosul, obtinerea unui mix uniform, amestecul fiind turnat apoi intre doua straturi de hirtie exterioara, sub forma unor placi ori pereti cu dimensiuni variabile, dar avind o grosime minima, placile sau peretii astfel obtinuti putind utilizati in final la izolarea peretilor interiori ai constructiilor.

Prin aplicarea inventiei se obtin urmatoarele avantaje:

- utilizarea unor materiale ecologice;
- materialul obtinut are proprietatea de a acumula caldura in incinte;
- imbunatateste calitatea aerului, avind proprietatea de a absorbi si neutraliza mirosurile neplacute, datorita prezentei carbonului in compozitie;
- elimina posibilitatea aparitiei condensului si efect imediat elimina igrasia;
- costuri reduse de obtinere;



- greutate mica pe unitatea de volum;
- usurinta la montaj.

**Materialul compozit izoterm** cu proprietati ecologice si de acumulare termica, propus de noi pentru a fi brevetat, este obtinut dintr-un amestec de doua materiale, respectiv ipsos – in proportie de 30 % si carbune din lemn (mangal) – in proportie de 70 %, mangalul fiind macinat corespunzator in prealabil, la o granulatie care sa permita ulterior, dupa amestecarea cu ipsosul, obtinerea unui mix uniform, amestecul fiind turnat apoi intre doua straturi de hirtie exterioara, sub forma unor placi ori pereti cu dimensiuni variabile, dar avind o grosime minima de 10 mm, placile sau peretii astfel obtinuti putind utilizati in final la izolarea peretilor interiori ai constructiilor.

**- REVENDICARI -**

1. **Materialul compozit izoterm** cu proprietati ecologice si de acumulare termica, **caracterizat prin aceea ca** este obtinut dintr-un amestec de doua materiale, respectiv ipsos si carbune din lemn (mangal), in proportii diferite mangalul fiind macinat corespunzator in prealabil, la o granulatie care sa permita ulterior, dupa amestecarea cu ipsosul, obtinerea unui mix uniform, amestecul fiind turnat apoi intre doua straturi de hirtie exterioara, sub forma unor placi ori pereti cu dimensiuni variabile, dar avind o anumita grosime minima, placile sau peretii astfel obtinuti putind utilizati in final la izolarea peretilor interiori ai constructiilor.

2. **Materialul compozit izoterm**, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca** amestecul din care este constituit materialul contine ipsos – in proportie de 30 % si carbune din lemn (mangal) – in proportie de 70 %.

3. **Materialul compozit izoterm**, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea ca** grosimea minima a peretilor placilor ori peretilor in care este turnat amestecul intre straturile de hirtie exterioara este de 10 mm.



# OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica nr.5, Sector 3, București - Cod 030044 - ROMÂNIA

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Telefon Director: +40-21-315.90.66

e-mail: [office@osim.ro](mailto:office@osim.ro)

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

Fax: +40-21-312.38.19

[www.osim.ro](http://www.osim.ro)

Cod fiscal: 4266081

**DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE**  
**Serviciul Examinare de Fond: Chimie-Farmacie**

## RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2012 00060	Data de depozit: 27.08.2012	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	MATERIAL COMPOZIT IZOTERM CU PROPRIETĂȚI ECOLOGICE ȘI DE ACUMULARE TERMICĂ
------------------	--

Solicitant	TIMUCA ARTENE, STR. IZVOARELOR, BL. A, AP.26, SINGEORZ-BĂI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.) CPC	<b>C04B 11/02, C04B 18/12</b> (2006.01) C04B 11/02, C04B 18/12
---------------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C04B, B32B, E04C
--	------------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	
Baze de date electronice cercetate	CS, Ropatent, Epoque
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	WO 2011/078708 A1 (30.06.2011), CARBON CREDIT CORPORATION NEW ZEALAND Ltd, tot documentul	1 - 3
Y	CA 1140846 (08.02.1983), CANADIAN GYPSUM CO Ltd., tot documentul	1 - 3
A	RO 108863 B1 (30.09.1994), United States Gypsum Company (US), tot documentul	1 - 3

Condiția existenței unei singure invenții [art.10alin.(6)]	Cererea de model de utilitate nu satisface condiția de existență a unei singure invenții, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel:
Observații:	
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.

Data redactării: 27.02.2013

Examinator,

**ANCA MARINA**

*Anca Marina*

Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară.</p> <p><b>E</b> - Document de brevet sau de model de utilitate 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><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorităților invocate/le sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul):</p> <p><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată altă între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - 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><b>X</b> - 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><b>Y</b> - 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><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>