



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
14.04.2010 Bulletin 2010/15

(51) Int Cl.:
H01H 33/66 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
02.01.2008 Bulletin 2008/01

(21) Numéro de dépôt: **07354030.4**

(22) Date de dépôt: **22.05.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

(30) Priorité: **30.06.2006 FR 0605928**

(71) Demandeur: **Schneider Electric Industries SAS**
92500 Rueil-Malmaison (FR)

(72) Inventeurs:
• **Cardoletti, Olivier**
38050 Grenoble Cedex 09 (FR)
• **Schellekens, Hans**
38050 Grenoble Cedex 09 (FR)

(74) Mandataire: **Tripodi, Paul et al**
Schneider Electric Industries SAS
Service Propriété Industrielle
World Trade Center - E1
5 Place Robert Schuman
38050 Grenoble Cedex 9 (FR)

(54) **Procédé de fixation d'un élément dans un appareil électrique et appareil électrique tel une ampoule à vide comportant au moins deux parties fixées suivant un tel procédé**

(57) La présente invention concerne un procédé de fixation d'un élément sur une partie appartenant à un appareil électrique, ce procédé étant caractérisé en ce qu'il consiste à interposer entre ledit élément (6,7,11,12,13) et ladite partie (8,9,1,3) un extenseur (26,27,19,20,21) apte à exercer des efforts sur l'élément et ladite partie de manière à positionner l'élément par rapport à ladite partie et/ou à bloquer ledit élément en position par rapport à ladite partie, par friction entre d'une part, l'extenseur (26,27,19,20,21) et l'élément (6,7,11,12,13) et d'autre part, l'extenseur et ladite partie, et ainsi assurer le positionnement et/ou le maintien dudit élément par rapport à ladite partie préalablement à sa fixation définitive, puis à réaliser la fixation définitive précitée en réalisant deux opérations de brasure respectivement entre ledit élément (6,7,11,12,13) et l'extenseur (26,27,19,20,21) et entre l'extenseur et ladite partie.

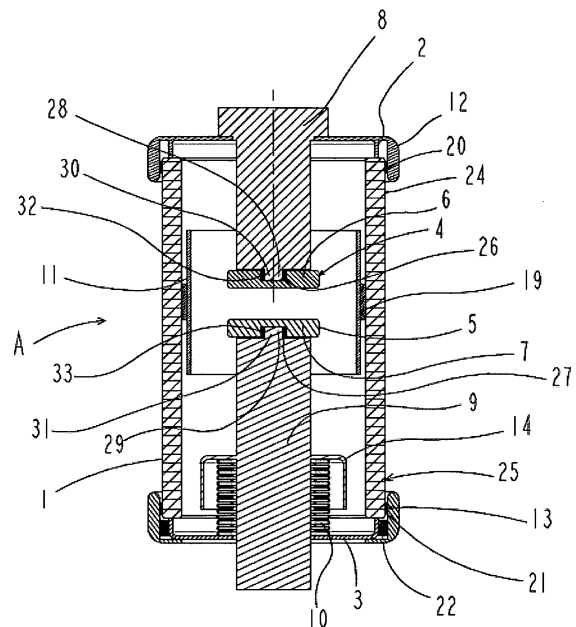


FIG. 2



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 07 35 4030

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	JP 01 033821 A (HITACHI LTD) 3 février 1989 (1989-02-03) * abrégé; figures 1,2 *	1-11	INV. H01H33/66
X	DE 39 32 159 A1 (CALOR EMAG ELEKTRIZITAETS AG [DE]) 4 avril 1991 (1991-04-04) * colonne 1, ligne 35-50; figures 1,4,6 *	1-11	
X	JP 01 089126 A (HITACHI LTD) 3 avril 1989 (1989-04-03) * abrégé; figures 1-3 *	1-11	
X	EP 1 172 834 A2 (EATON CORP [US]) 16 janvier 2002 (2002-01-16) * figures 3,4 *	1-11	
X	JP 04 065041 A (MEIDENSHA ELECTRIC MFG CO LTD) 2 mars 1992 (1992-03-02) * abrégé; figures 1,2 *	1-11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			H01H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		4 mars 2010	Overdijk, Jaco
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			

EPO FORM 1503 03.82 (F04C02)

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

EP 07 35 4030

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.

04-03-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 1033821	A	03-02-1989	AUCUN	
DE 3932159	A1	04-04-1991	AUCUN	
JP 1089126	A	03-04-1989	AUCUN	
EP 1172834	A2	16-01-2002	CN 1343999 A	10-04-2002
			JP 2002110008 A	12-04-2002
			KR 20020007185 A	26-01-2002
			US 6417473 B1	09-07-2002
			ZA 200105706 A	22-01-2002
JP 4065041	A	02-03-1992	AUCUN	

EPO FORM P0460

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