

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 473 749 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
01.12.2004 Bulletin 2004/49

(51) Int Cl.⁷: **H01H 47/06, H01H 47/08,
H01H 47/10**

(43) Date de publication A2:
03.11.2004 Bulletin 2004/45

(21) Numéro de dépôt: **04300197.3**

(22) Date de dépôt: **08.04.2004**

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

(30) Priorité: **29.04.2003 FR 0305283**

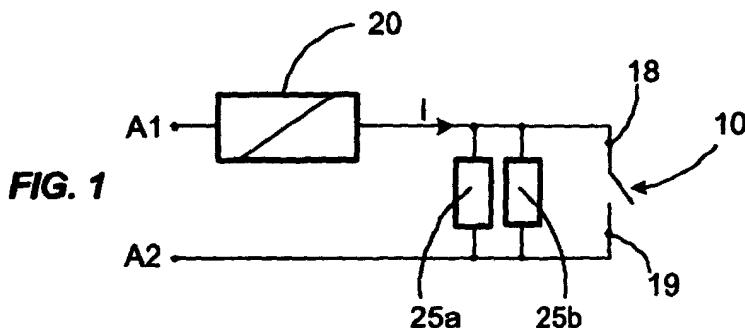
(71) Demandeur: **Schneider Electric Industries SAS
92500 Rueil-Malmaison (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Latour, Emmanuel
21230 Cussy le Chatel (FR)**
• **Moreux, Alain
21000 Dijon (FR)**

(54) Dispositif de commande à hystérésis

(57) Dispositif de commande d'un appareil électrique interrupteur, comportant un électroaimant de commande muni d'une palette mobile entre une position repos et une position travail sous l'action d'une bobine (20), un contact auxiliaire (10) dans un circuit d'alimentation de la bobine (20) et des moyens mécaniques (30) couplés avec la palette mobile pour actionner le contact

auxiliaire. Les moyens mécaniques comportent deux ressorts de compression et un coulisseau coopérant avec le contact auxiliaire pour effectuer une hystérésis de telle sorte que l'état ouvert du contact auxiliaire est obtenu à la fin de la course amenant la palette mobile en position travail et que l'état fermé du contact auxiliaire est obtenu à la fin de la course amenant la palette mobile en position repos.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 30 0197

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	WO 01/20632 A (SIEMENS AG) 22 mars 2001 (2001-03-22) * page 5, alinéa 3 * * abrégé; revendication 10; figures 1-3 * -----	1,10	H01H47/06 H01H47/08 H01H47/10
A	DE 100 13 314 A (SIEMENS AG) 4 octobre 2001 (2001-10-04) * alinéas [0003], [0004] *	1,10	
A	FR 2 607 318 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO) 27 mai 1988 (1988-05-27) * figures 3,5 *	1	
A	GB 2 156 156 A (HAGER ELECTRO GMBH & CO) 2 octobre 1985 (1985-10-02) * page 3, ligne 62 - ligne 80; figure 4 *	1,8,10	
A	FR 2 737 604 A (SCHNEIDER ELECTRIC SA) 7 février 1997 (1997-02-07) * figure 5 *	8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			H01H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
Munich	7 octobre 2004	Socher, G	
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 04 30 0197

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.

07-10-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0120632	A	22-03-2001	DE 19944462 C1 CN 1372693 T WO 0120632 A1 DE 50003215 D1 EP 1212772 A1	31-05-2001 02-10-2002 22-03-2001 11-09-2003 12-06-2002
DE 10013314	A	04-10-2001	DE 10013314 A1 CN 1406389 T WO 0169625 A1 EP 1264325 A1 JP 2003527732 T US 2003016105 A1	04-10-2001 26-03-2003 20-09-2001 11-12-2002 16-09-2003 23-01-2003
FR 2607318	A	27-05-1988	JP 63279532 A JP 63133417 A CA 1303144 C FR 2607318 A1 GB 2198885 A ,B KR 9102246 B1 US 5040089 A KR 9100075 B1	16-11-1988 06-06-1988 09-06-1992 27-05-1988 22-06-1988 08-04-1991 13-08-1991 19-01-1991
GB 2156156	A	02-10-1985	DE 3409513 A1 FR 2561435 A1	19-09-1985 20-09-1985
FR 2737604	A	07-02-1997	FR 2737604 A1	07-02-1997