(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
9 octobre 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/083802 A3

(51) Classification internationale des brevets[7] : G08C 17/02, E06B 9/68

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/IB03/01207

(22) Date de dépôt international : 21 mars 2003 (21.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/03887 28 mars 2002 (28.03.2002) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **SOMFY** [FR/FR]; 50, avenue du Nouveau Monde, F-74300 Cluses (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant *(pour US seulement)* : **ORSAT, Jean-Michel** [FR/FR]; Le Pissoir Nord, F-74300 Châtillon-sur Cluses (FR).

(74) Mandataires : **MEYLAN, Robert, M.** etc.; Bugnion S.A., Case Postale 375, CH-1211 Genève 12 (CH).

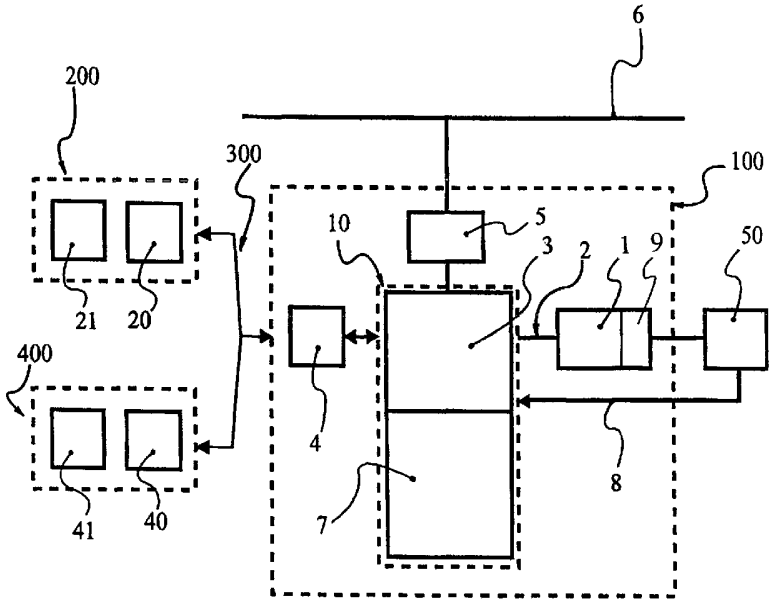
(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

[Suite sur la page suivante]

(54) **Title:** METHOD FOR CONTROLLING AND REGULATING THE OPERATION OF AN ACTUATOR

(54) **Titre :** PROCEDE DE COMMANDE ET DE CONTROLE DU FONCTIONNEMENT D'UN ACTIONNEUR



(57) **Abstract:** The method is used to control and regulate the dynamic operation of an actuator driving a moveable element in a system for the protection of a building. The actuator (1) is associated with close control means comprising a supply device or a converter (5), a local processing unit (10) and a two-way radiofrequency transmitter (4) forming a local actuating unit (100). The method is characterized in that it consists in displacing all or part of the analysis processing of the measures relating to the actuator (1) and or moveable element (50) towards another unit, i.e. a displacement processing unit (40).

[Suite sur la page suivante]

WO 03/083802 A3

TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 24 décembre 2003

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Le procédé permet la commande et le contrôle du fonctionnement dynamique d'un actionneur destiné à entraîner un élément mobile d'une installation de protection d'un bâtiment. L'actionneur (1) est associé à des moyens rapprochés de pilotage comprenant, un dispositif d'alimentation ou convertisseur (5), une unité locale de traitement (10), et un transmetteur bidirectionnel radiofréquences (4), constituant une unité locale d'actionnement (100). Le procédé est caractérisé en ce qu'il consiste ô déporter vers une autre unité, dite unité déportée de traitement (400), tout ou partie du traitement d'analyse de mesures relatives audit actionneur (1) et/ou audit élément mobile (50).

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int nal Application No
PCT/IB 03/01207

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G08C17/02 E06B9/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G08C E06B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 091 079 A (SOMFY FEINMECHANIK) 11 April 2001 (2001-04-11) column 2, line 3 -column 4, line 20 column 5, line 22 - line 37 column 6, line 39 -column 9, line 46	1-10
A	EP 0 687 794 A (BOSCH GMBH ROBERT) 20 December 1995 (1995-12-20) column 2, line 28 - line 48 column 4, line 1 -column 6, line 38	1,3-10

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
8 September 2003	16/09/2003

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	LOPEZ PEREZ M-C.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inte onal Application No
PCT/IB 03/01207

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1091079 A	11-04-2001	DE 19947961 A1	12-04-2001
		EP 1091079 A2	11-04-2001
EP 0687794 A	20-12-1995	DE 4420945 A1	11-01-1996
		AT 182957 T	15-08-1999
		DE 59506512 D1	09-09-1999
		EP 0687794 A2	20-12-1995
		ES 2137402 T3	16-12-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der[illegible]e Internationale No
PCT/IB 03/01207

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G08C17/02 E06B9/68

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G08C E06B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 091 079 A (SOMFY FEINMECHANIK) 11 avril 2001 (2001-04-11) colonne 2, ligne 3 -colonne 4, ligne 20 colonne 5, ligne 22 - ligne 37 colonne 6, ligne 39 -colonne 9, ligne 46	1-10
A	EP 0 687 794 A (BOSCH GMBH ROBERT) 20 décembre 1995 (1995-12-20) colonne 2, ligne 28 - ligne 48 colonne 4, ligne 1 -colonne 6, ligne 38	1,3-10

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
8 septembre 2003	16/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	LOPEZ PEREZ M-C.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No
PCT/IB 03/01207

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 1091079	A	11-04-2001	DE	19947961 A1	12-04-2001
			EP	1091079 A2	11-04-2001
EP 0687794	A	20-12-1995	DE	4420945 A1	11-01-1996
			AT	182957 T	15-08-1999
			DE	59506512 D1	09-09-1999
			EP	0687794 A2	20-12-1995
			ES	2137402 T3	16-12-1999