

(19)



(11)

EP 2 514 889 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2017 Patentblatt 2017/47

(51) Int Cl.:
E05B 15/02^(2006.01) E05B 47/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.10.2012 Patentblatt 2012/43

(21) Anmeldenummer: **12164958.6**

(22) Anmeldetag: **20.04.2012**

(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

(71) Anmelder: **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik
GmbH**
72458 Albstadt (DE)

(72) Erfinder: **Toma, Augustin**
72336 Ballingen (DE)

(30) Priorität: **22.04.2011 DE 102011018816**

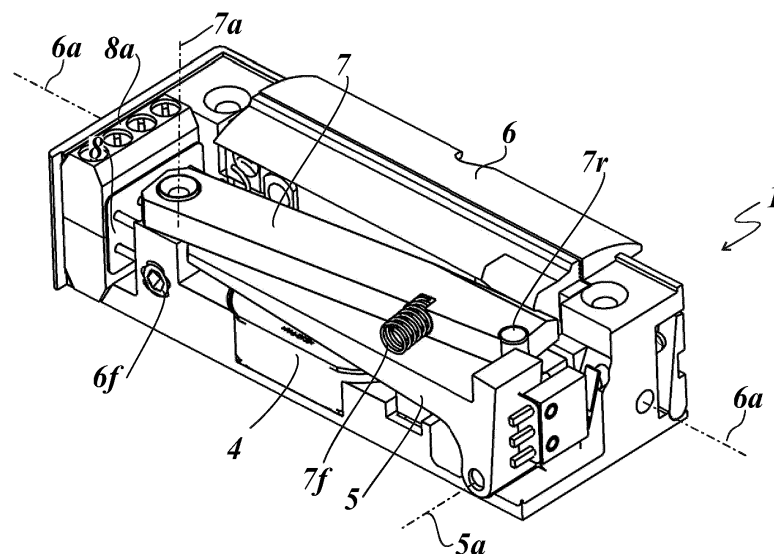
(74) Vertreter: **Louis Pöhlau Lohrentz
Patentanwälte**
Postfach 30 55
90014 Nürnberg (DE)

(54) Türöffner

(57) Beschrieben ist ein Türöffner für eine Tür mit einem in einem Türrahmen bewegbar gelagerten Türflügel. Der Türöffner umfasst eine elektrisch schaltbare Sperreinrichtung mit einem Elektromagneten mit Spule (4) und Anker (5), der um eine Drehachse (5a) drehbar in dem Türöffnergehäuse angeordnet ist; eine Türöffnerfalle (6), die um eine in dem Türöffnergehäuse angeordnete Drehachse (6a) drehbar gelagert ist;

einen Wechsel (7), der als drehbarer Hebel ausgebildet um eine Drehachse (7a) schwenkbar in dem Türöffnergehäuse gelagert ist;

Um einen möglichst kompakten Aufbau des Türöffners zu erhalten, ist vorgesehen, dass die Drehachse (6a) der Türöffnerfalle (6), die Drehachse (5a) des Ankers (5) und die Drehachse (7a) des Wechsels (7) zueinander senkrecht angeordnet sind.

**Fig. 1****EP 2 514 889 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 4958

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	DE 198 56 624 A1 (FUSS FRITZ GMBH & CO [DE]) 21. Juni 2000 (2000-06-21) * das ganze Dokument *	1-15	INV. E05B15/02 E05B47/00
A	EP 1 837 463 A2 (FUHR CARL GMBH & CO KG [DE]) 26. September 2007 (2007-09-26) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 4 986 584 A (LOGAS DUANE K [US]) 22. Januar 1991 (1991-01-22) * Abbildungen 9-19 *	1-15	
A	US 2 066 277 A (KEIL HENRY F) 29. Dezember 1936 (1936-12-29) * das ganze Dokument *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. September 2017	Prüfer Cruyplant, Lieve
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)

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

EP 12 16 4958

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.

29-09-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	DE 19856624	A1	21-06-2000	AT 317048 T		15-02-2006
				DE 19856624 A1		21-06-2000
				DK 1008712 T3		06-06-2006
				EP 1008712 A1		14-06-2000
				NO 996029 A		13-06-2000
20	EP 1837463	A2	26-09-2007	DE 102006013033 A1		18-10-2007
				EP 1837463 A2		26-09-2007
25	US 4986584	A	22-01-1991	KEINE		
30	US 2066277	A	29-12-1936	KEINE		
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

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