

(19)



(11)

**EP 1 632 970 A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**18.02.2009 Bulletin 2009/08**

(51) Int Cl.:  
**H01H 50/26 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**08.03.2006 Bulletin 2006/10**

(21) Numéro de dépôt: **05354025.8**

(22) Date de dépôt: **09.06.2005**

(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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL BA HR LV MK YU**

(72) Inventeurs:  
• **Serrano, Nadine**  
**38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**  
• **Olivier, Audrey**  
**38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**  
• **Karczewski, Alain**  
**38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**

(30) Priorité: **02.09.2004 FR 0409304**

(71) Demandeur: **SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS**  
**92500 Rueil-Malmaison (FR)**

(74) Mandataire: **Tripodi, Paul**  
**Schneider Electric Industries SAS**  
**Propriété Industrielle - E1**  
**38050 Grenoble Cédex 09 (FR)**

(54) **Déclencheur électromagnétique et appareil de coupure électronique le comportant**

(57) La présente invention concerne un déclencheur électromagnétique notamment pour un interrupteur ou un disjoncteur différentiel, comprenant une armature A en forme de U dont les extrémités forment deux surfaces polaires (7,8), une palette pivotante (1) par rapport à l'armature A, apte à être amenée sur lesdites surfaces polaires (7,8) pour fermer le circuit magnétique constitué par l'armature A et la palette (1), un aimant permanent de polarisation du circuit magnétique apte à maintenir la palette sur les surfaces polaires (7,8), une bobine de déclenchement entourant le circuit magnétique apte à contrecarrer la force de l'aimant de manière à déplacer la palette (1), un téton de réarmement (15) de la palette (1) et une lame (10) fixée sur la palette (1) destinée à amortir l'impact des efforts de réarmement. Ce déclencheur est caractérisé en ce que la lame précitée (10) comporte des pivots d'articulation (25) de la palette (1) par rapport à l'armature A. La lame (10) comporte également une partie en forme de crochet (30) apte à permettre l'accrochage d'un ressort (9) assurant le rappel de la palette (1) loin des surfaces polaires (7,8) de l'armature A à l'encontre de l'action de l'aimant permanent.

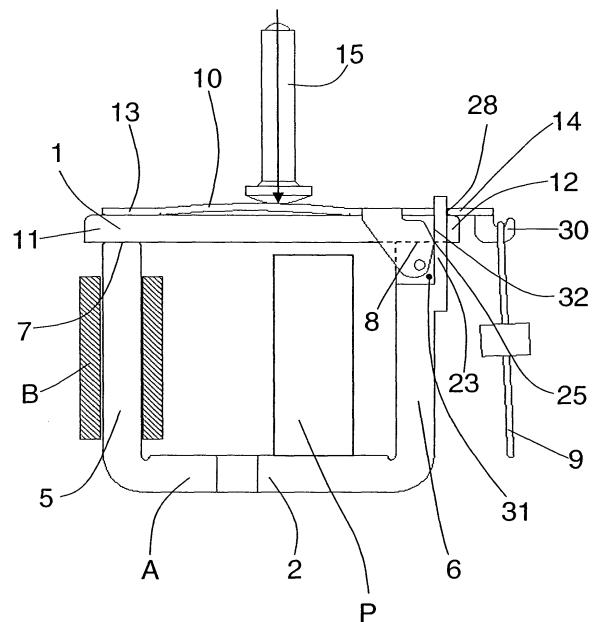


FIG.1

**EP 1 632 970 A3**



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 05 35 4025

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
D,Y	EP 0 911 850 A (GE POWER CONTROLS ESPANA S A) 28 avril 1999 (1999-04-28) * figures 10-12 *	1-14	INV. H01H50/26
Y	EP 0 306 383 A (MERLIN GERIN) 8 mars 1989 (1989-03-08) * colonne 3, ligne 3-53; figures 1-3 *	1-14	
A	FR 2 410 353 A (MERLIN ET GERIN) 22 juin 1979 (1979-06-22) * page 4, ligne 8-36 *	1-14	
A	DE 101 17 340 C1 (SIEMENS AG) 10 octobre 2002 (2002-10-10) * figures 1-4 *	1-14	
D,A	DE 35 28 470 A1 (BROWN,BOVERI & CIE AG) 19 février 1987 (1987-02-19) * le document en entier *	1	
			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		9 janvier 2009	Overdijk, Jaco
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			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)

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

EP 05 35 4025

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.

09-01-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0911850	A	28-04-1999	DE 69736289 T2 ES 2267121 T3 PT 911850 T	30-08-2007 01-03-2007 31-10-2006
EP 0306383	A	08-03-1989	CN 1032604 A DE 3880055 D1 DE 3880055 T2 ES 2040878 T3 FR 2620264 A1 JP 1157026 A JP 2765865 B2	26-04-1989 13-05-1993 14-10-1993 01-11-1993 10-03-1989 20-06-1989 18-06-1998
FR 2410353	A	22-06-1979	AUCUN	
DE 10117340	C1	10-10-2002	AUCUN	
DE 3528470	A1	19-02-1987	AUCUN	

EPO FORM P0460

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