



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2014 Patentblatt 2014/28

(51) Int Cl.:
E05B 47/06 ^(2006.01) **E05B 15/02** ^(2006.01)
E05B 63/24 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2013 Patentblatt 2013/02

(21) Anmeldenummer: **12174620.0**

(22) Anmeldetag: **02.07.2012**

(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: **Wittke, Norman**
72459 Albstadt (DE)

(30) Priorität: **04.07.2011 DE 102011106404**

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

(54) **Füllkörpereinrichtung**

(57) Beschrieben wird ein Türöffner für eine Tür mit einem in einem Türrahmen bewegbar gelagerten Türflügel umfassend eine elektrisch schaltbare Sperreinrichtung (4), eine Türöffnerfalle (3) mit einem Sperrabschnitt (33) und mit einem Fallenkörper (30), der unmittelbar oder mittelbar mit der elektrisch schaltbaren Sperreinrichtung zusammenwirkt, und ein Lagergestell (2), in dem die elektrisch schaltbare Sperreinrichtung (4) angeordnet und der Fallenkörper (30) der Türöffnerfalle (3) bewegbar gelagert ist. Vorzugsweise wird der Türöffner am Türrahmen montiert. In der Schließstellung der Tür wirkt die Türöffnerfalle (3) mit einer flügelseitig gelagerten Schlossfalle (1s) zusammen. Um eine rüttelfeste Fest-

stellung des Türflügels in der Schließlage der Tür zu erhalten, ist vorgesehen, dass die Türöffnerfalle (3) eine Füllkörpereinrichtung (31) und eine der Füllkörpereinrichtung (31) zugeordnete Federeinrichtung aufweist. Die Füllkörpereinrichtung (31) ist relativ zum Sperrabschnitt (33) der Türöffnerfalle (3) bewegbar angeordnet und ist durch Einwirken der Schlossfalle (1s) entgegen der Wirkung der Federeinrichtung (32) einfahrbar. Der zwischen der Schlossfalle (1s) und dem Sperrabschnitt (33) angeordnete Bereich der Füllkörpereinrichtung (31) verbleibt ausgefahren, um den Abstand zwischen dem Sperrabschnitt (33) der Türöffnerfalle und der Schlossfalle (1s) auszufüllen.

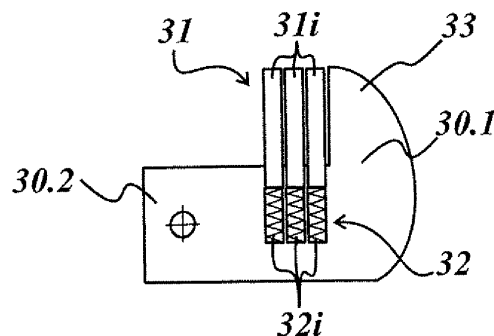


Fig. 4a



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 17 4620

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 20 2008 001250 U1 (GRETSCH UNITAS GMBH [DE]) 3. April 2008 (2008-04-03) * das ganze Dokument *	1-15	INV. E05B47/06 E05B15/02 E05B63/24
Y	JP 2001 317255 A (MIWA LOCK KK) 16. November 2001 (2001-11-16) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-15	
Y	US 7 686 356 B2 (WILDER WINSTON Y [US] ET AL) 30. März 2010 (2010-03-30) * das ganze Dokument *	1-15	
Y	DE 10 2009 027302 B3 (GEZE GMBH [DE]) 5. Januar 2011 (2011-01-05) * das ganze Dokument *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		4. Juni 2014	Westin, Kenneth
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 12 17 4620

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

04-06-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202008001250 U1	03-04-2008	AT 506352 A2	15-08-2009
		CH 698413 A2	31-07-2009
		DE 102009007756 A1	30-07-2009
		DE 202008001250 U1	03-04-2008
		DE 202009001436 U1	16-04-2009

JP 2001317255 A	16-11-2001	JP 4169903 B2	22-10-2008
		JP 2001317255 A	16-11-2001

US 7686356 B2	30-03-2010	KEINE	

DE 102009027302 B3	05-01-2011	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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