



(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**

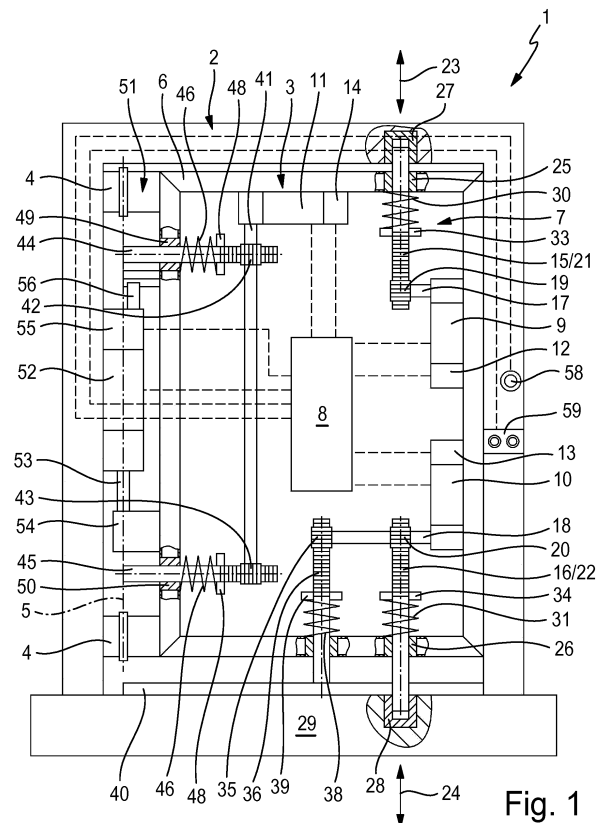
(72) Erfinder:  
• **Buchele, Jörg Andreas**  
**72622 Nürtingen (DE)**  
• **Buchele, Jürgen**  
**73061 Ebersbach (DE)**  
(74) Vertreter: **Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB**  
**Plochinger Straße 109**  
**73730 Esslingen (DE)**

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

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



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 15 17 8658

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
X	DE 195 27 801 A1 (SCHAEFFER APPARATEBAU KG [DE]) 1. Februar 1996 (1996-02-01) * Ansprüche 6,14; Abbildung *	1,3-5	
X	DE 20 2010 006954 U1 (BKS GMBH) 5. August 2010 (2010-08-05) * Absatz [0025]; Anspruch 1 *	1,3	
X	FR 2 695 675 A1 (AROUETE) 18. März 1994 (1994-03-18) * das ganze Dokument *	1,2,4,5	
X	EP 2 679 750 A1 (9DESIGN BE BVBA) 1. Januar 2014 (2014-01-01) * das ganze Dokument *	1,2,4,5	
X	EP 0 077 254 A1 (ICB FRANCE) 20. April 1983 (1983-04-20) * das ganze Dokument *	1,2,4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B
X	WO 2007/125163 A1 (ABLOY OY) 8. November 2007 (2007-11-08) * das ganze Dokument *	1,3-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

☐ 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:

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

### 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:

Siehe Ergänzungsblatt B

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

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

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

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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 beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-5

☐ 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) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 15 17 8658

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

---

2. Ansprüche: 1, 6-8

Türanordnung mit Stelleinrichtung

---

3. Ansprüche: 1, 9, 10

Türanordnung mit Sensoranordnung

---

**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

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

EPO FORM P0461

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