

(19)



(11)

EP 2 924 200 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.07.2016 Patentblatt 2016/30

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.09.2015 Patentblatt 2015/40

(21) Anmeldenummer: **15160065.7**

(22) Anmeldetag: **20.03.2015**

(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: **24.03.2014 DE 102014104020**

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

(72) Erfinder:
• **Failer, Gisbert**
72474 Winterlingen (DE)
• **Holzer, Michael**
72461 Albstadt (DE)

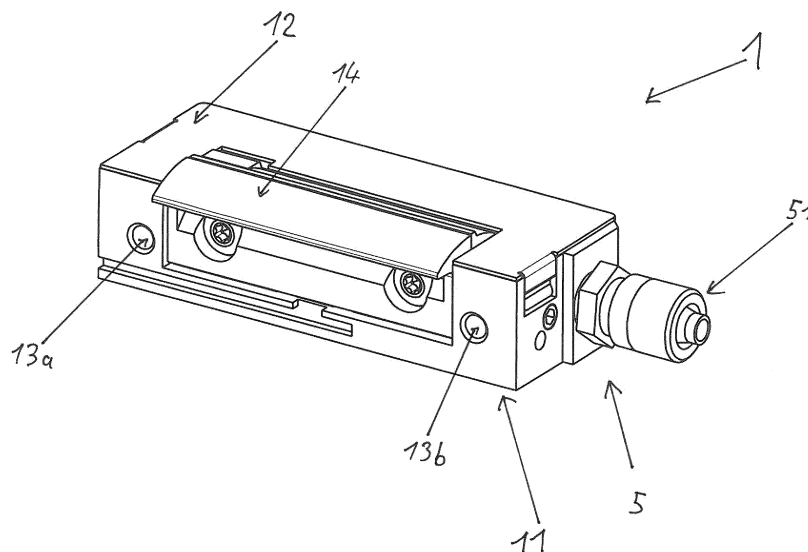
(74) Vertreter: **Louis Pöhlau Lohrentz**
Patentanwälte
Postfach 30 55
90014 Nürnberg (DE)

(54) TÜRÖFFNER, INSBESONDERE PNEUMATISCH BETÄTIGBARER TÜRÖFFNER

(57) Die Erfindung betrifft einen Türöffner, vorzugsweise einen pneumatisch betätigbaren Türöffner (1) mit einem Pneumatikanschluss (51) und einem Türöffnergehäuse (11), die eine beweglich gelagerte Türöffnerfalle (14) umfasst, die über eine Blockiereinrichtung (2) mit Pneumatikzylinder (4) blockierbar und freigebbar ist.

Um einen möglichst kompakten Türöffner zu schaf-

fen, der wenig Bauraum in Anspruch nimmt, ist vorgesehen, dass der Pneumatikzylinder (4) vollständig von dem Türöffnergehäuse (11) umschlossen ist. Weiter kann der pneumatisch betätigte Türöffner unter Verwendung ein und desselben Aktors, insbesondere ein und desselben Pneumatikzylindertyps als Arbeitslufttüröffner oder als Ruhelufttüröffner ausgebildet sein.



Figur 1

EP 2 924 200 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 16 0065

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	US 518 119 A (JOHN SCHNEPF, NEW YORK) 10. April 1894 (1894-04-10)	1-4,6,7,10	INV. E05B15/02
A	* das ganze Dokument *	5,8,9	E05B51/02
X	US 3 211 850 A (TOEPFER EDWIN F) 12. Oktober 1965 (1965-10-12)	1-4,6,7,9,10	
X	WO 2010/012497 A1 (ASSA ABLOY SICHERHEITSTECHNIK [DE]; WITTKE NORMAN [DE]; HIRSCHOFF OLIV) 4. Februar 2010 (2010-02-04)	11,12,14	
A	* das ganze Dokument *	13,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Juni 2016	Prüfer Robelin, Fabrice
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 Patentedokument, 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 15 16 0065

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.

17-06-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 518119	A	10-04-1894	KEINE	

15	US 3211850	A	12-10-1965	KEINE	

	WO 2010012497	A1	04-02-2010	DE 102008035928 A1	04-02-2010
				EP 2318624 A1	11-05-2011
				EP 2318625 A1	11-05-2011
				ES 2401989 T3	26-04-2013
20				ES 2411700 T3	08-07-2013
				US 2011187130 A1	04-08-2011
				WO 2010012496 A1	04-02-2010
				WO 2010012497 A1	04-02-2010

25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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