

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: **86111326.4**

51 Int. Cl.⁴: **E 04 C 3/293**

22 Date de dépôt: **16.08.86**

30 Priorité: **30.08.85 LU 86063**

71 Demandeur: **ARBED S.A., Avenue de la Liberté 19, L-2930 Luxembourg (LU)**

43 Date de publication de la demande: **04.03.87**
Bulletin 87/10

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

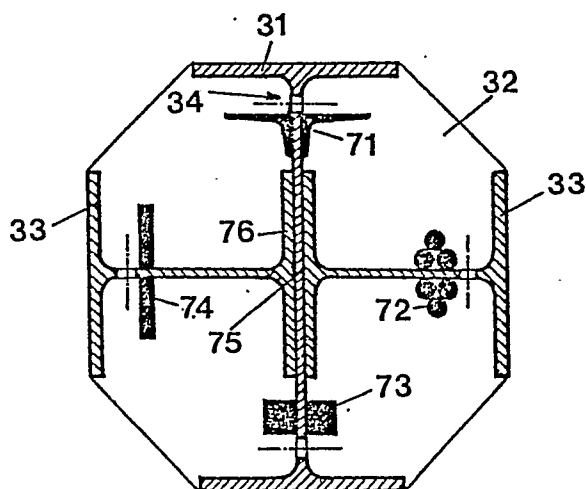
84 Etats contractants désignés: **AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

88 Date de publication différée du rapport de recherche: **15.03.89 Bulletin 89/11**

74 Mandataire: **Leitz, Paul et al, S.D.T.B. Administration Centrale de l'ARBED Case Postale 1802, L-2930 Luxembourg (LU)**

54 **Poutrelle composite.**

57 A low loss fiber optic coupler is fabricated by forming a coupler preform (21) having a plurality of spaced glass cores (26, 27, 26', 27') extending longitudinally through a matrix of glass (21) having a refractive index lower than that of the cores. The coupler preform is heated and stretched by first pulling means (40, 76) to form a glass rod which is drawn by second pulling means (46, 77) past an intermittent source of localized heat (45). When the localized heat source is turned on, the second pulling means (46, 77) draws the rod downwardly at a rate faster than the first pulling means (40, 76). Since the rod is softened by the localized heat source, a necked-down coupling region (51) is formed. The rod is severed to form a plurality of coupler units (81, 87). When an end of a unit is immersed in acid, the matrix glass dissolves, thereby leaving the unit cores and surrounding etch-resistant cladding glass protruding from the newly formed endface of the unit.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0212593

Numero de la demande

EP 86 11 1326

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)
A	EP-A-0 123 642 (ARBED S.A.) * figure 2 * ---	1	E 04 C 3/293
A	EP-A-0 133 565 (ARBED S.A.) * figure 1 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			E 04 C 3/293
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 05-12-1988	Examineur KLITSCH
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			