

(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  
3 janvier 2002 (03.01.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 02/00795 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C08L 95/00, C08J 3/03, E01C 7/24

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR01/02001

(22) Date de dépôt international : 25 juin 2001 (25.06.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
00/08223 27 juin 2000 (27.06.2000) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CECA  
S.A. [FR/FR]; 4/8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BAR-  
RETO, Gilles [FR/FR]; 88, avenue de Saint Mandé,  
F-75012 Paris (FR). GRAMPRE, Lionel [FR/FR]; 11, rue  
les Larris Mauves, F-95000 Pontoise (FR).

(74) Mandataire : TREUIL, Claude; Atofina, 4/8, cours  
Michelet - La Défense 10, F-92091 Paris La Défense (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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

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

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 21 mars 2002

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

(54) Title: METHOD FOR PREPARING COLD BITUMINOUS MIXES AND ROAD PAVEMENTS FROM BITUMINOUS EMULSIONS, SAID BITUMINOUS EMULSIONS

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION D'ENROBES A FROID ET DE TAPIS ROUTIERS A PARTIR D'EMULSIONS BITUMINEUSES. CES EMULSIONS BITUMINEUSES.

(57) Abstract: The invention concerns a method for preparing cold bituminous mixes and road pavements for enhancing mix compaction and for draining demulsification water. Said method is particularly adapted to renovation or repair works on existing road surfaces which need to be reopened to traffic very quickly. The invention also concerns bituminous emulsions, which, when used according to the inventive method, enable to obtain mixes whereof the compacting and for draining demulsification water are particularly efficient.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de préparation d'enrobés à froid et de tapis routiers permettant d'améliorer le compactage de l'enrobé et le drainage de l'eau de rupture. Ce procédé est particulièrement adapté dans le cas de rénovation ou de réfection de chaussées existantes qui doivent être réouvertes au trafic très vite. L'invention concerne également des émulsions bitumineuses, qui, mises en oeuvre selon le procédé de l'invention, permettent d'obtenir des enrobés dont le compactage et le drainage de l'eau de rupture sont particulièrement efficaces.



WO 02/00795 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 01/02001

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 C08L95/00 C08J3/03 E01C7/24		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C08L C08J E01C		
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		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 655 484 A (SHELL INT RESEARCH) 31 May 1995 (1995-05-31) page 3, line 19-43 -----	
A	US 3 859 227 A (DWYER DONALD J) 7 January 1975 (1975-01-07) -----	
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> 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  30 November 2001		Date of mailing of the international search report  13/12/2001
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  Leroy, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 01/02001

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0655484	A	31-05-1995	EP 0655484 A1	31-05-1995
US 3859227	A	07-01-1975	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dema. internationale No  
PCT/FR 01/02001

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7 C08L95/00 C08J3/03 E01C7/24		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C08L C08J E01C		
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		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 655 484 A (SHELL INT RESEARCH) 31 mai 1995 (1995-05-31) page 3, ligne 19-43	
A	US 3 859 227 A (DWYER DONALD J) 7 janvier 1975 (1975-01-07)	
<input type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> 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 30 novembre 2001		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 13/12/2001
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 Leroy, A

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 01/02001

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0655484	A	31-05-1995	EP 0655484 A1	31-05-1995
US 3859227	A	07-01-1975	AUCUN	