



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
20.06.2007 Bulletin 2007/25

(51) Int Cl.:
H01R 13/639 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
04.10.2006 Bulletin 2006/40

(21) Numéro de dépôt: **06300261.2**

(22) Date de dépôt: **22.03.2006**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: **31.03.2005 FR 0550845**

(71) Demandeur: **RADIALL**
93116 Rosny-Sous-Bois (FR)

(72) Inventeurs:
• **Van der Mee, Marnix**
37270 Montlouis-sur-Loire (FR)
• **Van den Meerschaut, Bernard**
37530 Nazelles-Negrin (FR)
• **Moyon, Stéphane**
37380 Neuille le Lierre (FR)

(74) Mandataire: **Leszczynski, André**
NONY & ASSOCIES
3, rue de Penthièvre
75008 Paris (FR)

(54) **Connecteur multicontacts**

(57) La présente invention concerne un ensemble de connexion comportant :

- un premier boîtier (1) de connecteur multicontacts comportant au moins deux zones de verrouillage (21) avec chacune une série de dents (22) perpendiculaires à un premier axe (Y), les dents de chaque série étant régulièrement espacées, les deux zones de verrouillage étant séparées l'une de l'autre par un espace ayant une première hauteur (h_1) mesurée suivant ledit premier axe (Y),
- un deuxième boîtier (60) de connecteur multicontacts apte à être assemblé, de préférence de manière amovible, avec le premier boîtier (1), le deuxième boîtier comportant un corps de boîtier (62) et un capot de verrouillage (63) mobile par rapport au corps de boîtier, parallèlement audit premier axe (Y), entre une position déverrouillée et une position verrouillée, le capot de verrouillage comprenant au moins deux pattes élastiquement déformables (65) pourvues chacune d'une zone de verrouillage (66) avec une série de dents (67) perpendiculaires au premier axe (Y), les dents de chaque série étant régulièrement espacées, chaque zone de verrouillage (66) d'une patte élastiquement déformable (65) coopérant avec une zone de verrouillage (21) du premier boîtier lorsque les deux boîtiers sont assemblés et le capot de verrouillage est dans la position verrouillée, les zones de verrouillage du deuxième boîtier étant séparées l'une de l'autre par un espace ayant une deuxième hauteur (h_2) mesurée suivant ledit premier axe (Y), différente de la première hauteur,

les séries de dents des zones de verrouillage sur les deux boîtiers ayant toutes le même pas, l'écart entre les première (h_1) et deuxième (h_2) hauteurs étant différent d'un multiple du pas des séries de dents.

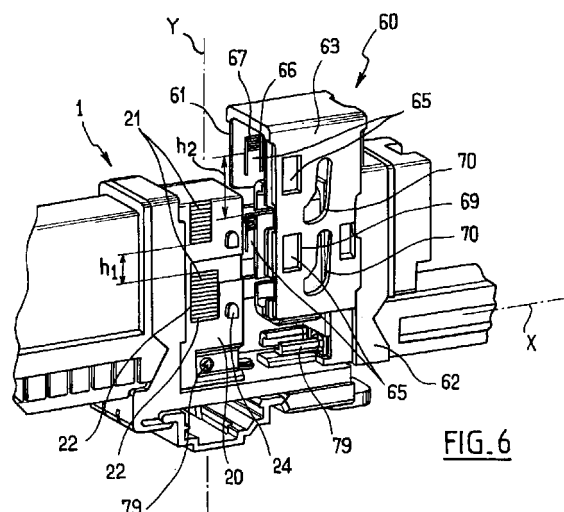


FIG. 6



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 06 30 0261

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 4 268 103 A (SCHILDKRAUT ET AL) 19 mai 1981 (1981-05-19) * abrégé; figure 2 *	1,14-17	INV. H01R13/639
A	EP 0 631 347 A (THE WHITAKER CORPORATION) 28 décembre 1994 (1994-12-28) * figure 1 *	9	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			H01R
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 10 mai 2007	Examineur Corrales, Daniel
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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			

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 06 30 0261

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.

10-05-2007

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4268103 A	19-05-1981	CA 1117615 A1	02-02-1982
		DE 3001104 A1	07-08-1980
		FR 2448237 A1	29-08-1980
		GB 2042822 A	24-09-1980
		IN 153464 A1	21-07-1984
		IT 1129794 B	11-06-1986
		JP 1504466 C	28-06-1989
		JP 55104088 A	09-08-1980
EP 0631347 A	28-12-1994	JP 63051355 B	13-10-1988
		DE 69417634 D1	12-05-1999
		DE 69417634 T2	21-10-1999
		JP 7022116 A	24-01-1995
		US 5478251 A	26-12-1995

EPO FORM P0480

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