

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 juillet 2008 (17.07.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/084144 A3

(51) Classification internationale des brevets :
E05B 13/00 (2006 01) **E05B 65/10** (2006 01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/002007

(22) Date de dépôt international :
6 décembre 2007 (06 12 2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0655398 8 décembre 2006 (08 12 2006) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US) : **JPM SAS** [FR/FR], 40, route de Paris, Avermes, F-03000 Moulins (FR)

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
ACHERON, Thierry [FR/FR], 19, rue Waldeck Rousseau, F-03000 Avermes (FR) **BAILLIA-PREL, Quentin** [FR/FR], 41, rue Gaspard Roux, F-03000

Moulins (FR) **BEL, Frédéric** [FR/FR], 43, chemin Guénaudins, F-03000 Bressolles (FR) **BERGER, Pascal** [FR/FR], Le Bourg, F-03210 Maugny (FR)

(74) Mandataire : **SANTARELLI**, 14, avenue de la Grande-Armée, B P 237, F-75822 Paris Cedex 17 (FR)

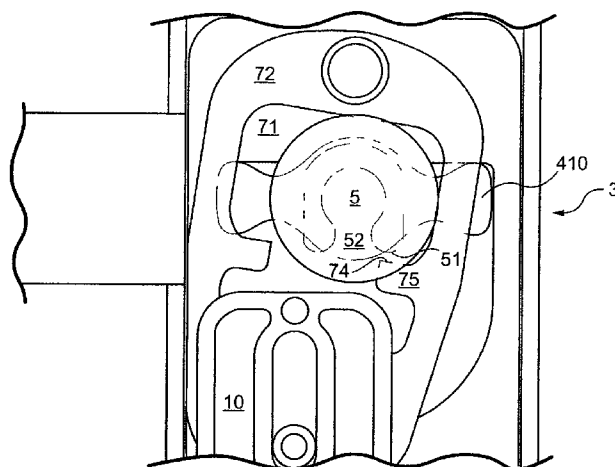
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FT, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN,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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MANOEUVRING MEMBERS WITH PROTECTION AGAINST HOOLIGANISM

(54) Titre : ORGANE DE MANOEUVRE PROTÉGÉ CONTRE LE VANDALISME



(57) Abstract: The invention relates to manoeuvring members for doors particularly adapted for doors with an anti-panic bar that can be subject to hooliganism by a sustained pressure on the lever handle. The invention provides a manoeuvring member of the semi-assembly type that is not damaged by an excessive effort on the lever handle. To this end, the invention provides a manoeuvring member including a lever-handle holder with an abutment part, a follower, a control cylinder, a mobile assembly for a mobile translation transmission along a translation direction parallel to the reference plane, that can be switched at least between an engaged configuration and a disengaged configuration, an abutment system adapted, in a first configuration, to interact with said abutment portion for defining an abutment angular position for the lever handle holder, said abutment system being deformed by increasing forces applied on the lever handle holder until it reaches a second configuration in which the abutment portion is disengaged from said abutment system by sliding when contact the same, said abutment system being elastically brought back to its first configuration.

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/084144 A3



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, 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).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

12 septembre 2008

(57) **Abrége** : Les organes de manœuvre pour porte, en particulier adaptés aux portes munies d'un barreur anti-panique peuvent être vandalisés par un appui soutenu sur la béquille. L'invention fournit un organe de manœuvre de type demi-ensemble qui n'est pas détérioré par un trop grand effort sur la béquille. A cet effet, l'invention propose un organe de manœuvre comportant un support de béquille comportant une portion de butée, un fouillot, un cylindre de commande, un ensemble mobile de transmission mobile en translation suivant une direction de translation parallèle au plan de référence, commutable entre au moins une configuration embrayée et une configuration débrayée, un système de butée adapté dans une première conformation à coopérer avec ladite portion de butée pour définir une position angulaire de butée pour le support de béquille, ledit système de butée se déformant pour des efforts croissants exercés sur le support de béquille jusqu'à une deuxième conformation pour laquelle la portion de butée échappe audit système de butée par glissement au contact du celui-ci, ledit système de butée étant rappelé élastiquement vers sa première conformation.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/002007

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. E05B13/00 E05B65/10

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification System followed by classification symbols)
 E05B

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.
X A	GB 2 325 020 A (ADAMS RITE MANUFACTURING COMPANY) 11 November 1998 (1998-11-11) page 8, Une 5 - page 11, une 23; figures 1-4,6-12 page 7, línés 9,11; figure 5	1, 14, 18-20 4-6, 9, 13, 18
X	US 3 990 277 A (RICHARD O. MULLICH) 9 November 1976 (1976-11-09) column 2, une 29 - column 5, line 9; figures 1-7	1-6, 14
A	US 2005/257583 A1 (LIN CHING-TIEN) 24 November 2005 (2005-11-24) paragraph [0049] - paragraph [0051]; figures 1,2,5,6	1, 9, 10, 13, 14, 20
	----- - / - -	



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Spécial catégories 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

7 jui l let 2008

Date of mailing of the international search report

15/07/2008

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

Perez Mendez, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/FR2007/002007

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 922 824 A1 (INDUSTRIE METALMECCANICHE PERUGIA SPA) 16 June 1999 (1999-06-16) paragraphs [0048] - [0051]; figures 1-9	1, 9, 10, 13, 19, 20
A	WO 94/25711 A (BLACK & DECKER INC) 10 November 1994 (1994-11-10) page 4, line 26 - page 5, line 2; figures 2a, 3a	1, 14, 15
A	DE 20 46 809 A1 (FA. FRANZ KARL MELCHERT) 15 June 1972 (1972-06-15) page 7, line 4 - page 8, line 8; figures 1-4	1, 14-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2007/002007

Patent document dated in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2325020	A	11-11-1998	CA 2234334 A1	05-11-1998
US 3990277	A	09-11-1976	AU 502814 B2	09-08-1979
			AU 1720776 A	02-03-1978
			CA 1042037 A1	07-11-1978
US 2005257583	A1	24-11-2005	TW 258148 Y	01-03-2005
EP 0922824	A1	16-06-1999	DE 69805942 D1	18-07-2002
			DE 69805942 T2	20-02-2003
			ES 2176888 T3	01-12-2002
			IT B0970709 A1	10-06-1999
WO 9425711	A	10-11-1994	NONE	
DE 2046809	A1	15-06-1972	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale n°

PCT/FR2007/002007

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE,
INV. E05B13/00 E05B65/10.

Selon la classification internationale des brevets (CI3) 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)

E05B

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X A	GB 2 325 020 A (ADAMS RITE MANUFACTURING COMPANY) 11 novembre 1998 (1998-11-11) page 8, ligne 5 - page 11, ligne 23; figures 1-4,6-12 page 7, ligne 9,11; figure 5 -----	1,14, 18-20 4-6,9, 13,18
X	US 3 990 277 A (RICHARD O, MULLICH) 9 novembre 1976 (1976-11-09) colonne 2, ligne 29 - colonne 5, ligne 9; figures 1-7 -----	1-6,14
A	US 2005/257583 A1 (LIN CHING-TIEN) 24 novembre 2005 (2005-11-24) alinéa [0049] - alinéa [0051]; figures 1,2,5,6 ----- -/--	1,9,10, 13,14,20



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:

- ¹A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- ¹E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- ¹L" 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)
- ¹O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- ¹P" 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

"X¹" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

¹Y" 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

7 juillet 2008

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

15/07/2008

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

Perez Mendez, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2007/002007

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	No. des revendications visées
A	EP 0 922 824 A1 (INDUSTRIE METALMECCANICHE PERUGIA SPA) 16 juin 1999 (1999-06-16) alinéas [0048] - [0051]; figures 1-9	1, 9, 10, 13, 19, 20
A	WO 94/25711 A (BLACK & DECKER INC) 10 novembre 1994 (1994-11-10) page 4, ligne 26 - page 5, ligne 2; figures 2a, 3a	1, 14, 15
A	DE 20 46 809 A1 (FA. FRANZ KARL MELCHERT) 15 juin 1972 (1972-06-15) page 7, ligne 4 - page 8, ligne 8; figures 1-4	1, 14-18

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale- n°

PCT/FR2007/002007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2325020	A	11-11-1998	CA 2234334 A1	05-11-1998
US 3990277	A	09-11-1976	AU 502814 B2	09-08-1979
			AU 1720776 A	02-03-1978
			CA 1042037 A1	07-11-1978
US 2005257583	A1	24-11-2005	TW 258148 Y	01-03-2005
EP 0922824	A1	16-06-1999	DE 69805942 D1	18-07-2002
			DE 69805942 T2	20-02-2003
			ES 2176888 T3	01-12-2002
			IT B0970709 A1	10-06-1999
WO 9425711	A	10-11-1994	AUCUN	
DE 2046809	A1	15-06-1972	AUCUN	