



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 993 285 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.06.2016 Patentblatt 2016/24

(51) Int Cl.:
E05B 47/00 (2006.01) **E05B 47/02 (2006.01)**
E05B 63/00 (2006.01) **E05B 15/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.03.2016 Patentblatt 2016/10

(21) Anmeldenummer: **15178658.9**

(22) Anmeldetag: **28.07.2015**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

Benannte Validierungsstaaten:
MA

(30) Priorität: **12.08.2014 DE 102014011780**

(71) Anmelder: **Buchele GmbH
73061 Ebersbach/Fils (DE)**

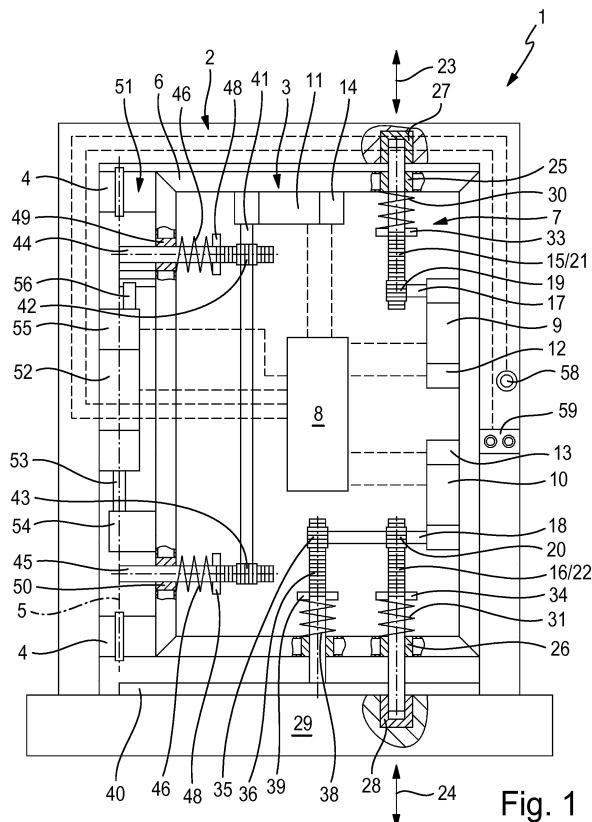
(72) Erfinder:

- Buchele, Jörg Andreas
72622 Nürtingen (DE)**
- Buchele, Jürgen
73061 Ebersbach (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB
Plochinger Straße 109
73730 Esslingen (DE)**

(54) TÜRANORDNUNG

(57) Die Erfindung betrifft eine Türanordnung mit einem Türrahmen (2) zur Festlegung in einer Gebäudewandausnehmung, mit wenigstens einem Türblatt, (3) das beweglich am Türrahmen (2) angeordnet ist, sowie mit einer Riegeleinrichtung zur zeitweiligen Verriegelung des Türblatts (3) mit dem Türrahmen (2), wobei die Riegeleinrichtung einen beweglich gelagerten Riegel (15, 16) und eine zur Bewegung des Riegels (15, 16) zwischen einer Entriegelungsstellung und einer Verriegelungsstellung ausgebildete Antriebseinrichtung (9, 10, 11) umfasst, sowie mit einer Steuerungseinrichtung (8), die zur Bereitstellung von Versorgungsenergie an die Antriebseinrichtung (9, 10, 11) ausgebildet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass dem Riegel (15, 16) ein Energiespeicher (30, 31) zugeordnet ist, der für eine energieautarke Bewegung des Riegels (15, 16) aus der Verriegelungsstellung in die Entriegelungsstellung ausgebildet ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 17 8658

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrieff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 | X WO 2014/016283 A1 (K.A. SCHMERSAL HOLDING GMBH & CO KG) 30. Januar 2014 (2014-01-30) * Seite 7, Zeilen 15-19; Anspruch 3; Abbildungen 1-4 * | 1,2,4,5 | INV. E05B47/00 E05B47/02 E05B63/00 E05B15/10 |
| 15 | X DE 195 27 801 A1 (SCHAEFFER APPARATEBAU KG [DE]) 1. Februar 1996 (1996-02-01) * Ansprüche 6,14; Abbildung * | 1,3-5 | |
| 20 | X DE 20 2010 006954 U1 (BKS GMBH) 5. August 2010 (2010-08-05) * Absatz [0025]; Anspruch 1 * | 1,3 | |
| 25 | X FR 2 695 675 A1 (AROUETE) 18. März 1994 (1994-03-18) * das ganze Dokument * | 1,2,4,5 | |
| 30 | X EP 2 679 750 A1 (9DESIGN BE BVBA) 1. Januar 2014 (2014-01-01) * das ganze Dokument * | 1,2,4,5 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| 35 | X EP 0 077 254 A1 (ICB FRANCE) 20. April 1983 (1983-04-20) * das ganze Dokument * | 1,2,4,5 | E05B |
| 40 | X WO 2007/125163 A1 (ABLOY OY) 8. November 2007 (2007-11-08) * das ganze Dokument * | 1,3-5 | |
| 45 | | | |
| 50 | 1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 55 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 22. Januar 2016 | Prüfer Van Beurden, Jason |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |



Nummer der Anmeldung

EP 15 17 8658

5

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

40

- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung, nämlich Patentansprüche:

1-5

50

55

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 15 17 8658

10

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5

Türanordnung mit Energiespeicher für eine energieautarke Bewegung des Riegels aus der Verriegelungsstellung

15

2. Ansprüche: 1, 6-8

Türanordnung mit Stelleinrichtung

20

3. Ansprüche: 1, 9, 10

Türanordnung mit Sensoranordnung

25

30

35

40

45

50

55

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 17 8658

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-01-2016

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----|--|-------------------------------|--|--|
| 15 | WO 2014016283 A1 | 30-01-2014 | DE 102012106722 A1 EP 2877657 A1 WO 2014016283 A1 | 30-01-2014 03-06-2015 30-01-2014 |
| 20 | DE 19527801 A1 | 01-02-1996 | DE 9412174 U1 DE 19527801 A1 | 24-11-1994 01-02-1996 |
| 25 | DE 202010006954 U1 | 05-08-2010 | DE 202010006954 U1 EP 2386704 A2 | 05-08-2010 16-11-2011 |
| 30 | FR 2695675 A1 | 18-03-1994 | KEINE | |
| 35 | EP 2679750 A1 | 01-01-2014 | CN 104487642 A EP 2679750 A1 EP 2864565 A1 US 2015204110 A1 WO 2014001415 A1 | 01-04-2015 01-01-2014 29-04-2015 23-07-2015 03-01-2014 |
| 40 | EP 0077254 A1 | 20-04-1983 | DE 3271177 D1 EP 0077254 A1 FR 2514059 A1 US 4519640 A | 19-06-1986 20-04-1983 08-04-1983 28-05-1985 |
| 45 | WO 2007125163 A1 | 08-11-2007 | AR 060741 A1 AT 445754 T AU 2007245589 A1 BR PI0709407 A2 CA 2644470 A1 CL 2007001247 A1 CN 101432496 A DK 2016243 T3 EP 2016243 A1 FI 20065281 A JP 2009535542 A KR 20090008429 A RU 2008147400 A US 2009178449 A1 WO 2007125163 A1 ZA 200808484 A | 10-07-2008 15-10-2009 08-11-2007 12-07-2011 08-11-2007 08-02-2008 13-05-2009 04-01-2010 21-01-2009 03-11-2007 01-10-2009 21-01-2009 10-06-2010 16-07-2009 08-11-2007 25-11-2009 |
| 50 | | | | |
| 55 | | | | |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82