

(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
24. Mai 2018 (24.05.2018)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2018/091204 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

E05D 15/24 (2006.01) *E05D 13/00* (2006.01)
E06B 3/48 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2017/075753

(22) Internationales Anmeldedatum:

10. Oktober 2017 (10.10.2017)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2016 014 202.2

17. November 2016 (17.11.2016) DE

(71) Anmelder: **HÖRMANN KG BROCKHAGEN** [DE/DE];

Horststraße 17, 33803 Steinhagen (DE).

(74) Anwalt: **SERANSKI, Klaus**; Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstraße 22, 80336 München (DE).

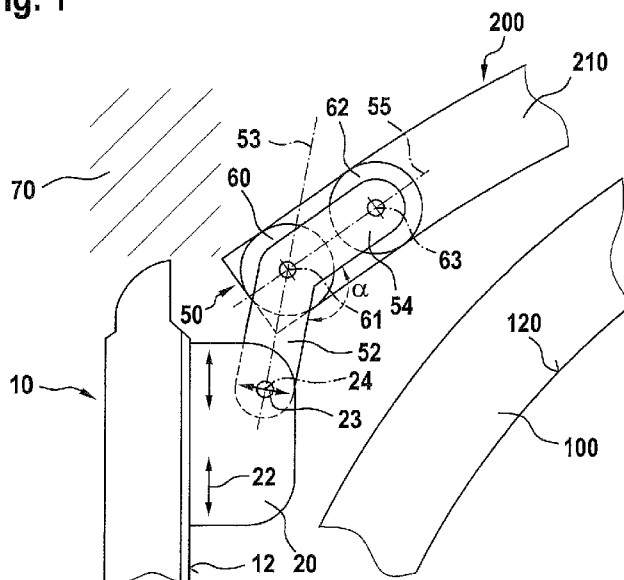
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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,

(54) Title: DOOR

(54) Bezeichnung: TOR

Fig. 1



(57) **Abstract:** The invention relates to a door comprising a door leaf and a guide rail arrangement, in which the guide rail arrangement comprises supplementary rails which cooperate with guide means arranged in the region of an edge, which leads during an opening movement, of a door leaf member which leads during the opening movement, said supplementary rails comprising a third section which linearly extends above the second linearly extending section and approximately in parallel thereto.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Tor mit einem Torblatt und einer Führungsschienenanordnung bei dem die Führungsschienenanordnung mit im Bereich des bei einer Öffnungsbewegung vorlaufenden Rands eines bei der Öffnungsbewegung vorlaufenden Torblattglieds angebrachten vorlaufenden Führungsmitteln zusammenwirkende Ergänzungsschienen aufweist, die einen ober-

GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- 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:

27. September 2018 (27.09.2018)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2017/075753

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. E05D15/24 E06B3/48 E05D13/00 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) E05D 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 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	US 2 007 688 A (MCCLLOUD EDWARD H) 9 July 1935 (1935-07-09) figures 4, 5, 6 -----	1-24,44
X	DE 94 05 483 U1 (HILD TORTECHNIK GMBH [DE]) 4 August 1994 (1994-08-04) figures 1-3 -----	1-24,44
X	US 6 047 761 A (JAEHNEN EDWIN C [US] ET AL) 11 April 2000 (2000-04-11) figures 11,11a,12,13 -----	1-9, 14-24,44
X	EP 0 230 999 A2 (HOERMANN KG [DE]) 5 August 1987 (1987-08-05) cited in the application figure 1 -----	1-5,9-24
----- -/-		
☒ 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	
5 July 2018	20/07/2018	
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 Jülich, Saskia	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2017/075753

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2012/180959 A1 (GUNTON BRUCE STANLEY [GB]) 19 July 2012 (2012-07-19) paragraph [0002]; figures 17,18 -----	25-46
A	AU 521 566 B2 (BAX DOORS PTY LTD) 8 April 1982 (1982-04-08) page 2; figures 1-3 -----	25-43
A	EP 2 071 118 A2 (INOUTIC DECEUNINCK GMBH [DE]) 17 June 2009 (2009-06-17) figure 3 -----	25-43
X	FR 750 453 A (DUMEZ) 11 August 1933 (1933-08-11) figures 4, 5 -----	45-48
X	GB 519 179 A (ERNEST EDWARD ROUSE; SILENT GLIDING DOORS LTD) 19 March 1940 (1940-03-19) figure 2 -----	45-48

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2017/075753

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See additional sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☒ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 2-24, 44 (in full); 1 (in part)

Door comprising supplementary rails and a guide element which is tiltably arranged on the leading door leaf member via a holder.

2. Claims 25-43 (in full); 1 (in part)

Door comprising supplementary rails and an edge of the lower door leaf member that can be separately raised.

3. Claims 45-48

Door comprising supplementary rails and an edge of the lower door leaf member that can be separately raised.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2017/075753

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2007688	A	09-07-1935	NONE
DE 9405483	U1	04-08-1994	CZ 9500802 A3 15-11-1995 DE 9405483 U1 04-08-1994 EP 0675253 A1 04-10-1995
US 6047761	A	11-04-2000	NONE
EP 0230999	A2	05-08-1987	DE 3602520 A1 30-07-1987 DK 40387 A 29-07-1987 EP 0230999 A2 05-08-1987 ES 2012773 B3 16-04-1990 GR 3000390 T3 07-06-1991 NO 870318 A 29-07-1987 US 4878529 A 07-11-1989
US 2012180959	A1	19-07-2012	NONE
AU 521566	B2	08-04-1982	NONE
EP 2071118	A2	17-06-2009	DE 102007060474 A1 25-06-2009 EP 2071118 A2 17-06-2009
FR 750453	A	11-08-1933	NONE
GB 519179	A	19-03-1940	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. E05D15/24 E06B3/48 E05D13/00
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 E05D E06B

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	US 2 007 688 A (MCCLOUD EDWARD H) 9. Juli 1935 (1935-07-09) Abbildungen 4, 5, 6 -----	1-24,44
X	DE 94 05 483 U1 (HILD TORTECHNIK GMBH [DE]) 4. August 1994 (1994-08-04) Abbildungen 1-3 -----	1-24,44
X	US 6 047 761 A (JAEHNEN EDWIN C [US] ET AL) 11. April 2000 (2000-04-11) Abbildungen 11,11a,12,13 -----	1-9, 14-24,44
X	EP 0 230 999 A2 (HOERMANN KG [DE]) 5. August 1987 (1987-08-05) in der Anmeldung erwähnt Abbildung 1 ----- -/-	1-5,9-24



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

5. Juli 2018

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/07/2018

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

Jülich, Saskia

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2012/180959 A1 (GUNTON BRUCE STANLEY [GB]) 19. Juli 2012 (2012-07-19) Absatz [0002]; Abbildungen 17,18 -----	25-46
A	AU 521 566 B2 (BAX DOORS PTY LTD) 8. April 1982 (1982-04-08) Seite 2; Abbildungen 1-3 -----	25-43
A	EP 2 071 118 A2 (INOUTIC DECEUNINCK GMBH [DE]) 17. Juni 2009 (2009-06-17) Abbildung 3 -----	25-43
X	FR 750 453 A (DUMEZ) 11. August 1933 (1933-08-11) Abbildungen 4, 5 -----	45-48
X	GB 519 179 A (ERNEST EDWARD ROUSE; SILENT GLIDING DOORS LTD) 19. März 1940 (1940-03-19) Abbildung 2 -----	45-48

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2017/075753

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☒ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN**PCT/ISA/ 210**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 2-24, 44(vollständig); 1(teilweise)

Tor mit Ergänzungsschienen und einem Führungselement, das über einen Halter schwenkbar an dem vorlaufenden Torglied angebracht ist ;

2. Ansprüche: 25-43(vollständig); 1(teilweise)

Tor mit Ergänzungsschienen und einem gesondert anhebbaren Rand des unteren Torblattglied ;

3. Ansprüche: 45-48

Tor mit Ergänzungsschienen und einem gesondert anhebbaren Rand des unteren Torblattglied ;

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2017/075753

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007688	A	09-07-1935	KEINE
DE 9405483	U1	04-08-1994	CZ 9500802 A3 15-11-1995 DE 9405483 U1 04-08-1994 EP 0675253 A1 04-10-1995
US 6047761	A	11-04-2000	KEINE
EP 0230999	A2	05-08-1987	DE 3602520 A1 30-07-1987 DK 40387 A 29-07-1987 EP 0230999 A2 05-08-1987 ES 2012773 B3 16-04-1990 GR 3000390 T3 07-06-1991 NO 870318 A 29-07-1987 US 4878529 A 07-11-1989
US 2012180959	A1	19-07-2012	KEINE
AU 521566	B2	08-04-1982	KEINE
EP 2071118	A2	17-06-2009	DE 102007060474 A1 25-06-2009 EP 2071118 A2 17-06-2009
FR 750453	A	11-08-1933	KEINE
GB 519179	A	19-03-1940	KEINE