



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
16.11.2005 Bulletin 2005/46

(51) Int Cl.7: **H02M 7/217, E05F 15/10**

(43) Date de publication A2:
22.06.2005 Bulletin 2005/25

(21) Numéro de dépôt: **04029789.7**

(22) Date de dépôt: **16.12.2004**

(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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 Etats d'extension désignés:
AL BA HR LV MK YU

(72) Inventeur: **Bruno, Serge**
74460 Marnaz (FR)

(74) Mandataire: **Bugnion Genève**
Bugnion S.A.
Conseils en Propriété Industrielle
Case Postale 375
1211 Genève 12 (CH)

(30) Priorité: **19.12.2003 FR 0315065**
09.02.2004 FR 0401227

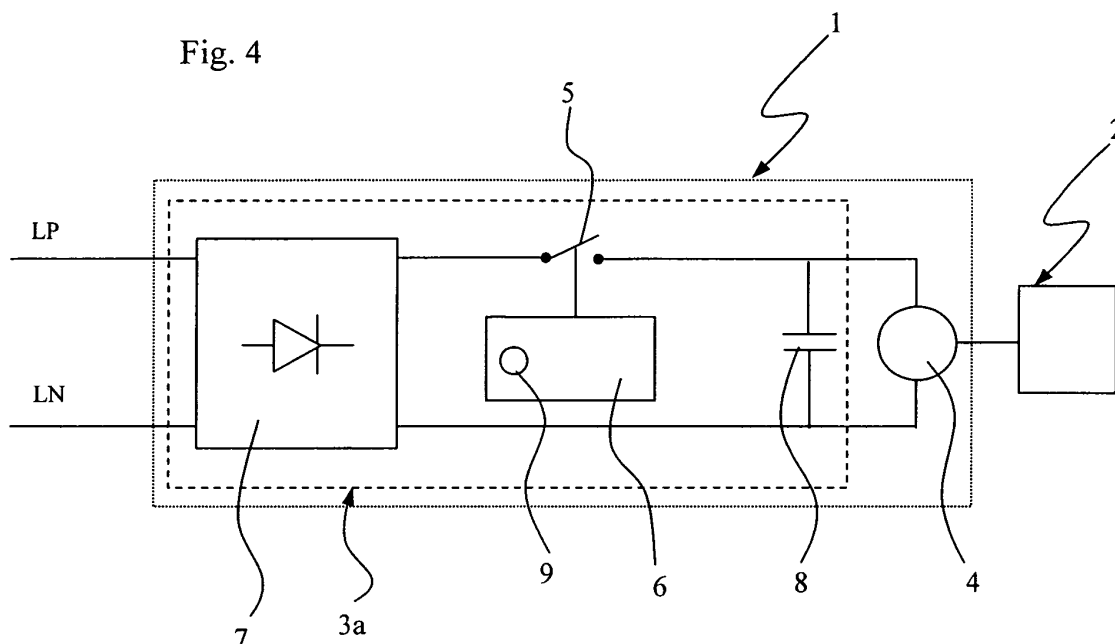
(71) Demandeur: **Somfy SAS**
74300 Cluses (FR)

(54) **Gamme d'actionneurs electriques pour portes et procede de realisation de cette gamme**

(57) La gamme d'actionneurs comprend des actionneurs électriques (1) de différentes puissances destinés à être alimentés par le secteur alternatif (LP, LN) et à actionner des éléments mobiles (2) de fermeture, d'occultation ou de protection solaire du bâtiment, chaque actionneur (1) comprenant un convertisseur alternatif -

continu (3a) et un moteur à courant continu (4). Elle est caractérisée en ce que les moteurs (4) présentent au moins approximativement le même courant nominal et des tensions nominales différentes et en ce que les convertisseurs (3a) utilisés dans la gamme présentent les mêmes composants de puissance (5, 7, 8) et un moyen de réglage (9, 6) de leur tension de sortie.

Fig. 4





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 04 02 9789

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.7)
X	DE 195 47 965 A (HÖRMANN KG VERKAUFSGESELLSCHAFT) 26 juin 1997 (1997-06-26) * abrégé * * colonne 5, ligne 54 - colonne 6, ligne 2 * * colonne 6, ligne 33-60; figure 2 * -----	1,2,5	H02M7/217 E05F15/10
X	WO 01/69755 A (BLACK & DECKER INC.) 20 septembre 2001 (2001-09-20) * page 5, ligne 34 - page 6, ligne 34; figures 3,4 * -----	1,2,5	
A	EP 0 891 040 A (ROBERT BOSCH GMBH) 13 janvier 1999 (1999-01-13) * abrégé; figure 1 * -----	3-5	
A	FR 2 827 095 A (BARTHELEMY FABRICE) 10 janvier 2003 (2003-01-10) * abrégé * * page 5, ligne 6-17 * * page 7, ligne 7 - page 8, ligne 12; figure 1 * -----	1,2,5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	US 2003/082952 A1 (MILES) 1 mai 2003 (2003-05-01) * alinéas [0018], [0020]; figure 2 * -----	1,2,5	H02M E05F E06B H02P
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Berlin		Date d'achèvement de la recherche 19 septembre 2005	Examineur Beitner, M
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			

1
EPO FORM 1503 03.82 [F04C02]

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

EP 04 02 9789

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.

19-09-2005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19547965	A	26-06-1997	AT 281022 T	15-11-2004
			WO 9723946 A1	03-07-1997
			EP 1008233 A1	14-06-2000
			PL 327190 A1	23-11-1998

WO 0169755	A	20-09-2001	AU 4750301 A	24-09-2001
			CN 1429421 A	09-07-2003
			EP 1264383 A1	11-12-2002
			JP 2003526531 T	09-09-2003
			TW 513837 B	11-12-2002

EP 0891040	A	13-01-1999	AT 220260 T	15-07-2002
			DE 19728644 A1	21-01-1999

FR 2827095	A	10-01-2003	AUCUN	

US 2003082952	A1	01-05-2003	US 2002075711 A1	20-06-2002

EPO FORM P0460

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