

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **79400417.6**

(51) Int. Cl.³: **E 01 C 11/02**
E 01 C 7/32, E 01 C 19/48
E 01 C 23/02

(22) Date de dépôt: **22.06.79**

(30) Priorité: **23.06.78 FR 7818819**

(43) Date de publication de la demande:
09.01.80 Bulletin 80/1

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **06.02.80**

(84) Etats Contractants Désignés:
AT BE CH DE GB IT LU NL SE

(71) Demandeur: **LA ROUTE DE FRANCE Société**
d'Exploitation PLISSON & FROT
27, rue de la Glacière
F-75013 Paris(FR)

(72) Inventeur: **Cacciuttolo, Pascal**
23 bis, avenue Jacques Duclos
Limeil Brevannes 94950(FR)

(72) Inventeur: **Carfantan, Philippe**
43, avenue de Bécheret
Boissy Saint Yon 91790(FR)

(74) Mandataire: **Roger-Petit, Jean-Camille et al,**
OFFICE BLETRY 2, Boulevard de Strasbourg
F-75010 Paris(FR)

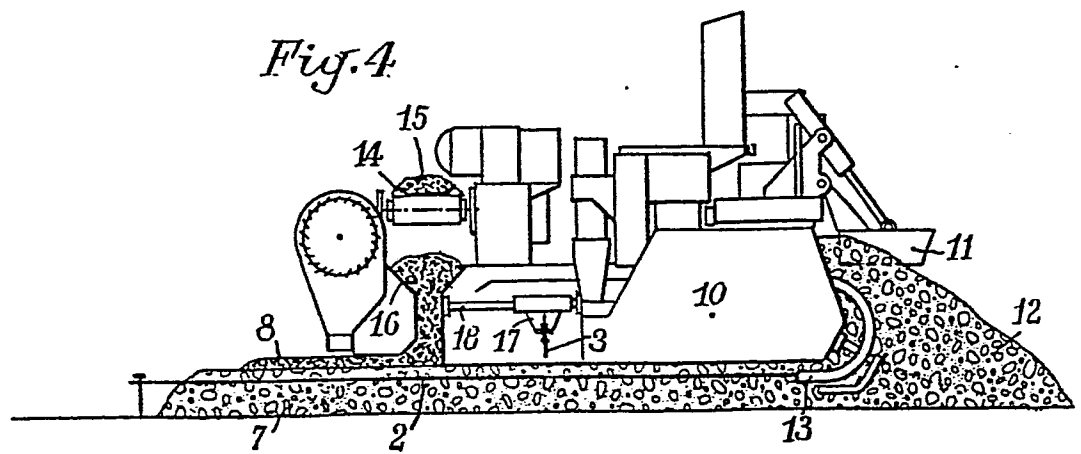
(54) **Procédé pour la pose de joints dans des chaussées en béton avec mise en place d'une couche d'usure, machine pour la mise en oeuvre du procédé, et revêtements d'aires en béton comportant des joints noyés et des rainures superficielles.**

(57) Dans un ouvrage en béton de ciment (7), à couche de surface (8) notamment antidérapante et comportant au droit de réserves de fissuration longitudinales des joints longitudinaux (2) en plastique noyés dans son béton, on pose des joints transversaux (3) enjambant les joints longitudinaux et noyés sous la couche de surface (8) coulée aussitôt après sa couche de base (7).

Une machine à placer le béton (12) de la couche de base (7) et à y noyer en continu pendant l'épandage le joint longitudinal (2), comporte à l'arrière une goulotte (16) de coulée du béton de roulement (15) devant laquelle peut coulisser, sur une tige (18) parallèle à l'axe de la machine, un vérin (17) de pose des joints transversaux (3) dont la vitesse de coulissement est synchronisée avec la vitesse d'avance de la machine pour que le joint transversal reste pendant sa pose dans un plan immobile par rapport au sol. Les joints transversaux en plastique sont solidaires de plaques d'acier s'étendant verticalement vers le bas et encochées pour enjamber les joints longitudinaux. La surface de roulement peut présenter des rainures longitudinales au droit des zones de fissuration longitudinales.

./...

Fig. 4.



0006809

Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 79 40 0417

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. ³)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
	DE - C - 971 875 (TEERBAU GESELLSCHAFT FÜR STRASSENBAU) * Page 1, lignes 1-3,5-8; page 2, lignes 8-14,16-19 * -- US - A - 3 440 934 (DILL) * Colonne 1, lignes 23-33,38-45,55-66; colonne 2, lignes 5-13,21-38,43,44,47,48; colonne 3, lignes 12-14,30,31; colonne 4, lignes 9-21,27-37,50,51,54,55; colonne 5, lignes 40-45; figures 1,5 * -- FR - A - 1 480 198 (EDOCO TECHNICAL PRODUCTS) * Page 1, colonne de gauche, lignes 1-8,11,12,16-28,32-36; colonne de droite, lignes 8-13; page 3, colonne de gauche, lignes 52-56; colonne de droite, lignes 38-43,46-60; page 4, colonne de gauche, lignes 1-28,32-34; colonne de droite, lignes 54-60; page 5, colonne de gauche, lignes 1,2, colonne de droite, lignes 24-27; figures 1-3,7-9 * -- FR - A - 2 119 331 (EDOCO TECHNICAL PRODUCTS) * Page 1, lignes 1-32; page 2, ligne: 38; page 3, lignes 1-3; page 4, lignes 29-37; page 13, lignes 15-17 * -- ./.	1,5 1,2,5 1,3,5 1,5	E 01 C 11/02 7/32 19/48 23/02 DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. ³) E 01 C CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X: particulièrement pertinent A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercalaire T: théorie ou principe à la base de l'invention E: demande faisant interférence D: document cité dans la demande L: document cité pour d'autres raisons &: membre de la même famille, document correspondant
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		01-10-1979	SCHUMAN



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application number

EP 79 40 0417

-2-

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. ³)
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	
	HIGHWAYS AND ROAD CONSTRUCTION, no. 41, Juin 1973, Editions IPC Building and contract Journals Ltd, Sutton, Surrey, GB, "Concrete roads - Development of new techniques", partie "The margaretting bypass. A12", pages 13-17 * Page 14, colonne de gauche, lignes 4-8; colonne du milieu, lignes 4-8, 19-27; colonne de droite, lignes 5-21, 26-43; dessin * -- <u>FR - A - 1 481 125 (EDOCO TECHNICAL PRODUCTS)</u> * Page 1, colonne de gauche, lignes 1-25; colonne de droite, lignes 15-22, 39; page 2, colonne de gauche, lignes 1-4; colonne de droite, lignes 6-10; page 3, colonne de gauche, lignes 1-3, 50-54; colonne de droite, lignes 1, 2, 11-14, 17-19, 24-26, 32-34; page 4, colonne de gauche, lignes 10-14, 26-29, 50-53, colonne de droite, lignes 37-48, 50; page 5, colonne de gauche, lignes 19-22, 47-51; figures 1-3, 5, 7 * -- <u>FR - A - 1 375 725 (GRAL)</u> * Page 1, colonne de gauche, lignes 1-21; page 2, colonne de gauche, lignes 41, 42; colonne de droite, lignes 39-47; page 3, colonne de gauche, lignes 3, 6-16; figures 1, 2 * -- ./.	1, 2, 5 1, 3, 5 1-3	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. ³)



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application number

EP 79 40 0417

-3-

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. ³)
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	
	<u>FR - A - 2 112 382</u> (BRITISH RAILWAYS BOARD) * Page 1, lignes 1-3, 8-12, 16-19; figure unique * -- <u>US - A - 4 073 592</u> (GODBERSON) * Colonne 1, lignes 5-8, 39-46; colonne 2, lignes 7-13; figure 6 * -- <u>DE - C - 559 051</u> (AVERBECK) * Page 1, lignes 52-55; page 2, lignes 31-36 * -- <u>FR - A - 583 101</u> (LE SOLIDIT FRANCAIS) * Page 1, lignes 51-56; page 2, lignes 1-6, 13, 14, 18-21, 72-89 * -- <u>US - A - 3 098 413</u> (GUNTERT et al) * Colonne 1, lignes 10-37; colonne 2, lignes 8-14, 17-19, 24-30, 40-49; colonne 3, lignes 1-8, 20-75; colonne 4, lignes 1-38, 42-55; figures 1-8 * -- <u>DE - A - 2 406 925</u> (JOSEPH VOGELE AG) * Page 1, lignes 1, 2, 15-20, 23, 24; page 2, lignes 1, 2, 6-8, 25-27; page 3, lignes 15-17, 27-30; page 4, lignes 6-29; page 5, lignes 6-8, 28-34; page 6, lignes 6-18, ./.	1, 3 1, 3 1 1 2-4 2-4	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. ³)



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application number

EP 79 40 0417

-4-

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. ³)
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	
	23-26,31-36; page 7, lignes 1-15, 19-21; figures 1-4 * -- <u>US - A - 2 370 153 (FISCHER)</u> 5 * Page 1, colonne de gauche, lignes 1-10, 13-22, 24, 25, 33; colonne de droite, lignes 1-5; page 2, colonne de gauche, lignes 56-63; figures 6, 7 * -- <u>FR - A - 2 057 461 (PIRELLI FRANCE et al.)</u> 5 * Page 1, lignes 1-4, 28-32; page 3, lignes 20-28; figures 1, 2 * -- <u>US - A - 1 826 062 (FARMER)</u> 5 * Page 1, lignes 1-9, 13, 15, 75-84; figure 1 * -- <u>DE - A - 1 914 452 (EISENMANN)</u> 5 * Page 1, lignes 1-6; page 2, lignes 11-14, 22-24; page 3, lignes 3, 4; figure 1 * -- <u>US - A - 3 801 211 (PERKINS)</u> 6 * Colonne 1, lignes 5-11, 24-29 * -- <u>US - A - 2 076 890 (HELTZEL)</u> 6 * Page 1, colonne de droite, lignes 10-13, 17, 18, 22-24; page 4, colonne de gauche, lignes 45-56, 71-75; colonne de droite, lignes ./.		TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. ³)



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application number

EP 79 40 0417

-5-

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. ³)
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	
	1,43,44,58,59; figures 10,11,13 * -- <u>FR - A - 1 468 498 (AVERBECK)</u> 6 * Page 4, colonne de gauche, lignes 37-48; figure 7 * ----		
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. ³)