

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: **80401837.2**

(51) Int. Cl.³: **E 04 H 3/18**
E 02 D 29/02

(22) Date de dépôt: **22.12.80**

(30) Priorité: **28.12.79 FR 7932164**

(43) Date de publication de la demande:
08.07.81 Bulletin 81/27

(88) Date de publication différée du rapport de
 recherche: **23.09.81**

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

(71) Demandeur: **Balzer, Edmond Henri Marie**
42, Allées François-Verdier
F-31000 Toulouse(FR)

(72) Inventeur: **Balzer, Edmond Henri Marie**
42, Allées François-Verdier
F-31000 Toulouse(FR)

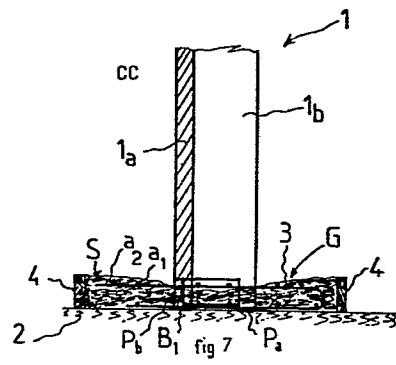
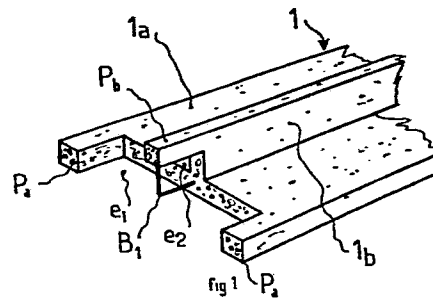
(74) Mandataire: **Lerner, François**
5, rue Jules Lefebvre
F-75009 Paris(FR)

(54) **Elément modulaire vertical de construction destiné notamment aux ouvrages de rétention et procédé de construction de tels ouvrages.**

(57) Elément modulaire vertical (1) comportant dans son piètement des évidements (e_1 et e_2) dessinant des pieds de soutènement avant, (Pa), et arrière, (Pb), et une ou plusieurs boucles (B1) en acier, fermées et disposées dans les susdits évidements dans des plans verticaux pour être insérées dans l'armature faite d'aciers (a_1 et a_2) d'une semelle (S) destinée à asseoir les fondements de l'élément (1).

Le procédé de construction, applicable à la construction de murs de soutènement, de murs de rétention, de réservoirs d'eau, de soubassements de bâtiments, consiste successivement:

- à disposer sur un sol de fondation (2) les éléments modulaires (1) en station debout
- à installer les aciers principaux de ferrailage (a_1) de la semelle de fondation (S) entre les pieds (Pa et Pb) et entre la boucle fermée (B1)
- et à couler le béton (3) de la semelle (S).





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. ³)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendica- tion concernée	
	FR - A - 2 185 117 (BALZER) * Page 6. paragraphes 5,7; page 7, paragraphes 1,2,3; page 8, paragraphe 3; page 9, paragraphe 1; revendications 1,2,9; figures 1,2,3,5-10,17 * --	1-4,6-9	E 04 H 3/18 E 02 D 29/02
	FR - A - 2 120 233 (GUYARD) * Page 3, dernier paragraphe; page 4, figures 1,2,3 * --	1-6,9	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. ³)
	FR - A - 2 287 564 (DESJOYAUX) * Page 2, paragraphes 8,9; page 3, paragraphe 3; revendication 1; figures 2,3,4 * ----	1,5,9	E 04 H E 04 D
			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	18-06-1981	HENDRICKX	