(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. September 2012 (07.09.2012)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/116387 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
E05F 15/12 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2012/000044

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Februar 2012 (28.02.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 264/2011 28. Februar 2011 (28.02.2011) AT

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **ABOTIC GMBH** [AT/AT]; Thomas-Klestil-Platz 3, A-1030 Wien (AT).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **MANSEDER, Friedrich Nikolaus** [AT/AT]; Felberstrasse 22/26, A-1150 Wien (AT).

(74) Anwalt: **SONN & PARTNER Patentanwälte**; Riemergasse 14, A-1010 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ROLLING DEVICE FOR OPENING AND/OR CLOSING A DOOR

(54) Bezeichnung : ROLLVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN BZW. SCHLIEßEN EINER TÜR

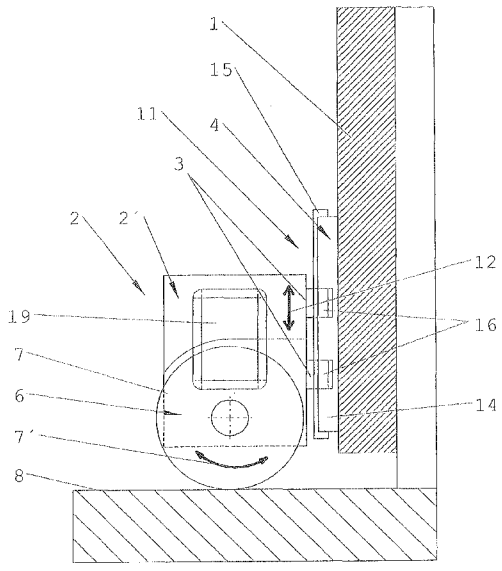


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a rolling device (2) for opening and/or closing a door (1), comprising a rolling unit (2') which can be connected to a fastening element (4) to be fastened to the door (1), by means of a connecting element (3). The rolling unit (2') comprises a drive unit which has at least one power accumulator (19, 19') and a drive, and which is connected to a wheel unit (6) that has a drive wheel (7). The drive wheel (6), in the mounted operative position of the rolling device (2), is in frictional contact with a floor surface (8) contiguous to the door (1). The drive unit together with the power accumulator (19, 19') and the wheel unit (6) are immobilized on the rolling unit (2'), the rolling unit (2') being received so as to be freely mobile under the influence of its proper weight by means of a linear friction bearing (11) formed between the connecting element (3) and the fastening element (4).

(57) Zusammenfassung: Rollvorrichtung (2) zum Öffnen bzw. Schließen einer Tür (1), mit einer Rolleinheit (2'), die über ein Verbindungselement (3) mit einem zur Befestigung an der Tür (1) vorgesehenen Befestigungselement (4) verbindbar ist, wobei die Rolleinheit (2') eine zumindest einen Energiespeicher (19, 19') und einen Antrieb aufweisende Antriebseinheit aufweist, die mit einer ein Antriebsrad (7) aufweisenden Radeinheit (6) verbunden ist, wobei das Antriebsrad (6) in einer montierten Betriebsstellung der Rollvorrichtung (2) in einem Reibkontakt mit einer an die Tür (1) anschließenden Bodenfläche (8) steht, und die Antriebseinheit einschließlich des Energiespeichers (19, 19') und die Radeinheit (6) jeweils unbeweglich an der Rolleinheit (2') fixiert sind, wobei die Rolleinheit (2') über ein in der montierten Betriebsstellung zwischen dem Verbindungselement (3) und dem Befestigungselement (4) ausgebildetes Lineargleitlager (11) unter dem Einfluss ihres Eigengewichts frei verschieblich gelagert ist.

WO 2012/116387 A3

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

15. November 2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/AT2012/000044

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E05F15/12
ADD.

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 practicable, 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	US 7 021 005 B1 (CURRY JOHN C [US]) 4 April 2006 (2006-04-04)	1-5,7-9
Y	column 4, line 19 - line 62; figures 1,2,4,5	6

Y	DE 473 698 C (HAROLD GEORGE MOSS) 20 March 1929 (1929-03-20) page 2, line 1 - line 18; figures 1,3,4	6

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

☒ See patent family 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 application or patent 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
24 September 2012	01/10/2012

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, Fax: (+31-70) 340-3016	Guillaume, Geert

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/AT2012/000044

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 7021005 B1	04-04-2006	NONE	
DE 473698 C	20-03-1929	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT2012/000044

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. E05F15/12
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
E05F

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 7 021 005 B1 (CURRY JOHN C [US]) 4. April 2006 (2006-04-04)	1-5,7-9
Y	Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 62; Abbildungen 1,2,4,5	6

Y	DE 473 698 C (HAROLD GEORGE MOSS) 20. März 1929 (1929-03-20) Seite 2, Zeile 1 - Zeile 18; Abbildungen 1,3,4	6

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
24. September 2012	01/10/2012

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Guillaume, Geert

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/AT2012/000044

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 7021005 B1	04-04-2006	KEINE	
DE 473698 C	20-03-1929	KEINE	