



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2012 00535**

(22) Data de depozit: **16.07.2012**

(41) Data publicării cererii:
29.03.2013 BOPI nr. **3/2013**

(71) Solicitant:
• **BOMBOȘ DORIN, CALEA CRÂNGAȘI**
NR. 9, BL. 6, SC.1, ET. 6, AP. 30,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **BOMBOȘ DORIN, CALEA CRÂNGAȘI**
NR. 9, BL.6, SC.1, ET. 5, AP. 30,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:
WEIZMANN ARIANA & PARTNERS
AGENȚIE DE PROPRIETATE
INTELECTUALĂ S.R.L., STR.11 IUNIE
NR.51, SC.A, ET.1, AP.4, SECTOR 4,
BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare:
30.01.2014

(54) **COMPOZIT TERMOIZOLANT PE BAZĂ DE NISIP DE
CONCASAJ PROVENIT DIN ROCI VULCANICE, ȘI
PROCEDU DE OBȚINERE A ACESTUIA**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un compozit termoizolant pe bază de nisip de concasaj, provenit din roci vulcanice, și la un procedeu de obținere a acestuia. Compozitul conform invenției este constituit din nisip de concasaj provenit din roci vulcanice, cu dimensiunea particulei sub 4 mm, ciment de tip Portland, dispersie sau emulsie de monomeri, oligomeri, polimeri, elastomeri și/sau copolimeri precum cei pe bază de acrilaiți, metacrilaiți, stiren și/sau tiocoli, componenți pentru protecție termică și UV, cum ar fi cenosfere și/sau nanopulberi, aditivi de tip dispersanți, antispumanți, fluidizanți, și, pentru reducerea timpului de întărire, inițiatori de polimerizare, apă, la un raport masic între componente: nisip de concasaj/ciment/monomeri, oligomeri, polimeri, elastomeri și/sau

copolimeri/ cenosfere și/sau nanopulberi/ aditivi/ inițiatori de polimerizare/apă de 35...80/ 10...45/0,1 ...20/1...10/0,001...5/0,001... 4/4...45. Procedeu conform invenției constă din dozarea aditivilor în dispersia sau emulsia apoasă de monomeri, oligomeri și/sau polimeri, adăugarea amestecului de solide care a fost omogenizat anterior, și amestecarea mecanică, la 5...90°C, timp de 0,1... 18 h, la compoziția astfel obținută adăugându-se, cu amestecare înainte de aplicare, o soluție apoasă de peroxizi și agenți de reducere a timpului de întărire.

Revendicări: 2
Figuri: 2

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).





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

Fax: +40-21-312.38.19

www.osim.ro

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Cod fiscal: 4266081

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE

Serviciul Examinare de Fond: Chimie-Farmacie

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2012 00535	Data de depozit: 16.07.2012	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	COMPOZIT TERMOIZOLANT PE BAZĂ DE NISIP DE CONCASAJ PROVENIT DIN ROCI VULCANICE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA
------------------	---

Solicitant	BOMBOȘ DORIN, CALEA CRÂNGAȘI NR. 9, BL. 6, SC.1, ET. 6, AP. 30, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	C04B 28/04, E01C 19/16 (2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C04B, E01C
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de brevet cercetate	CS, ROPatentSearch, EPODOC, TXTE
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.
Y	D1: RO 125903 B1(GLOBAL CENTER OF ECOLOGICAL RESEARCH S.R.L. [RO]) 30 decembrie 2010 (30.12.2010) *tot documentul	1, 2
Y	D2: RO 112720 B1 (Stănculescu Marian [RO]) 30 decembrie 1997 (30.12.1997) *tot documentul	1, 2
Y	D3: US 2004/0204516 A1 (Harvey Dale DeFord et al [US]) 14 octombrie 2004 (14.10.2004) pag 2 paragraf [0018]...[0022], pag 3 paragraf [0027], [0031], rev 1, 4, 13, 14, 19, 31	1, 2

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	D4: US 4500674 (Jack J.Fontana et al [US]) 19 februarie 1985 (19.02.1985) col 2 rând 32...col 5 rând 35	1, 2
Y	D5: US 4299761 (William D.Emmons et al [US]) 10 noiembrie 1981 (10.11.1981) col 2 rând 11...col 3 rând 9, col 4 rând 10...col 5 rând 2	1, 2
Y	D6: EP 0599733 A1 (MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY [US]) 01 iunie 1994 (01.06.1994) pag 2 rând 25...pag 3 rând 49	1, 2
Y	D7: JPH 03295905 A (NIHON RATETSUKUSU KAKOU KK; NIPPON HODO [JP1]) 26 decembrie 1991 (26.12.1991) *rezumat	1, 2
Unitatea invenției (art.19)	Cererea de brevet de invenție nu satisface condiția de unitate a invenției, aceasta conținând mai mult decât o invenție, astfel:	
Observații:		

Data redactării. 16.05.2013

Examinator,
ANCA MARINA *A. Marina*

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>