

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 845 547 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
07.01.2009 Bulletin 2009/02

(51) Int Cl.:
H01H 50/20 (2006.01)
H01H 51/06 (2006.01)
H01H 51/08 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
17.10.2007 Bulletin 2007/42

(21) Numéro de dépôt: **07290424.6**

(22) Date de dépôt: **06.04.2007**

(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: **11.04.2006 FR 0603191**

(71) Demandeur: **Diamecans**
03410 Saint Victor (FR)

(72) Inventeurs:

- **Forsberg, Per-Anders**
03100 Montluçon (FR)
- **Herbin, Jean-Luc**
03630 Desertines (FR)

(74) Mandataire: **Orsini, Fabienne et al**
CORALIS
85 boulevard Malesherbes
75008 Paris (FR)

(54) Dispositif de manoeuvre bistable d'un arbre mobile et coupe-circuit de batterie comprenant un tel dispositif

(57) La présente invention concerne un dispositif de manoeuvre bistable (100), en translation, d'un arbre (20) mobile entre deux positions stables, comprenant un noyau (30) en matériau magnétique comportant un logement axial borgne (30A) qui s'étend sur une partie de la longueur dudit noyau et dans lequel est engagée une partie de l'arbre, des moyens de déplacement en translation dudit noyau et des moyens de déplacement en

rotation (42,34) du noyau adaptés à provoquer une rotation du noyau d'un angle donné de façon concomitante à son mouvement de translation.

Selon l'invention, l'arbre comporte une extrémité libre (20A) en appui axial contre une surface d'appui (30B) formée par la paroi de fond du logement axial du noyau (30), le contact entre ladite extrémité libre (20A) et ladite surface d'appui (30B) s'effectuant suivant une ligne circulaire.

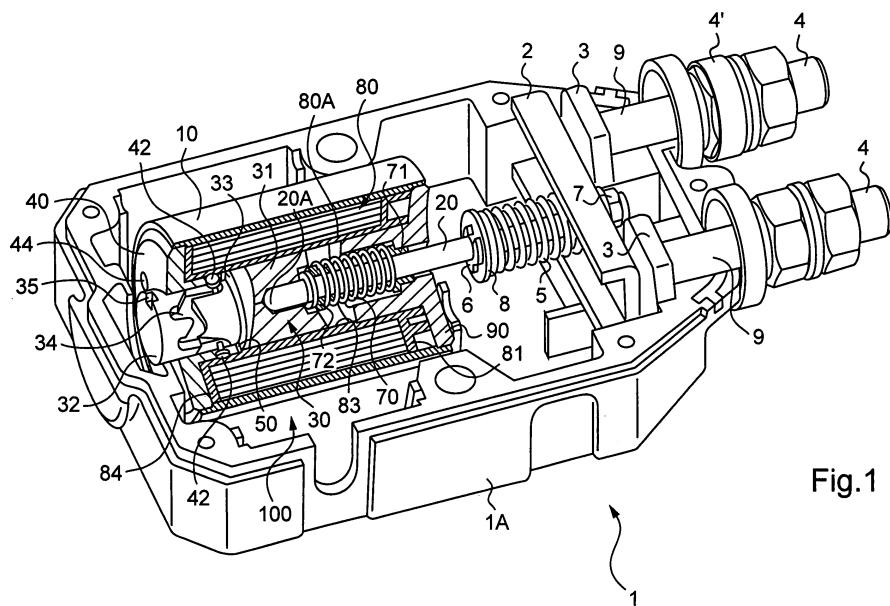


Fig.1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 07 29 0424

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
D, A	FR 2 865 313 A1 (DIAMECANS [FR]) 22 juillet 2005 (2005-07-22) * le document en entier * -----	1-15	INV. H01H50/20 H01H51/06
D, A	US 4 293 835 A (DAVIS ROBERT K ET AL) 6 octobre 1981 (1981-10-06) * figures 2,5,6 *	1-15	ADD. H01H51/08
D, A	EP 0 099 998 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 8 février 1984 (1984-02-08) * figures 1-3 *	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			H01H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
5	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
EPO FORM 1503 (03.82 (P04C02))	La Haye	20 novembre 2008	Overdijk, Jaco
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			

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

EP 07 29 0424

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.

20-11-2008

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2865313	A1	22-07-2005	EP WO	1709655 A2 2005078757 A2		11-10-2006 25-08-2005
US 4293835	A	06-10-1981		AUCUN		
EP 0099998	A1	08-02-1984	DE JP US	8221714 U1 59035335 A 4604597 A		04-11-1982 27-02-1984 05-08-1986