

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 février 2003 (27.02.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/016235 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

C04B 28/02, 26/10, 26/26, 14/22, E01C 7/10, 7/18,
C04B 26/02, C03C 4/02 // (C04B 28/02, 14:22), 111:60

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/02882

(22) Date de dépôt international : 14 août 2002 (14.08.2002)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

01/10825 14 août 2001 (14.08.2001) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : DESTENAY, Claude [FR/FR]; Allée des
Mûriers, F-30250 Sommières (FR).

(74) Mandataire : MAREK, Pierre; 28 et 32, rue de la Loge,
F-13002 Marseille (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,
YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 27 novembre 2003

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: COATING MATERIAL WITH EXPOSED, COLOURED, HARD FILLERS AND THE PRODUCTION METHOD THEREOF

(54) Titre : MATERIAU DE REVETEMENT A CHARGES DURES APPARENTES COLOREES, ET SON PROCEDE DE FABRICATION

(57) Abstract: The invention relates to a method of producing a material that is used to coat the pavement or other surfaces or areas of ground. The inventive method is characterised in that it comprises the following steps: a coloured mixture is prepared by the fusion of a basic component and colour pigments; and subsequently said coloured mixture is made to form a coloured aggregate in the mass having properties, particularly in terms of hardness, that are comparable to the properties of standard natural aggregates. The coloured, manufactured, hard fillers thus obtained in the mass are agglomerated with a hydrocarbon binder, a resin binder or a hydraulic binder, using a known method, in order to produce said coating.

(57) Abrégé: Procédé de fabrication d'un matériau de revêtement de chaussées, ou autres portions de sols ou de surfaces, caractérisé en ce que l'on prépare un mélange coloré obtenu par fusion d'un composant de base et de pigments colorants, ce mélange coloré étant ensuite mis en forme de sorte à constituer un granulat teinté dans la masse présentant des qualités, notamment des qualités de dureté, comparables aux qualités des granulats naturels classiques, les charges dures manufacturées teintées dans la masse ainsi obtenues étant agglomérées au moyen d'un liant hydrocarboné, ou d'un liant résineux, ou d'un liant hydraulique, par une méthode connue en soi, pour l'obtention dudit revêtement.



WO 03/016235 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 02/02882

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

CIB 7 C04B28/02 C04B26/10 C04B26/26 C04B14/22 E01C7/10
E01C7/18 C04B26/02 C03C4/02
(C04B28/02, 14:22), C04B111:60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

CIB 7 C04B E01C C03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 38 09 937 A (SF VOLLVERBUNDSTEIN) 5 October 1989 (1989-10-05) the whole document	1, 2, 4-6, 13-16
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 118, no. 2, 11 January 1993 (1993-01-11), Columbus, Ohio, US; abstract no.: 10828v, ONO, YUKYOSHI: "Colored composite building materials" XP000374563 abstract	1, 3, 4, 8, 9
X	& JP 04 265259 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) 21 September 1992 (1992-09-21) ----- -/--	13-16, 18

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 avril 2003

Date of mailing of the international search report

06/05/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Theodoridou, E.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 02/02882

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 89 11457 A (SCHULTZE KRAFT ANDREAS) 30 November 1989 (1989-11-30) cited in the application page 2, line 32 - page 4, line 9 page 7, line 1 - line 32 page 10, line 32 - page 11, line 6	1,4,6,9
X	-----	13-16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 508 (C-0897), 24 December 1991 (1991-12-24) & JP 03 223140 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 2 October 1991 (1991-10-02) abstract	1,4,6,9
X	-----	13-16
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199937 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A93, AN 1999-440102 XP002200659 & JP 11 181707 A (KAWANO Y) 6 July 1999 (1999-07-06) cited in the application abstract	1,4,6,8
X	-----	13,15, 16,18
A	WO 89 09250 A (SF VOLLVERBUNDSTEIN) 5 October 1989 (1989-10-05) claims	1,4,6,9, 12-16
A	EP 0 665 194 A (CHARDONNENS JEAN LOUIS) 2 August 1995 (1995-08-02) cited in the application page 2, line 4 - line 20	1,4,6,7, 13-17
A	EP 0 911 304 A (SCREG) 28 April 1999 (1999-04-28) cited in the application paragraph '0025! - paragraph '0042!	1,4,6,7, 9,13-17
A	US 4 818 731 A (MIZUTANI TOYONOBU ET AL) 4 April 1989 (1989-04-04) column 2, line 30 - line 42	1,2,4,5
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199245 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class L01, AN 1992-372248 XP2238874 & SU 1 698 202 A (TASHK ESHLIK SCI ENG YOUTH CREATIVITY) 15 December 1991 (1991-12-15) abstract	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/FR 02/02882

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 3809937	A	05-10-1989	DE 3809937 A1 AT 89593 T WO 8909250 A1 DE 58904443 D1 EP 0406278 A1 US 5271754 A	05-10-1989 15-06-1993 05-10-1989 24-06-1993 09-01-1991 21-12-1993
WO 8911457	A	30-11-1989	US 5364672 A AT 100074 T DE 58906718 D1 WO 8911457 A1 EP 0417164 A1 JP 3504488 T	15-11-1994 15-01-1994 24-02-1994 30-11-1989 20-03-1991 03-10-1991
JP 03223140	A	02-10-1991	AUCUN	
JP 11181707	A	06-07-1999	AUCUN	
WO 8909250	A	05-10-1989	DE 3809937 A1 AT 89593 T WO 8909250 A1 DE 58904443 D1 EP 0406278 A1 US 5271754 A	05-10-1989 15-06-1993 05-10-1989 24-06-1993 09-01-1991 21-12-1993
EP 0665194	A	02-08-1995	CH 687468 A5 EP 0665194 A1	13-12-1996 02-08-1995
EP 0911304	A	28-04-1999	FR 2770213 A1 EP 0911304 A1 US 6225371 B1	30-04-1999 28-04-1999 01-05-2001
US 4818731	A	04-04-1989	JP 1588396 C JP 2010776 B JP 62158134 A DE 3644627 A1 GB 2186566 A , B	19-11-1990 09-03-1990 14-07-1987 16-07-1987 19-08-1987
SU 1698202	A	15-12-1991	SU 1698202 A1	15-12-1991

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/02882

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3809937	A	05-10-1989	DE 3809937 A1 05-10-1989 AT 89593 T 15-06-1993 WO 8909250 A1 05-10-1989 DE 58904443 D1 24-06-1993 EP 0406278 A1 09-01-1991 US 5271754 A 21-12-1993
WO 8911457	A	30-11-1989	US 5364672 A 15-11-1994 AT 100074 T 15-01-1994 DE 58906718 D1 24-02-1994 WO 8911457 A1 30-11-1989 EP 0417164 A1 20-03-1991 JP 3504488 T 03-10-1991
JP 03223140	A	02-10-1991	NONE
JP 11181707	A	06-07-1999	NONE
WO 8909250	A	05-10-1989	DE 3809937 A1 05-10-1989 AT 89593 T 15-06-1993 WO 8909250 A1 05-10-1989 DE 58904443 D1 24-06-1993 EP 0406278 A1 09-01-1991 US 5271754 A 21-12-1993
EP 0665194	A	02-08-1995	CH 687468 A5 13-12-1996 EP 0665194 A1 02-08-1995
EP 0911304	A	28-04-1999	FR 2770213 A1 30-04-1999 EP 0911304 A1 28-04-1999 US 6225371 B1 01-05-2001
US 4818731	A	04-04-1989	JP 1588396 C 19-11-1990 JP 2010776 B 09-03-1990 JP 62158134 A 14-07-1987 DE 3644627 A1 16-07-1987 GB 2186566 A ,B 19-08-1987
SU 1698202	A	15-12-1991	SU 1698202 A1 15-12-1991

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De Internationale No
PCT/FR 02/02882

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 CIB 7 C04B28/02 C04B26/10 C04B26/26 C04B14/22 E01C7/10
 E01C7/18 C04B26/02 C03C4/02
 (C04B28/02, 14:22), C04B111:60
 Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE
 Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
 CIB 7 C04B E01C C03C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
 EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 38 09 937 A (SF VOLLVERBUNDSTEIN) 5 octobre 1989 (1989-10-05) le document en entier -----	1,2,4-6, 13-16
A	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 118, no. 2, 11 janvier 1993 (1993-01-11), Columbus, Ohio, US; abstract no.: 10828v, ONO, YUKYOSHI: "Colored composite building materials" XP000374563 abrégé	1,3,4,8, 9
X	& JP 04 265259 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) 21 septembre 1992 (1992-09-21) ----- -/--	13-16, 18

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée
- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 17 avril 2003	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 06/05/2003
--	--

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Theodoridou, E.
---	---

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De... de Internationale No
PCT/FR 02/02882

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 89 11457 A (SCHULTZE KRAFT ANDREAS) 30 novembre 1989 (1989-11-30) cité dans la demande page 2, ligne 32 - page 4, ligne 9 page 7, ligne 1 - ligne 32 page 10, ligne 32 - page 11, ligne 6	1,4,6,9
X	-----	13-16
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 508 (C-0897), 24 décembre 1991 (1991-12-24) & JP 03 223140 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 2 octobre 1991 (1991-10-02) abrégé	1,4,6,9
X	-----	13-16
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199937 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A93, AN 1999-440102 XP002200659 & JP 11 181707 A (KAWANO Y) 6 juillet 1999 (1999-07-06) cité dans la demande abrégé	1,4,6,8
X	-----	13,15, 16,18
A	WO 89 09250 A (SF VOLLVERBUNDSTEIN) 5 octobre 1989 (1989-10-05) revendications	1,4,6,9, 12-16
A	EP 0 665 194 A (CHARDONNENS JEAN LOUIS) 2 août 1995 (1995-08-02) cité dans la demande page 2, ligne 4 - ligne 20	1,4,6,7, 13-17
A	EP 0 911 304 A (SCREG) 28 avril 1999 (1999-04-28) cité dans la demande alinéa '0025! - alinéa '0042!	1,4,6,7, 9,13-17
A	US 4 818 731 A (MIZUTANI TOYONOBU ET AL) 4 avril 1989 (1989-04-04) colonne 2, ligne 30 - ligne 42	1,2,4,5
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199245 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class L01, AN 1992-372248 XP2238874 & SU 1 698 202 A (TASHK ESHLIK SCI ENG YOUTH CREATIVITY) 15 décembre 1991 (1991-12-15) abrégé	