



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 877 450 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**15.03.2000 Bulletin 2000/11**

(51) Int Cl.7: **H01R 43/18**, H01R 13/50,  
H01R 13/436, B29C 45/00

(43) Date de publication A2:  
**11.11.1998 Bulletin 1998/46**

(21) Numéro de dépôt: **98500096.7**

(22) Date de dépôt: **21.04.1998**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Inventeur: **Rodriguez Buetas, Eduardo**  
**43800 Valls, Tarragona (ES)**

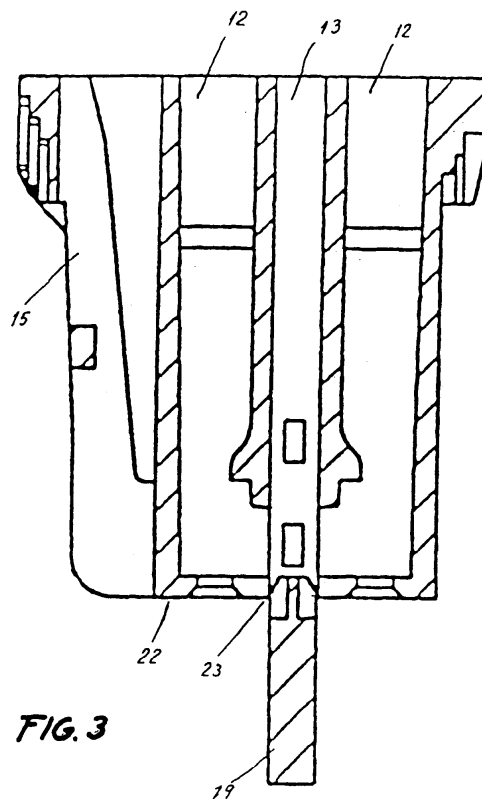
(74) Mandataire:  
**Morgades Manonelles, Juan Antonio**  
**Calle Valencia, 300 - entresuelo 1a**  
**08009 Barcelona (ES)**

(30) Priorité: **09.05.1997 ES 9700993**

(71) Demandeur: **MECANISMOS AUXILIARES  
INDUSTRIALES S.A. M.A.I.S.A.**  
**E-43800 Valls, Tarragona (ES)**

(54) **Système combiné de fabrication de connecteurs et d'espateurs**

(57) L'objet de la présente invention est un système alternatif à ceux qui font partie de la technique consistant à incorporer les espateurs à un connecteur en formant une seule pièce, ce qui implique d'utiliser un seul moule pour le connecteur et l'espaceur, de supprimer l'opération de pose des espateurs à l'intérieur des connecteurs et d'éviter d'éventuelles erreurs de pose des espateurs à l'intérieur des connecteurs. Le système préconisé comprend donc une première opération au cours de laquelle le connecteur et l'espaceur sont fabriqués d'une seule pièce et une deuxième au cours de laquelle les espateurs sont situés, par les moyens appropriés, en position de pré-montage.



**FIG. 3**

**EP 0 877 450 A3**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 98 50 0096

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.6)
X	EP 0 740 366 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS) 30 octobre 1996 (1996-10-30) * revendications 1,18,19 * ---	1	H01R43/18 H01R13/50 H01R13/436 B29C45/00
E	EP 0 866 527 A (FRAMATOME CONNECTORS INT) 23 septembre 1998 (1998-09-23) * revendications 1-3 * ---	1,2	
A	EP 0 382 345 A (MOLEX INC) 16 août 1990 (1990-08-16) * colonne 2, ligne 18-25 * ---	1,2	
A	US 4 818 459 A (REIL WILHELM) 4 avril 1989 (1989-04-04) * colonne 6, ligne 43-57 * ---	3,4	
A	US 4 150 088 A (CHANG LONG F ET AL) 17 avril 1979 (1979-04-17) * colonne 3, ligne 7-16 * ---	3,4	
A	US 4 198 370 A (SUZUKI TADASHI) 15 avril 1980 (1980-04-15) * colonne 5, ligne 30-35 * -----	3,4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.6)  B29C H01R
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>LA HAYE</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>19 janvier 2000</b>	Examineur <b>Corrales, D</b>
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 98 50 0096

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

19-01-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0740366 A	30-10-1996	CN 1140915 A	22-01-1997
		JP 9102350 A	15-04-1997
		US 5743761 A	28-04-1998
		US 5911935 A	15-06-1999
EP 0866527 A	23-09-1998	IT T0970058 U	18-09-1998
EP 0382345 A	16-08-1990	US 4927787 A	22-05-1990
		JP 1879724 C	21-10-1994
		JP 2247991 A	03-10-1990
		JP 5084036 B	30-11-1993
US 4818459 A	04-04-1989	DE 3405253 A	29-08-1985
		AT 45323 T	15-08-1989
		AU 603452 B	15-11-1990
		AU 1776888 A	15-09-1988
		AU 572957 B	19-05-1988
		AU 3860485 A	22-08-1985
		BR 8500706 A	08-10-1985
		CA 1229575 A	24-11-1987
		EP 0152009 A	21-08-1985
		ES 556848 A	16-08-1987
		HK 47791 A	28-06-1991
		JP 60251046 A	11-12-1985
		MX 161987 A	14-03-1991
		NO 850577 A,B,	16-08-1985
		PT 79970 A,B	01-03-1985
		SG 46190 G	18-01-1991
		SU 1482516 A	23-05-1989
		ZA 8500895 A	25-09-1985
US 4150088 A	17-04-1979	AUCUN	
US 4198370 A	15-04-1980	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82