



(19)

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

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

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

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

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

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

(57) L'objet de la présente invention est un système alternatif à ceux qui font partie de la technique consistant à incorporer les espaces 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 espaces à l'intérieur des connecteurs et d'éviter d'éventuelles erreurs de pose des espaces 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 espaces sont situés, par les moyens appropriés, en position de pré-montage.

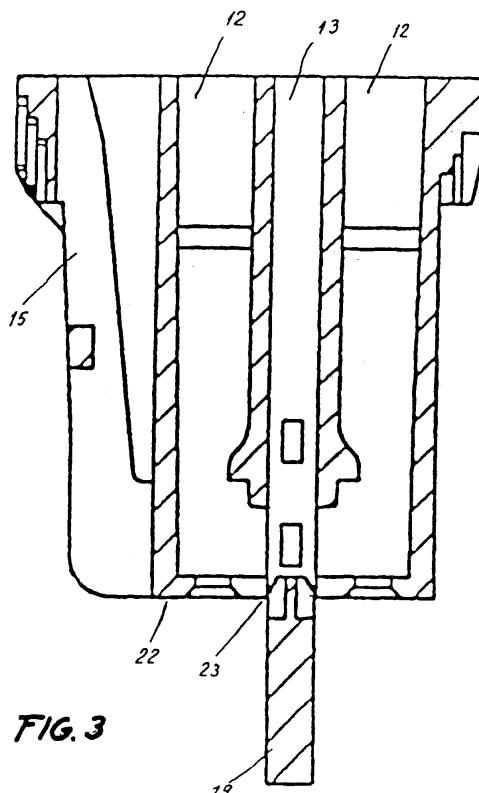


FIG. 3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 50 0096

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
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.Cl.6) B29C H01R
<p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p>			
Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 19 janvier 2000	Examinateur Corrales, D	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		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	
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			

**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