



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 174 238
A3

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 85401597.1

(51) Int. Cl.⁴: H 01 F 7/16

(22) Date de dépôt: 06.08.85

(30) Priorité: 20.08.84 EB 8412974

(43) Date de publication de la demande:
12.03.86 Bulletin 86/11

88 Date de publication différée du rapport de recherche: 19.03.86

⑧4 Etats contractants désignés:
AT CH DE GB IT LI SE

(71) Demandeur: LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE
33 bis, avenue du Maréchal Joffre
F-92000 Nanterre(FR)

72 Inventeur: Guery, Jean-Pierre
14, rue Saint Denis
F-95840 Bezons(FR)

⑦2 Inventeur: Olifant, Jacques
108, rue de Garches
F-92000 Nanterre(FR)

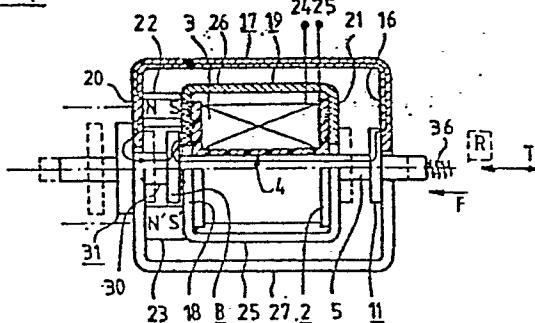
**74 Mandataire: Marquer, Francis et al,
CABINET MOUTARD 35, avenue Victor Hugo Résidence
Champfleury
F-78180 Voisins-le-Bretonneux(FR)**

54) Electro-aimant polarisé à fonctionnement bi- ou monostable.

(57) Deux pièces de canalisation de flux (17, 19) de forme rectangulaire sont disposées l'une dans l'autre et sont magnétiquement associées par des aimants permanents, dont les axes (NS, N'S'), parallèles à celui de la bobine (3), passent sensiblement par la carcasse (2) de cette bobine, à l'intérieur de laquelle coulisse un noyau (5) pourvu de deux palettes (8, 11) lorsque le fonctionnement diot être bistable.

Ces électro-aimants sont en particulier applicables aux relais et aux contacteurs.

FIG. 4





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.4)					
A	CH-A- 448 240 (G. STCHERBATCHEFF) * Colonne 3, lignes 16-21 *	1	H 01 F 7/16					
A	GB-A-2 112 212 (MATSUSHITA) * Figures *	1						
A	FR-A-1 603 300 (VILLAMOS BERENDEZES ES KESZÜLEK MÜVEK FEJLESZTESI INTEZETE)							
A	DE-B-1 037 593 (SIEMENS)							
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 7, no. 170 (E-189)[1315], 27 juillet 1983; & JP - A - 58 75 804 (MATSUSHITA DENKO K.K.) 07-05-1983		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)					
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 7, no. 166 (E-188)[1311], 21 juillet 1983; & JP - A - 58 74 016 (MATSUSHITA DENKO K.K.) 04-05-1983		H 01 F 7/00 H 01 H 51/00					
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 7, no. 243 (E-207)[1388], 28 octobre 1983; & JP - A - 58 131 704 (MATSUSHITA DENKO K.K.) 05-08-1983							
<p>Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Lieu de la recherche LA HAYE</td> <td style="width: 33%;">Date d'achèvement de la recherche 25-11-1985</td> <td style="width: 34%;">Examinateur VANHULLE R.</td> </tr> </table> <p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 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 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> 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 </td> </tr> </table>				Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 25-11-1985	Examinateur VANHULLE R.	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
Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 25-11-1985	Examinateur VANHULLE R.						
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							