

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 148 589 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
12.06.2002 Bulletin 2002/24

(51) Int Cl. 7: H01R 13/115

(43) Date de publication A2:
24.10.2001 Bulletin 2001/43

(21) Numéro de dépôt: 01400536.7

(22) Date de dépôt: 01.03.2001

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

(30) Priorité: 19.04.2000 FR 0005066

(71) Demandeur: Proner Comatec
38530 Chapareillan (FR)

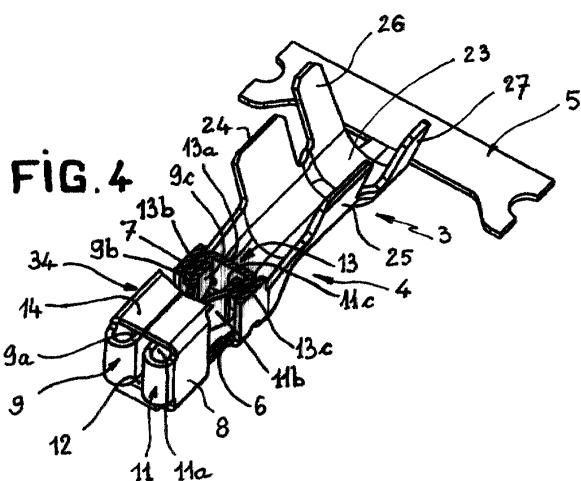
(72) Inventeurs:
• Ginet, Cyril
38080 Saint Alban de Roche (FR)
• Carrier, Jérôme Stéphane
38270 Marcollin (FR)

(74) Mandataire: Laget, Jean-Loup
Cabinet Loyer,
78, avenue Raymond Poincaré
75116 Paris (FR)

(54) **Elément femelle de connexion et connecteur femelle comportant un tel élément de connexion**

(57) Dans cet élément femelle de connexion comprenant une cage de contact (34) apte à établir une liaison électrique avec une lamelle de contact d'un élément mâle de connexion, une partie de connexion (3) destinée à être serrée sur un fil conducteur, et une partie de transition (4) entre la cage de contact et la partie de connexion, la cage de contact étant fermée sur quatre côtés et comportant deux lames flexibles de contact (9, 11) reliées d'un seul tenant à une extrémité de la cage de contact et repliées en épingle à cheveux à l'intérieur de celle-ci en se faisant mutuellement face, la cage de

contact (34) comporte en outre une troisième lame (12) qui est d'un seul tenant avec ladite extrémité de la cage de contact, est repliée à l'intérieur de celle-ci contre sa partie de base (6), est fixée à la cage de contact (34) par des moyens de fixation, a une longueur au plus égale à celle de la cage de contact (34) et porte, d'un seul tenant avec elle, un étrier de retenue (13) qui comporte une partie médiane (13a) et deux ailes parallèles (13b, 13c) repliées à l'intérieur de la cage de contact, sur lesquelles les lames de contact (9, 11) s'appuient élastiquement pour définir entre elles un espace prédefini.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 40 0536

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
A	US 5 269 712 A (DENLINGER KEITH R ET AL) 14 décembre 1993 (1993-12-14) * abrégé; figures 2,7 *	1,3-5,9	H01R13/115
A	DE 198 18 279 A (WHITAKER CORP.) 29 octobre 1998 (1998-10-29) * abrégé; figures 6,7 *	1-4,7,8	
A	US 5 630 733 A (JINNO KEISHI ET AL) 20 mai 1997 (1997-05-20) * figures 1,3,5 *	10,14, 15,17	
A	EP 0 037 995 A (GROTE & HARTMANN) 21 octobre 1981 (1981-10-21) * figure 1 *	11,12	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			H01R
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	23 avril 2002	Corrales, D	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		

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

EP 01 40 0536

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.

23-04-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5269712	A	14-12-1993	DE GB	4337868 A1 2272336 A ,B	11-05-1994 11-05-1994
DE 19818279	A	29-10-1998	DE JP US	19818279 A1 10302908 A 6083024 A	29-10-1998 13-11-1998 04-07-2000
US 5630733	A	20-05-1997	JP	2868405 B2 7230844 A	10-03-1999 29-08-1995
EP 0037995	A	21-10-1981	DE EP	8010133 U1 0037995 A2	10-07-1980 21-10-1981

EPO FORM P0460

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