



(11) **EP 1 884 970 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
17.06.2009 Bulletin 2009/25

(51) Int Cl.:
H01H 13/20 (2006.01) **H01H 13/14** (2006.01)

(43) Date de publication A2:
06.02.2008 Bulletin 2008/06

(21) Numéro de dépôt: **07354035.3**

(22) Date de dépôt: **12.06.2007**

(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: **01.08.2006 FR 0607036**

(71) Demandeur: **Crouzet Automatismes
26000 Valence (FR)**

(72) Inventeur: **Ngoagouni, Olivier,
Schneider Electric Industries SAS
38050 Grenoble Cedex 09 (FR)**

(74) Mandataire: **Tripodi, Paul et al
Schneider Electric Industries SAS
Service Propriété Industrielle-E1
38050 Grenoble Cedex 9 (FR)**

(54) **Interrupteur de commande électrique à bouton poussoir**

(57) Interrupteur de commande électrique à bouton poussoir (1) comprend un contact électrique (3) ayant un premier et un second état électrique et un poussoir de commande (4) ayant un premier moyen de commande (5) destiné à se déplacer sous l'action la force de commande externe (FC). Le poussoir de commande (4) comporte un second moyen de commande (6) se déplaçant sous l'action d'une force de commande interne (fc) pour placer le ou les contacts électriques du premier état électrique au second état électrique. Interrupteur de commande comprend des moyens de découplage (6, 8, 9) entre le premier moyen de commande (5) et le ou les contacts électriques (3). Lesdits moyens comportent des moyens pour déplacer le ou les contacts électriques (3) du premier état électrique au second état électrique et inversement, à une vitesse dont la valeur maximale est prédéterminée.

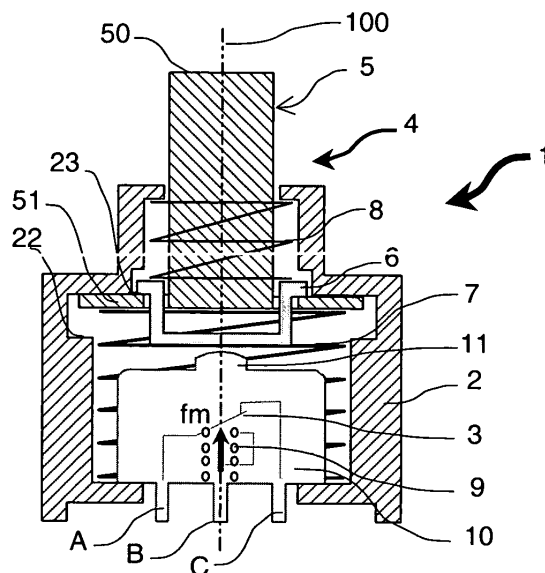


Fig. 7



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 07 35 4035

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	US 5 584 384 A (MIZUNO YOSHIYUKI [JP] ET AL) 17 décembre 1996 (1996-12-17) * le document en entier *	1-9	INV. H01H13/20

X,D	EP 1 052 664 A (CROUZET AUTOMATISMES [FR]) 15 novembre 2000 (2000-11-15) * le document en entier *	1-7	ADD. H01H13/14
A	-----	8,9	
X	US 4 295 017 A (KASHIMA ISOO ET AL) 13 octobre 1981 (1981-10-13) * le document en entier *	1-7	
A	-----	8,9	
A,D	US 6 765 164 B2 (LEE HYUN-MU [KR] ET AL) 20 juillet 2004 (2004-07-20) * abrégé; figures *	1-9	

A	EP 1 496 529 A (DEMAG CRANES & COMPONENTS GMBH [DE]) 12 janvier 2005 (2005-01-12) * abrégé; figures *	1-9	

A,D	US 3 100 824 A (CHARBONNEAU ALLAN P ET AL) 13 août 1963 (1963-08-13) * figures *	1-9	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) H01H

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 13 mai 2009	Examineur Desmet, Willy
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 (P04C02)

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

EP 07 35 4035

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.

13-05-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5584384	A	17-12-1996	JP 3037051 B2	24-04-2000
			JP 7211188 A	11-08-1995
EP 1052664	A	15-11-2000	FR 2793346 A1	10-11-2000
US 4295017	A	13-10-1981	DE 3008474 A1	25-09-1980
			IT 1147004 B	19-11-1986
			JP 55128322 U	10-09-1980
			JP 62044423 Y2	24-11-1987
US 6765164	B2	20-07-2004	EP 1422733 A2	26-05-2004
			JP 4208633 B2	14-01-2009
			JP 2004172083 A	17-06-2004
			KR 20040043896 A	27-05-2004
			US 2004094396 A1	20-05-2004
EP 1496529	A	12-01-2005	AT 387006 T	15-03-2008
			CN 1577663 A	09-02-2005
			DE 10331130 A1	03-02-2005
			ES 2301901 T3	01-07-2008
			HK 1073014 A1	27-06-2008
			US 2005034966 A1	17-02-2005
US 3100824	A	13-08-1963	GB 920237 A	06-03-1963

EPO FORM P0460

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