



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
09.06.2010 Bulletin 2010/23

(51) Int Cl.:
H01F 7/18 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
21.11.2007 Bulletin 2007/47

(21) Numéro de dépôt: **07107553.5**

(22) Date de dépôt: **04.05.2007**

(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: **15.05.2006 FR 0651740**

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

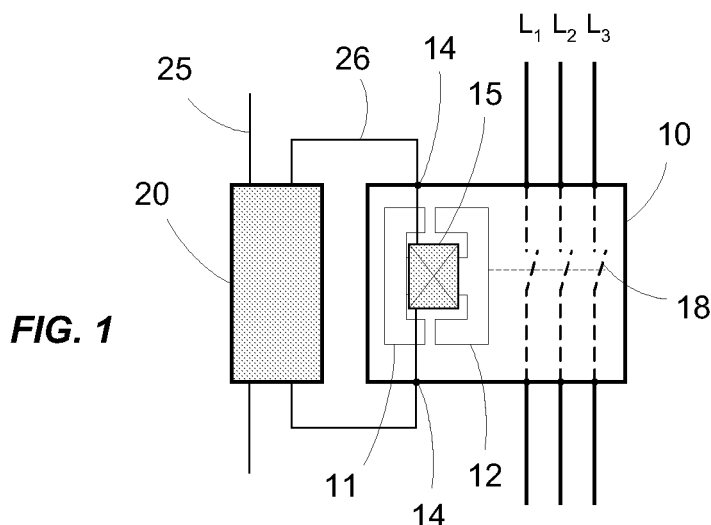
(72) Inventeurs:
• **Bataille, Christian**
38500 Voiron (FR)
• **Blondel, Charles**
38000 Grenoble (FR)
• **Pruvost, Philippe**
38000 Grenoble (FR)

(74) Mandataire: **Dufresne, Thierry et al**
Schneider Electric Industries SAS
Service Propriété Industrielle
35 rue Joseph Monier - CS 30323
92506 Rueil-Malmaison Cedex (FR)

(54) **Dispositif électronique de commande pour appareil électromagnétique**

(57) L'invention concerne un dispositif électronique de commande pour un appareil interrupteur (10), lequel comporte un actionneur électromagnétique doté d'une bobine de commande (15) alimentée par un courant d'excitation (26) pour fermer un circuit électrique de puissance. Le dispositif de commande (20) comprend une unité

de mémorisation (22) d'au moins un profil de commande donnant une pluralité de valeurs du courant d'excitation variables en fonction du temps, et une unité de pilotage (21) recevant en entrée un ordre de fermeture externe (25) et délivrant en sortie ledit courant d'excitation (26) en suivant ledit profil de commande durant la fermeture du circuit de puissance.





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 07 10 7553

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	EP 0 242 635 A2 (IBM [US]) 28 octobre 1987 (1987-10-28)	1-7,10	INV. H01F7/18
Y	* page 3, colonne 4, ligne 34 - page 4, colonne 5, ligne 25 * * page 5, colonne 6, ligne 6-23 * * page 4, colonne 6, ligne 50 - page 5, colonne 7, ligne 22 * * page 5, colonne 7, ligne 37-42 * * page 5, colonne 8, ligne 5 - page 6, colonne 9, ligne 3 *	8,9	
Y	EP 1 039 102 A2 (SIEMENS AUTOMOTIVE CORP LP [US] SIEMENS VDO AUTOMOTIVE CORP [US]) 27 septembre 2000 (2000-09-27) * abrégé * * colonne 6, alinéa 21 *	8,9	
Y	US 2005/122117 A1 (BAURAND GILLES [FR] ET AL) 9 juin 2005 (2005-06-09) * abrégé * * page 3, alinéa 23 * * page 4, alinéa 36 *	8,9	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	US 4 980 793 A (GLOWCZEWSKI THOMAS [US] ET AL) 25 décembre 1990 (1990-12-25) * colonne 5, ligne 34-54 * * colonne 9, ligne 26-35 * * colonne 10, ligne 1 - colonne 11, ligne 70 *	1-10	H01F
A	US 2004/016461 A1 (QU WENMIN [DE] ET AL) 29 janvier 2004 (2004-01-29) * abrégé * * page 3, alinéa 31-38 *	1-10	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 22 avril 2010	Examineur Gols, Jan
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 (P04C02)



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 07 10 7553

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 5 424 637 A (OUDYN MICHAEL K [US] ET AL) 13 juin 1995 (1995-06-13) * colonne 2, ligne 40-38 * * colonne 3, ligne 14-19 * * colonne 6, ligne 30 - colonne 7, ligne 3 * * colonne 7, ligne 20-34 *	1	
A	WO 01/06162 A2 (PARKER HANNIFIN CORP [US]) 25 janvier 2001 (2001-01-25) * page 8, ligne 11 - page 9, ligne 18 * * page 11, ligne 12 - page 12, ligne 23 * * page 21, ligne 19 - page 22, ligne 3 *	1	
A	WO 93/11369 A (CATERPILLAR INC [US]) 10 juin 1993 (1993-06-10) * page 5, ligne 21-34 * * page 9, ligne 3-20 * * page 15, ligne 3 - page 16, ligne 6 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 22 avril 2010	Examineur Gols, Jan
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 (P04C02)

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

EP 07 10 7553

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.

22-04-2010

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0242635	A2	28-10-1987	CA 1270068 A1 DE 3763619 D1 JP 62242561 A	05-06-1990 16-08-1990 23-10-1987
EP 1039102	A2	27-09-2000	DE 60030611 T2 US 6476599 B1	20-09-2007 05-11-2002
US 2005122117	A1	09-06-2005	AT 437444 T AU 2002364323 A1 CN 1618110 A EP 1466336 A1 ES 2327220 T3 FR 2834120 A1 WO 03054895 A1 JP 4112497 B2 JP 2005513729 T NO 325543 B1 RU 2297065 C2	15-08-2009 09-07-2003 18-05-2005 13-10-2004 27-10-2009 27-06-2003 03-07-2003 02-07-2008 12-05-2005 16-06-2008 10-04-2007
US 4980793	A	25-12-1990	AUCUN	
US 2004016461	A1	29-01-2004	AU 2003250949 A1 CN 1596451 A DE 10235188 B3 WO 2004013874 A1 EP 1525596 A1 JP 2005534189 T	23-02-2004 16-03-2005 01-04-2004 12-02-2004 27-04-2005 10-11-2005
US 5424637	A	13-06-1995	AUCUN	
WO 0106162	A2	25-01-2001	AU 7134400 A	05-02-2001
WO 9311369	A	10-06-1993	US 5578904 A US 5600237 A US 5481187 A	26-11-1996 04-02-1997 02-01-1996

EPO FORM P0460

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