

(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 février 2006 (09.02.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2006/013277 A3**

(51) Classification internationale des brevets :  
*E05F 15/12* (2006.01) *E05F 17/00* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/001709

(22) Date de dépôt international : 4 juillet 2005 (04.07.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0407434 5 juillet 2004 (05.07.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **AVID-SEN** [FR/FR]; Node Park Touraine, F-37310 Tauxigny (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PRERA, Raphaël** [FR/FR]; Vauguinier N° 5, F-37320 Esvres (FR).  
**ARTAULT, Fabrice** [FR/FR]; La Croix Guimas, F-37240 La Chapelle Blanche Saint Martin (FR).

(74) Mandataires : **INTES, Didier** etc.; Cabinet Beau de Lomenie, 158, rue de l'Université, F-75340 Paris Cedex 07 (FR).

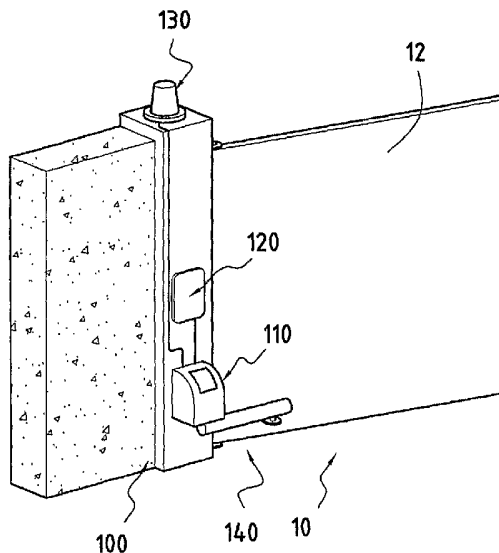
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,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

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: COMPUTERIZED DEVICE FOR CLOSING A DOUBLE-LEAF DOOR OR WINDOW

(54) Titre : DISPOSITIF DE COMMANDE AUTOMATISÉE D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTAIL OU FENÊTRE À DOUBLE BATTANT



(57) Abstract: The invention concerns a computerized device (10) for closing a double-leaf door or window (12, 14). The invention is characterized in that it comprises a remote control, a first control unit (100) and a second control unit (200) each associated with a leaf (12, 14), and including a housing (110, 210) equipped with a battery and respectively with a master and a slave control electronic card provided with a microprocessor and a transceiver module, and a motoring arm (140, 240): Actuation of the remote control sends a command for opening, closing or stopping to said master electronic control card which transmits said command, via said transceiver modules to said slave electronic card, the latter confirming said command to said master electronic card, said first and second motors being only activated or stopped after said confirmation of said command.

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/013277 A3



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) **Date de publication du rapport de recherche  
internationale:**

13 avril 2006

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*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 :** L'invention concerne un dispositif de commande automatisée (10) d'ouverture et de fermeture de portail ou fenêtre à double battant (12, 14). De façon caractéristique, il comprend une télécommande, un premier ensemble de commande (100) et un deuxième ensemble de commande (200) qui sont chacun associé à un battant (12, 14), et comportent un boîtier (110, 210) équipé d'une batterie et d'une carte électronique de commande maître, respectivement esclave, munie d'un microprocesseur et d'un module émetteur-récepteur, et un bras de motorisation (140, 240), l'activation de la télécommande envoyant un ordre d'ouverture, de fermeture ou d'arrêt à ladite carte électronique de commande maître qui transmet ledit ordre, via lesdits modules émetteur-récepteur à ladite carte électronique de commande esclave, cette dernière confirmant ledit ordre à ladite carte électronique de commande maître lesdits premier et deuxième moteurs n'étant activés ou stoppés qu'après ladite confirmation dudit ordre.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/001709

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

E05F15/12 E05F17/00

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)

E05F

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

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                 | Relevant to claim No. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| A          | FR 2 705 392 A (AES)<br>25 November 1994 (1994-11-25)<br>page 4, line 27 - page 5, line 12<br>page 5, line 29 - line 36<br>figures | 1                     |
| A          | FR 2 421 262 A (LOSSERAND MADOUX GUY)<br>26 October 1979 (1979-10-26)<br>page 3, line 18 - line 37<br>figures                      | 1                     |
| A          | FR 2 751 690 A (CHERDOUD MOHAMED)<br>30 January 1998 (1998-01-30)<br>page 2, line 16 - line 24<br>figures                          | 1                     |



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

18 January 2006

Date of mailing of the international search report

03/02/2006

Name and mailing address of the ISA

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

Authorized officer

Van Kessel, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/001709

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|-------------------------------------------|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| FR 2705392                                | A | 25-11-1994          | NONE                       |                     |
| FR 2421262                                | A | 26-10-1979          | NONE                       |                     |
| FR 2751690                                | A | 30-01-1998          | NONE                       |                     |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/001709

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
E05F15/12 E05F17/00

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)  
E05F

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

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents                                         | no. des revendications visées |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| A           | FR 2 705 392 A (AES)<br>25 novembre 1994 (1994-11-25)<br>page 4, ligne 27 - page 5, ligne 12<br>page 5, ligne 29 - ligne 36<br>figures | 1                             |
| A           | FR 2 421 262 A (LOSSERAND MADOUX GUY)<br>26 octobre 1979 (1979-10-26)<br>page 3, ligne 18 - ligne 37<br>figures                        | 1                             |
| A           | FR 2 751 690 A (CHERDOUD MOHAMED)<br>30 janvier 1998 (1998-01-30)<br>page 2, ligne 16 - ligne 24<br>figures                            | 1                             |

☐ 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'appartenant 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

\*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 janvier 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/02/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

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

Fonctionnaire autorisé

Van Kessel, J

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/001709

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |   | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|-------------------------------------------------|---|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| FR 2705392                                      | A | 25-11-1994             | AUCUN                                   |                        |
| FR 2421262                                      | A | 26-10-1979             | AUCUN                                   |                        |
| FR 2751690                                      | A | 30-01-1998             | AUCUN                                   |                        |