



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
08.05.2002 Bulletin 2002/19

(51) Int Cl.7: **H01F 3/02, H01F 7/08**

(43) Date de publication A2:
30.05.2001 Bulletin 2001/22

(21) Numéro de dépôt: **00403306.4**

(22) Date de dépôt: **23.11.2000**

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

(72) Inventeurs:
 • **Boudet, Pierre**
95280 Jouy-le-Moutier (FR)
 • **Delbaere, Stéphane**
78400 Chatou (FR)
 • **Fosse, Philippe**
78800 Houilles (FR)
 • **Riffaud, Daniel**
92700 Colombes (FR)

(30) Priorité: **29.11.1999 FR 9915174**

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

(54) **Electro-aimant à courant continu pour appareil interrupteur**

(57) La présente invention concerne un électro-aimant à courant continu pour appareil interrupteur, comprenant une bobine d'induction (4) coopérant avec un circuit magnétique constitué d'une partie fixe (11, 12) et d'une partie mobile (5) et caractérisé par le fait que

l'une au moins des parties (11, 12, 5) du circuit magnétique est constituée par un empilage de tôles découpées (111, 112, 531, 521, 512) et assemblées les unes aux autres et présentant une hauteur variable, par endroits faible, plus forte au niveau de moyens d'assemblage mécanique (112, 512, 522).

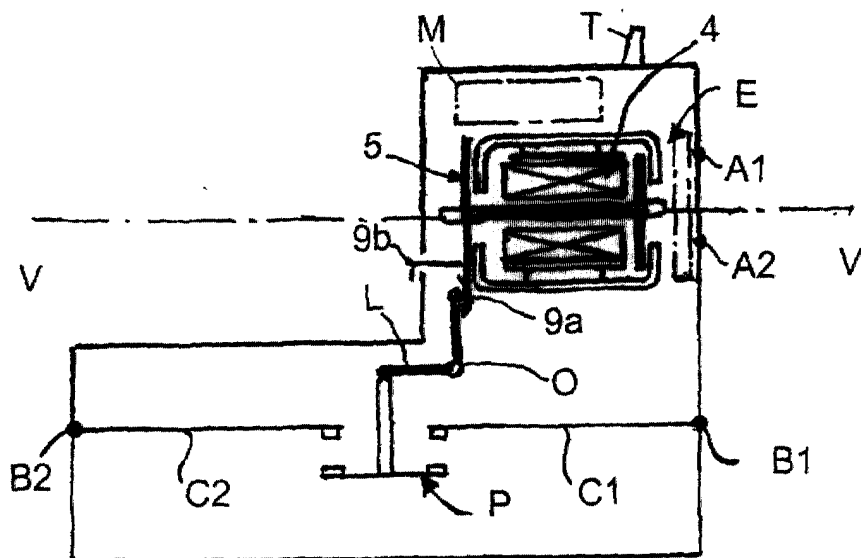


Fig . 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 40 3306

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 02, 29 février 1996 (1996-02-29) & JP 07 279852 A (TEC CORP), 27 octobre 1995 (1995-10-27) * abrégé *	1	H01F3/02 H01F7/08
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 09, 30 septembre 1996 (1996-09-30) & JP 08 138509 A (FUJI ELECTRIC CO LTD), 31 mai 1996 (1996-05-31) * abrégé *	1	
A	US 3 058 039 A (GENERAL CONTROLS CO) 9 octobre 1962 (1962-10-09)		
A	EP 0 216 943 A (IBM DEUTSCHLAND ; IBM (US)) 8 avril 1987 (1987-04-08)		
A	EP 0 174 239 A (TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) 12 mars 1986 (1986-03-12)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			H01F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 18 mars 2002	Examineur Vanhulle, R
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 03.82 (P04002)

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

EP 00 40 3306

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.

18-03-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
JP 07279852	A	27-10-1995	JP 3171751 B2	04-06-2001
JP 08138509	A	31-05-1996	AUCUN	
US 3058039	A	09-10-1962	AUCUN	
EP 0216943	A	08-04-1987	EP 0216943 A1	08-04-1987
			BR 8603482 A	04-03-1987
			CA 1249625 A1	31-01-1989
			DE 3574072 D1	07-12-1989
			ES 297044 U	16-04-1988
			JP 5033666 B	20-05-1993
			JP 62035857 A	16-02-1987
EP 0174239	A	12-03-1986	FR 2569299 A1	21-02-1986
			FR 2573567 A1	23-05-1986
			AT 34871 T	15-06-1988
			BR 8503956 A	03-06-1986
			CA 1242240 A1	20-09-1988
			DE 3563140 D1	07-07-1988
			EP 0174239 A1	12-03-1986
			HK 13089 A	17-02-1989
			JP 1809496 C	10-12-1993
			JP 5016646 B	05-03-1993
			JP 61064106 A	02-04-1986
			US 4644311 A	17-02-1987

EPO FORM P0460

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