

(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
26. Oktober 2012 (26.10.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/143138 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

E06B 7/23 (2006.01) E05D 15/24 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/001715

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. April 2012 (20.04.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 018 632.8

21. April 2011 (21.04.2011) DE
10 2011 101 376.1 12. Mai 2011 (12.05.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): Niemeyer LM-Industrie GmbH [DE/DE];
Hansestraße 1, 48477 Hörstel-Riesenbeck (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NIEWÖHNER, Sabine
[DE/DE]; Alexanderweg 18, 33335 Gütersloh (DE).

(74) Anwalt: KÜCHLER, Stefan; Färberstrasse 20, 90402
Nürnberg (DE).

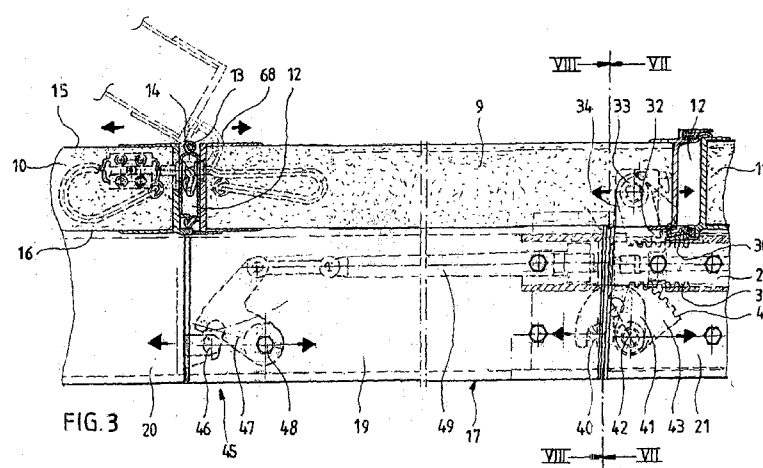
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BASE PROFILE LOCKING FOR THE X-AXIS AND THE Y-AXIS OF A SECTIONAL GATE OR A SECTIONAL LIFT-FOLD GATE THAT COMPRISES A CLOSING EDGE SAFETY DEVICE AND AN ESCAPE DOOR HAVING A TRIP-FREE THRESHOLD

(54) Bezeichnung : SOCKELPROFILVERRIEGELUNG FÜR DIE X- UND Y-ACHSE EINES SEKTIONAL-TORES ODER SEKTIONAL-HUB-FALT-TORES MIT SCHLIESSKANTENSICHERUNG UND MIT EINER FLUCHTTÜR OHNE STOLPERSCHWELLE



(57) Abstract: The invention relates to a sectional gate or to a sectional lift-fold gate that comprises a closing edge safety device and an escape door having a trip-free threshold, comprising a base profile that is separated in the area of the vertical edges of the escape door over the entire cross section thereof in order to enable the installation of the escape door on the lock side and/or on the hinge side, and locking elements as well as preferably U-shaped or round locking recesses which, when the sectional gate or the sectional lift-fold gate is lowered and the escape door is opened or pivoting inward, are separated from one another on the lock side and on the hinge side with sufficient contact tolerance by at least one gap respectively, but which, when the escape door is closed and the sectional gate or the sectional lift-fold gate is to be lifted or has been lifted, are applied against one another other on the lock side and on the hinge side in a force-fitting

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen (Regel 4.17 Ziffer iii)

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

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

24. Januar 2013

manner and without gap respectively, and thus connect the base sections that abut on both sides to one another in a force-fitting manner, wherein the incorporation of a continuous closing edge safety device is also possible in the area of the escape door.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung richtet sich auf ein Sektional-Tor oder auf ein Sektional-Hub- Falt-Tor mit Schließkantensicherung und mit einer Fluchttür ohne Stolperschwelle, mit einem Sockelprofil, das im Bereich der vertikalen Kanten der Fluchttür über seinen gesamten Querschnitt getrennt ist, um die Installation der Fluchttüre schlossseitig und/oder scharnierseitig zu ermöglichen, und Verriegelungselemente sowie vorzugsweise U-förmige oder runde Verriegelungsnischen aufweist, die bei abgesenktem Sektional- oder Sektional-Hub-Falt-Tor und bei geöffneter oder einschwenkender Fluchttür schlossseitig und scharnierseitig jeweils durch wenigstens einen Spalt mit ausreichender Berührungstoleranz voneinander getrennt sind, jedoch bei geschlossener Fluchttür und anzuhebendem oder angehobenem Sektional- oder Sektional-Hub-Falt-Tor schlossseitig und scharnierseitig jeweils ohne Spalt kraftschlüssig aneinander liegen und demzufolge die zu beiden Seiten angrenzenden Sockelabschnitte kraftschlüssig miteinander verbinden, wobei der Einbau einer durchgehenden Schließkantensicherung auch im Bereich der Fluchttür möglich ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/001715

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. E06B7/23 E05B65/00 E05D15/24
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)

E06B E05B E05D

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, 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	DE 10 2004 047166 A1 (NIEWOEHNER IND GMBH & CO KG [DE]) 30 March 2006 (2006-03-30)	1,3,4
Y	Bezugszeichenliste; paragraphs [0036] - [0038]; claims 15,16,20,21,22; figures 1,4-6 -----	5-7,16, 17
Y	DE 200 13 512 U1 (NIEWOEHNER BRUNO [DE]) 22 March 2001 (2001-03-22) page 14, line 1 - page 20, line 15; figures 5,6,9 -----	5-7,16, 17



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

21 November 2012

Date of mailing of the international search report

06/12/2012

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Kofoed, Peter

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/001715

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102004047166 A1	30-03-2006	DE 102004047166 A1	30-03-2006
		US 2006175026 A1	10-08-2006

DE 20013512 U1	22-03-2001	AT 4784 U1	26-11-2001
		AT 284476 T	15-12-2004
		AU 3534901 A	07-08-2001
		CA 2399761 A1	02-08-2001
		CZ 20022549 A3	12-02-2003
		DE 20013512 U1	22-03-2001
		EP 1250509 A1	23-10-2002
		ES 2234810 T3	01-07-2005
		PL 356773 A1	12-07-2004
		PT 1250509 E	31-03-2005
		US 2003141023 A1	31-07-2003
		WO 0155543 A1	02-08-2001

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. E06B7/23 E05B65/00 E05D15/24
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
E06B E05B E05D

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, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 10 2004 047166 A1 (NIEWOEHNER IND GMBH & CO KG [DE]) 30. März 2006 (2006-03-30)	1,3,4
Y	Bezugszeichenliste; Absätze [0036] - [0038]; Ansprüche 15,16,20,21,22; Abbildungen 1,4-6 -----	5-7,16, 17
Y	DE 200 13 512 U1 (NIEWOEHNER BRUNO [DE]) 22. März 2001 (2001-03-22) Seite 14, Zeile 1 - Seite 20, Zeile 15; Abbildungen 5,6,9 -----	5-7,16, 17



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

21. November 2012

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/12/2012

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kofoed, Peter

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/001715

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102004047166 A1	30-03-2006	DE 102004047166 A1	30-03-2006
		US 2006175026 A1	10-08-2006

DE 20013512 U1	22-03-2001	AT 4784 U1	26-11-2001
		AT 284476 T	15-12-2004
		AU 3534901 A	07-08-2001
		CA 2399761 A1	02-08-2001
		CZ 20022549 A3	12-02-2003
		DE 20013512 U1	22-03-2001
		EP 1250509 A1	23-10-2002
		ES 2234810 T3	01-07-2005
		PL 356773 A1	12-07-2004
		PT 1250509 E	31-03-2005
		US 2003141023 A1	31-07-2003
		WO 0155543 A1	02-08-2001
