

(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)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/116685 A3

- (51) **Internationale Patentklassifikation:**
E06B 11/08 (2006.01) *G07C 9/02* (2006.01)
- (21) **Internationales Aktenzeichen:** PCT/DE2012/000193
- (22) **Internationales Anmeldedatum:**
27. Februar 2012 (27.02.2012)
- (25) **Einreichungssprache:** Deutsch
- (26) **Veröffentlichungssprache:** Deutsch
- (30) **Angaben zur Priorität:**
20 2011 003 309.0
28. Februar 2011 (28.02.2011) DE
- (71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** **MAGNETIC AUTOCONTROL GMBH** [DE/DE]; Grienmatt 20, 79650 Schopfheim (DE).
- (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** **DREHER, Markus** [DE/DE]; Auf dem Berg 3, 79585 Steinen (DE).
- (74) **Anwalt:** **EBERT, Jutta**; Unterdorfstrasse 44, 79541 Lörrach (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, 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:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) **Title:** PASSAGE BARRIER
- (54) **Bezeichnung :** DURCHGANGSSPERRE

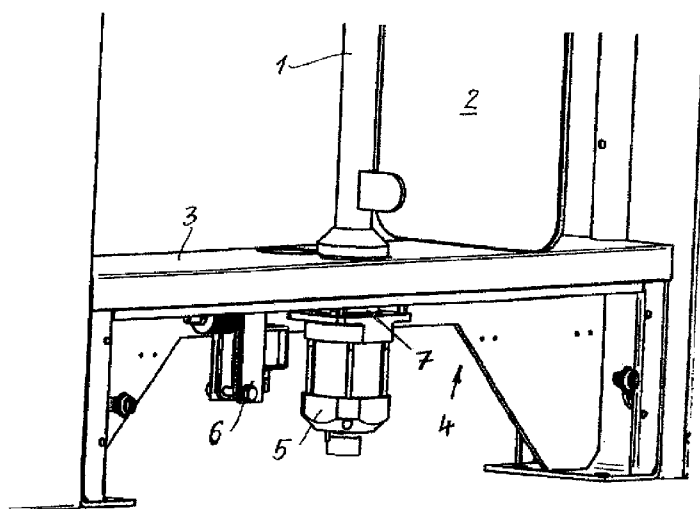


Fig. 1

bestimmten Winkel

(57) **Abstract:** The invention relates to a passage barrier for controlling the access to a building or a site, comprising a blocking element that can be pivoted or rotated in both directions about an axis in a defined angle from a blocking position in order to grant access, a drive motor and an overload coupling between the output shaft of the drive motor and the drive shaft of the blocking element. According to the invention, the coupling is designed as an asymmetrical overload coupling (7) and the limit torque that must be overcome is greater in one rotational direction than in the other rotational direction of the blocking element. When the limit torque that must be overcome is greater in the direction of the access to a building or a site than in the direction of the exit, a reliable personal access control and, e.g. in a hazardous situation or in case of panic, the largely unhindered leaving of the building or site can be ensured.

(57) **Zusammenfassung:** Bei einer Durchgangssperre zur Kontrolle des Zutritts zu einem Gebäude oder einem Gelände mit einem aus einer Sperrstellung zur Freigabe des Zutritts um eine Achse in beide Richtungen um einen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2012/116685 A3

**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:**

1. November 2012

verschwenkbaren oder verdrehbaren Sperrelement, mit einem Antriebsmotor und mit einer Überlastkupplung zwischen der Abtriebswelle des Antriebsmotors und der Abtriebswelle des Sperrelements ist die Kupplung als asymmetrische Überlastkupplung (7) ausgebildet und das zu überwindende Grenzdrehmoment ist in der einen Drehrichtung größer als in der anderen Drehrichtung des Sperrelements. Wenn das zu überwindende Grenzdrehmoment in Richtung des Zutritts zu einem Gebäude oder Gelände größer ist als in Richtung des Ausgangs, kann einerseits eine zuverlässige Personenzutrittskontrolle und andererseits, z.B. in einer Gefahrensituation oder im Falle einer Panik, ein weitgehend ungehindertes Verlassen des Gebäudes oder des Geländes gewährt werden.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/DE2012/000193

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. E06B11/08
ADD. G07C9/02

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 G07C

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.
A	DE 10 2008 010671 A1 (GOOS JUERGEN [DE]) 19 November 2009 (2009-11-19) paragraph [0022]; figures 5, 7a, 7b paragraphs [0048] - [0054] -----	1-3
A	DE 197 28 594 A1 (LADENBAU UND AUSRUESTUNG HEINZ [DE]) 18 February 1999 (1999-02-18) column 1, lines 3-57; figure 1 column 2, line 27 - column 3, line 64 -----	1-3
A	DE 88 09 984 U1 (BRUEDER SIEGEL (DE)) 1 December 1988 (1988-12-01) page 1, paragraph 1; claim 1; figures 1, 2 page 4, paragraph 5 - page 6, paragraph 1 -----	1-3
A	DE 41 04 737 A1 (SIEGEL GEB GMBH CO KG [DE]) 20 August 1992 (1992-08-20) page 3, lines 2-20; figure 1 -----	1-3

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 4 September 2012	Date of mailing of the international search report 10/09/2012
---	--

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 Weißbach, Mark
--	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/DE2012/000193

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 102008010671 A1	19-11-2009	NONE	
DE 19728594 A1	18-02-1999	NONE	
DE 8809984 U1	01-12-1988	NONE	
DE 4104737 A1	20-08-1992	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2012/000193

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. E06B11/08

ADD. G07C9/02

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

E06B G07C

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.
A	DE 10 2008 010671 A1 (GOOS JUERGEN [DE]) 19. November 2009 (2009-11-19) Absatz [0022]; Abbildungen 5, 7a, 7b Absätze [0048] - [0054] -----	1-3
A	DE 197 28 594 A1 (LADENBAU UND AUSRUESTUNG HEINZ [DE]) 18. Februar 1999 (1999-02-18) Spalte 1, Zeilen 3-57; Abbildung 1 Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 64 -----	1-3
A	DE 88 09 984 U1 (BRUEDER SIEGEL (DE)) 1. Dezember 1988 (1988-12-01) Seite 1, Absatz 1; Anspruch 1; Abbildungen 1, 2 Seite 4, Absatz 5 - Seite 6, Absatz 1 -----	1-3
A	DE 41 04 737 A1 (SIEGEL GEB GMBH CO KG [DE]) 20. August 1992 (1992-08-20) Seite 3, Zeilen 2-20; Abbildung 1 -----	1-3

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

4. September 2012

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

10/09/2012

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

Weißbach, Mark

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2012/000193

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102008010671 A1	19-11-2009	KEINE	
DE 19728594 A1	18-02-1999	KEINE	
DE 8809984 U1	01-12-1988	KEINE	
DE 4104737 A1	20-08-1992	KEINE	