

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 84401128.8

51 Int. Cl.: **E 04 G 21/12, E 04 C 5/12,**
E 01 D 7/02

22 Date de dépôt: 04.06.84

30 Priorité: 03.06.83 FR 8309278

71 Demandeur: **FREYSSINET INTERNATIONAL (STUP),**
66 route de la Reine, F-92100 Boulogne Billancourt (FR)

43 Date de publication de la demande: 12.12.84
Bulletin 84/50

72 Inventeur: **Jartoux, Pierre, Rue des Marmouzets**
Droue-sur-Drouette, F-28230 Epernon (FR)
Inventeur: **Brondeau, Christian, 1, rue de Montigny,**
F-77330 Lesigny (FR)

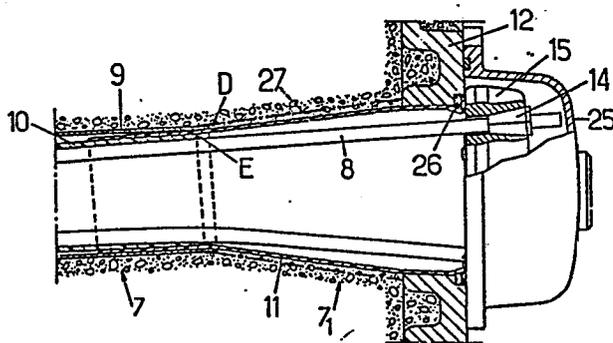
84 Etats contractants désignés: **AT BE CH DE GB IT LI NL**
SE

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: 26.06.85 Bulletin 85/26

74 Mandataire: **Behaghel, Pierre et al, CABINET**
PLASSERAUD 84 rue d'Amsterdam, F-75009 Paris (FR)

54 **Perfectionnements aux procédés et dispositifs de mise en précontrainte des ouvrages en béton et aux ouvrages correspondants.**

57 Ouvrage en béton mis en précontrainte à l'aide d'armatures (7) tendues présentant des extrémités évasées (7₁) et composées d'une suite alternée de premiers tronçons logés, avec interposition d'un coulis injecté, dans des gaines métalliques (9) elles-mêmes noyées dans le béton et de tronçons rectilignes extérieurs au béton. Pour permettre un remplacement facile de ces armatures, on donne aux premiers tronçons une forme rectiligne ou en arc de cercle et on les loge dans des tubes en matière plastique (10) propres à glisser contre le métal, les extrémités de tubes situées au niveau des extrémités évasées (7₁) d'armatures étant elles-mêmes conformées en manchons évasés (11) en matière plastique.





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
X	BETON- UND STAHLBETONBAU, vol. 78, no. 6, juin 1983, pages 162-164, Verlag Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin, DE; M. HOLZAPFEL et al.: "Entstehung und Beseitigung von Risssschäden an einer Spannbetonbrücke" * Page 163, colonne 2, § 1,2; page 164, colonne 1, colonne 2, § 1,2; figures 5-8 *	1, 4, 10	E 04 G 21/12 E 04 C 5/12 E 01 D 7/02
Y	FR-A-2 277 953 (S.T.U.P.) * Page 1, lignes 34-40; page 2, lignes 1-12, 16-22, 26-39; page 3, lignes 35-40; page 4, lignes 1-35; revendications 1,5,7,8; figures 1-3 *	1-3,5	
Y	INTERNATIONAL CONSTRUCTION, vol. 11, no. 5, mai 1972, pages 33-43, Business Press International Ltd., Surrey, GB; C.H.S. TUPHOLME: "New concrete bridges with special features" * Page 41, "Unbonded external tendons"; figures; page 42, lignes 1-9 *	1-3,5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3) E 04 C E 04 G E 01 D
A	FR-A-2 488 642 (DYCKERHOFF) * Page 4, lignes 8-37; page 5, lignes 1-28; page 6, lignes 1-25; page 7, lignes 2-16; figures 1-9 *	2,6-8	
--- -/-			
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 15-02-1985	Examineur HENDRICKX X.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		& : membre de la même famille, document correspondant	



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			Page 2
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
A	FR-A-2 516 574 (FREYSSINET) * Page 3, lignes 17-30; figure 2 *	2,6-8	
A	--- CIVIL ENGINEERING AND PUBLIC WORKS REVIEW, vol. 66, no. 783, octobre 1971, pages 1104-1105, Morgan-Crampion Ltd., Londres, GB; W.W. YOUNG et al.: "New technique for unbonded tendons" * Page 1104, colonne de gauche, § 3,5,7, colonne de droite, § 3 * -----	2,3	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 15-02-1985	Examineur HENDRICKX X.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		& : membre de la même famille, document correspondant	