



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2012 00433

(22) Data de depozit: 14.06.2012

(41) Data publicării cererii:  
30.10.2012 BOPI nr. 10/2012

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

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

Data publicării raportului de documentare:  
30.12.2013

(54) ADITIV PENTRU RECICLAREA ASFALTULUI ȘI PROCEDEU  
DE OBTINERE A ACESTUIA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un aditiv pentru reciclarea amestecurilor asfaltice, și la un procedeu de obținere a acestuia. Aditivul conform invenției este constituit din

a. solvenții: distilat petrolier naftenic și/sau semiparafinos C12...C18, esteri ai acizilor grași cu alcooli inferiori alifatici C1...C3 și/sau alcooli alifatici sau naftenici C9...C16 sau un amestec al acestora, care asigură omogenizarea liantului din asfaltul reciclat cu cel proaspăt,

b. componenți ai bitumului: ulei mineral C20...C50 - aromatic, semiparafinos și/sau naftenic, rășini sau precursori de rășini, precum acizii rezinici din uleiul de tal, acizii grași nesaturați sau dimeri acizi ai acestora, care să corecteze compoziția liantului bituminos reciclat,

c. modificatori ai bitumului: polimeri și/sau copolimeri precum SBS, copolimeri de tip acrilat de etil/acrilat de butil și/sau tiocoli, care îmbunătățesc caracteristicile de

elasticitate, plasticitate și etanșeizare ale liantului reciclat, și

d. promotori de adezivitate: produși de condensare ai acizilor grași sau naftenici cu poliamine alifatică și/sau hidroxipoliamine alifatică, cu următoarele rapoarte masice între componenții solvent/ulei mineral mediu și greuaromatic/ulei mineral mediu și greu semiparafinos și/sau naftenic/acizi rezinici, acizi grași nesaturați și/sau dimeri acizi/modificator al bitumului/promotor de adezivitate: 1...40/0,5...15/ 0,5...15/0,1...10/ 0,1...7/ 0,1...4. Procedeu conform invenției constă într-o amestecare mecanică, respectiv, o omogenizare inițială a amestecului de solvenți, componenți ai bitumului și promotori de adezivitate, urmată de dozarea și solubilizarea modificatorilor bitumului prin amestecarea mecanică, la temperaturi cuprinse între 20...200°C, timp de 0,3...20 h.

Revendicări: 2





# 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)

Fax: : +40-21-312.38.19

[www.osim.ro](http://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 00433	Data de depozit: 14.06.2012	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	ADITIV PENTRU RECICLAREA ASFALTULUI ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA
------------------	--

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

Clasificarea cererii (Int.Cl.) CPC	<b>C10C 3/02, C08L 95/00</b> (2006.01) C10C 3/026, C08L 95/00
---------------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	C10C, C08L, E01C, B05D
--	------------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	
---	--

Baze de date electronice cercetate	CS, Ropatent, Epodoc
------------------------------------	----------------------

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: WO 2008/026811 A1 (HanDong Recycling Co., Ltd [KR/KR]), Korea New Technology Industry Co., Ltd [KR/KR], SC Construction Co., Ltd [KR/KR], G.P. KOREA CO. LTD. [KR/KR]), 6 martie 2008 (06.03.2008), tot documentul	1, 2
A	D2: CN102093726 A (XI AN GOULIN INDUSTRY CO LTD [CN]), 15 iunie 2011 (15.06.2011), rezumat	1, 2
A	D3: KR100680677 B1 (AR & C CO LTD [KR], AREKO CO LTD [KR]), 2 februarie 2007 (02.02.2007), rezumat	1, 2
A	D4: KR20110032749 A (POINIX INC [KR], KIM BYEONG CHAE [KR]), 30 martie 2011 (30.03.2011), rezumat	1, 2
A	D5: RO 127404 A2 (Bomboș Dorin [RO]), 30 mai 2012 (30.05.2012), tot documentul	1, 2
A	D6: RO 121475 B1 (ROMPETROL S.A.[RO]), 30 iunie 2006 (30.06.2006), tot documentul	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.
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: 22.04.2013

Examinator,  
ANCA MARINA

*Amir*

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 brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - 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><b>L</b> - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocate/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><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată 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 buna 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 brevete de invenție.</p>