



(11) EP 1 708 222 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
29.08.2007 Bulletin 2007/35

(51) Int Cl.:
H01H 37/76 (2006.01) H01H 9/32 (2006.01)
H01C 7/12 (2006.01)

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

(21) Numéro de dépôt: 06290455.2

(22) Date de dépôt: 21.03.2006

(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: 30.03.2005 FR 0503101

(71) Demandeurs:
• LEGRAND FRANCE
87000 Limoges (FR)

• LEGRAND SNC
87000 Limoges (FR)

(72) Inventeur: Meriguet, Marcel
87920 Condat sur Vienne (FR)

(74) Mandataire: Benz, Jean-Paul
Novagraaf Technologies,
122, rue Edouard Vaillant
92593 Levallois-Perret Cedex (FR)

(54) Dispositif de protection électrique à pièce fusible sertie sollicitée à la rupture, et application aux cellules parafoudre

(57) L'invention concerne un dispositif de protection électrique comprenant au moins deux plots de connexion (11, 12) et une pièce conductrice fusible (2) susceptible de se rompre sous l'effet d'une élévation de température et d'une force élastique de sollicitation.

Selon l'invention, la pièce fusible (2) est constituée

par un bloc de forme prédéfinie dont les extrémités (21, 22) sont maintenues prisonnières, par un effet de forme par exemple, dans les plots correspondants, le contact électrique entre la pièce fusible (2) et les plots (11, 12) résultant de l'enchâssement de cette pièce (2) dans ces plots.

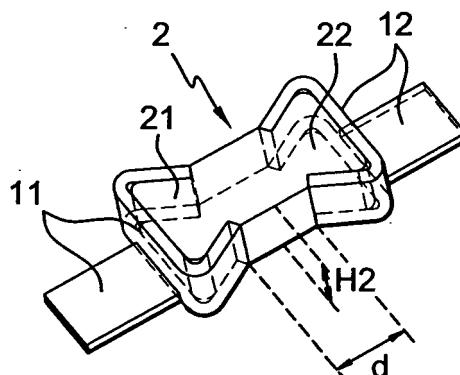


Fig. 4



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,D	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 06, 28 juin 1996 (1996-06-28) & JP 08 031299 A (DAITO TSUSHINKI KK), 2 février 1996 (1996-02-02) * abrégé *	1	INV. H01H37/76 H01H9/32 H01C7/12
A	BE 481 459 A (BELL TELEPHONE) 1948 * le document en entier *	1	
A	US 4 451 814 A (BARRY ET AL) 29 mai 1984 (1984-05-29) * colonne 2, ligne 54 - colonne 4; figures 1-4 *	1	
A	US 2 149 773 A (HUNTLEY GEORGE W) 7 mars 1939 (1939-03-07) * le document en entier *	1	
A	US 6 430 019 B1 (MARTENSON KENNETH R ET AL) 6 août 2002 (2002-08-06) * abrégé; figures *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			H01H H01C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
3	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	Munich	17 juillet 2007	Findeli, Luc
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			

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

EP 06 29 0455

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.

17-07-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
JP 08031299	A	02-02-1996	AUCUN		
BE 481459	A		AUCUN		
US 4451814	A	29-05-1984	CA	1196364 A1	05-11-1985
US 2149773	A	07-03-1939	AUCUN		
US 6430019	B1	06-08-2002	CA	2271278 A1	08-12-1999
			EP	0969482 A2	05-01-2000
			US	6040971 A	21-03-2000