

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 246 560
A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **87106972.0**(51) Int. Cl.4: **E04C 3/10**(22) Date de dépôt: **14.05.87**(30) Priorité: **23.05.86 LU 86442**(43) Date de publication de la demande:
25.11.87 Bulletin 87/48(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES IT LI NL SE(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **15.11.89 Bulletin 89/46**(71) Demandeur: **ARBED S.A.**
Avenue de la Liberté 19
L-2930 Luxembourg(LU)

Demander: **A.I.T.N. S.P.R.L.**
14, rue de Paris
B-4000 LIEGE(BE)

(72) Inventeur: **Schleich, Jean-Baptiste**
3, rue Mathias Weistroffer
L-1898 Kockelscheuer(LU)
Inventeur: **Baus, Raymond**
111, rue de Hesbaye
B-4000 Liege(BE)
Inventeur: **Chapeau, Willy**
1, rue Chopin
B-4208 Seraing(BE)

(74) Mandataire: **Leitz, Paul et al**
Goodyear Technical Center-Luxembourg
L-7750 Colmar-Berg(LU)

(54) **Procédé de fabrication de poutrelles précontraintes en acier et poutrelles obtenues.**

(57) On prépare deux sections (1,2,80,81,90,91), susceptibles d'être assemblées pour constituer la poutrelle désirée et on assemble ces sections en les apposant l'une à l'autre. L'ensemble ainsi constitué est soumis à une flexion, de manière à obtenir une poutrelle fléchie, virtuellement constituée. Les deux sections sont réunies par leurs aires adjacentes et on supprime les efforts de flexion extérieurs au terme de l'opération de réunion. On peut préparer deux sections (1,2,80,81,90,91) identiques ou différentes du point de vue de la forme géométrique et de la qualité de l'acier.

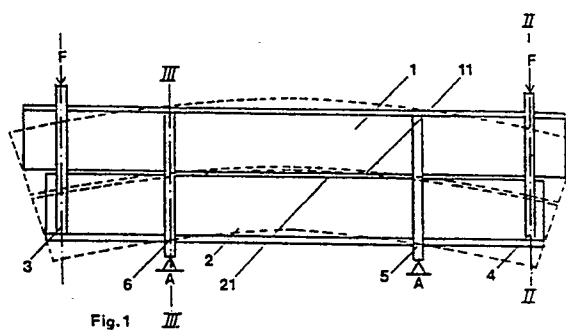


Fig.1

EP 0 246 560 A3



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.4)
X	AT-B- 139 335 (M. SACHS) * le document en entier * ---	1-5,8	E 04 C 3/10 B 21 D 47/01
X	DD-A- 26 379 (W. MUELLER) * colonne 2, lignes 20-27; colonne 3, ligne 33 - colonne 4, ligne 21; figure 1 * ---	1,4,8	
X	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Derwent Publications Ltd., Section Mechanical, semaine 8514, abrégé no. 086059, Q44, 15 mai 1985; & SU - A - 1114762 (UKRPROEKTSTALKONSTR) 23.09.1984	1,5,8	
A	idem ---	4-7,10	
A	GB-A- 680 022 (BRAITHWAITE & CO. ENGINEERS LTD.) * page 2, lignes 53-67; figures 1-4 * ---	2,3,5,8,9	
A	GB-A- 504 933 (M. MELTZ) * page 3, lignes 68-111; figures 3-8 * ---	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
A	DE-A-1 527 358 (STAHLWERKE PEINE-SALZGITTER AG) * colonne 3, ligne 1 - colonne 4, ligne 47; revendications 1-3; figures 1-6 * -----	6,7	E 04 C B 21 D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 10-08-1989	Examineur BOUSQUET K.C.E.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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 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 & : membre de la même famille, document correspondant			