



(11) **EP 2 367 180 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
21.03.2012 Bulletin 2012/12

(51) Int Cl.:
H01F 7/122 (2006.01) H01F 7/16 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
21.09.2011 Bulletin 2011/38

(21) Numéro de dépôt: **11002269.6**

(22) Date de dépôt: **19.03.2011**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME

(72) Inventeur: **Barbet, Frédéric**
35520 Melesse (FR)

(74) Mandataire: **Thibon, Norbert**
Cabinet Thibon-Littaye
BP 19
30 rue de l'Amiral Lemonnier
78164 Marly le Roi Cedex (FR)

(30) Priorité: **19.03.2010 FR 1001096**

(71) Demandeur: **Adulis**
36100 Issoudun (FR)

(54) **Actionneur linéaire électromagnétique**

(57) L'invention concerne un actionneur électromagnétique, dans lequel un organe mobile est adapté à coulisser selon une direction de déplacement (X-X') entre deux positions extrêmes sous l'effet d'un champ magnétique (F) contenu dans un châssis ferro-magnétique (2). Ce châssis (2) comporte un noyau central (16) qui est disposé transversalement à ladite direction de déplacement (X-X') et l'organe mobile comporte une tige support d'aimant (8), qui est adaptée à coulisser à travers un canal (18) aménagé dans le noyau, et deux masses aimantées (6, 7) qui sont disposées sur la tige support de part et d'autre du noyau, au niveau d'entrefer ménagés dans des parois transversales du châssis.

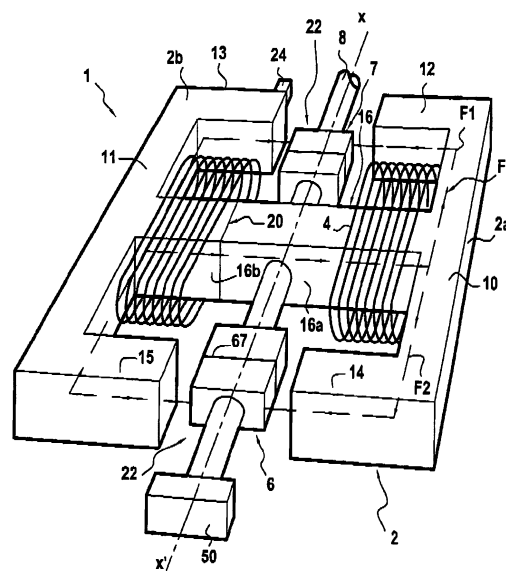


FIG.1





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 11 00 2269

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	EP 0 759 625 A1 (ROCKWELL LVS [GB]) 26 février 1997 (1997-02-26) * abrégé * * colonne 1, ligne 55 - colonne 2, ligne 37; figure 1 *	1-9	INV. H01F7/122 H01F7/16
A	WO 03/030188 A1 (ABB PATENT GMBH [DE]; SHANG WENKAI [DE]; REUBER CHRISTIAN [DE]) 10 avril 2003 (2003-04-10) * page 7, ligne 3-21; figure 9 *	1-9	
A	JP 2000 125531 A (AICHI STEEL WORKS LTD) 28 avril 2000 (2000-04-28) * abrégé; figure 3 *	1-9	
A	US 5 546 063 A (HOFFMAN JERZY [US]) 13 août 1996 (1996-08-13) * colonne 3, ligne 35 - colonne 4, ligne 63; figures 6-9 *	1-9	
A	US 2006/071748 A1 (NELSON VICTOR [US]) 6 avril 2006 (2006-04-06) * alinéas [0054] - [0056]; figure 2 * * alinéas [0058] - [0066]; figure 3 *	11	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) H01F H02K F02M F01L F16K H01H
A	WO 01/65581 A1 (CRUISE RUPERT JOHN [ZA]; POSEN KEVIN [ZA]; FINN LINDY KIM [ZA]; MILLER) 7 septembre 2001 (2001-09-07) * page 11, ligne 23 - page 12, ligne 8; figure 11 * * page 9, ligne 21 - page 11, ligne 22; figures 6-10 *	11	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 3 février 2012	Examineur Reder, Michael
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 11 00 2269

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.

03-02-2012

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0759625 A1	26-02-1997	EP 0759625 A1 WO 9708717 A1	26-02-1997 06-03-1997
WO 03030188 A1	10-04-2003	CN 1557007 A DE 10146899 A1 EP 1430490 A1 WO 03030188 A1	22-12-2004 10-04-2003 23-06-2004 10-04-2003
JP 2000125531 A	28-04-2000	JP 3339626 B2 JP 2000125531 A	28-10-2002 28-04-2000
US 5546063 A	13-08-1996	AUCUN	
US 2006071748 A1	06-04-2006	US 2006071748 A1 US 2008164964 A1 US 2011210809 A1	06-04-2006 10-07-2008 01-09-2011
WO 0165581 A1	07-09-2001	AU 3590101 A WO 0165581 A1	12-09-2001 07-09-2001

EPO FORM P0460

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