



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.12.2015 Patentblatt 2015/49

(51) Int Cl.:
E05B 63/20 (2006.01) **E05B 63/04** (2006.01)
E05B 59/00 (2006.01) **E05B 55/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.2014 Patentblatt 2014/41

(21) Anmeldenummer: **14000993.7**

(22) Anmeldetag: **18.03.2014**

(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

(72) Erfinder:
• **Gosch, Stephan**
D-23738 Riepsdorf (DE)
• **Hellwig, Alexander**
D-58256 Ennepetal (DE)

(30) Priorität: **03.04.2013 DE 102013103317**

(74) Vertreter: **Balder IP Law, S.L.**
Castellana 93
28046 Madrid (ES)

(71) Anmelder: **DORMA Deutschland GmbH**
58256 Ennepetal (DE)

(54) **Sperrvorrichtung für eine Schlossfalle eines Türschlosses**

(57) Die Erfindung betrifft eine Sperrvorrichtung (10) für eine translatorisch entlang einer Bewegungsrichtung (B) bewegbare Schlossfalle (110) eines Türschlosses (100), aufweisend eine Innenhülse (20) und eine die Innenhülse (20) umgebende Außenhülse (30), welche relativ zur Innenhülse (20) gegen die Federkraft einer äußeren Federvorrichtung (32) aus einer Sicherungsposition (S) in eine Freigabeposition (F) verschiebbar ist, wobei im Inneren der Innenhülse (20) eine Kolbenstange (40) gegen die Federkraft einer inneren Federvorrichtung (42) aus einer Geschlossenposition (G) in eine Öffnungsposition (O) verschiebbar gelagert ist, wobei weiter eine

Kugelsicherung (50) vorgesehen ist, welche zumindest eine in einer radialen Kugelöffnung (22) der Innenhülse (20) angeordnete Kugel (52) aufweist, wobei die Kolbenstange (40) eine Kolbenringnut (44) und die Außenhülse (30) eine Hülsenringnut (34) aufweist, welche derart ausgebildet sind, dass die zumindest eine Kugel (52) in der Schließposition (S) der Kolbenstange (40) in der Kolbenringnut (44) anliegt und die Bewegung der Kolbenstange (40) verhindert und die Hülsenringnut (34) in der Freigabeposition (F) der Außenhülse (30) eine radiale Bewegung der zumindest einen Kugel (50) zur Freigabe der Bewegung der Kolbenstange (40) ermöglicht.

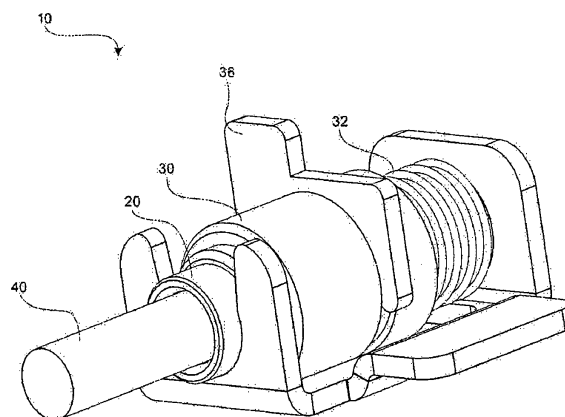


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 00 0993

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 295 21 137 U1 (IKON PRAEZISIONSTECHNIK) 19. September 1996 (1996-09-19)	1-7	INV. E05B63/20
A	* Abbildungen *	8,10	E05B63/04 E05B59/00 E05B55/00
A	WO 2009/109970 A1 (KNOCK N' LOCK LTD) 11. September 2009 (2009-09-11) * das ganze Dokument *	1,10	
A	FR 397 270 A (CIE INTERNATIONALE D'EXPLOITATIONS DES APPAREILS MÉCANIQUES FIXATOR) 4. Mai 1909 (1909-05-04) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 086 794 A (RICHARDS) 2. Mai 1978 (1978-05-02) * Abbildungen *	1,10	
A	WO 2008/014542 A1 (ASSA ABLOY AUSTRALIA PTY LTD) 7. Februar 2008 (2008-02-07) * Seite 14, Zeilen 9-20; Abbildung 11 *	1,10	
A	DE 10 2011 000549 A1 (DORMA GMBH & CO KG) 9. August 2012 (2012-08-09) * Abbildungen *	1,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 2015	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 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 14 00 0993

08-10-2015

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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29521137 U1	19-09-1996	KEINE	
WO 2009109970 A1	11-09-2009	CN 102016205 A EP 2265782 A1 KR 20100120310 A RU 2010138945 A WO 2009109970 A1	13-04-2011 29-12-2010 15-11-2010 10-04-2012 11-09-2009
FR 397270 A	04-05-1909	KEINE	
US 4086794 A	02-05-1978	KEINE	
WO 2008014542 A1	07-02-2008	AU 2007281016 A1 CN 101512086 A DE 112007001826 T5 GB 2454124 A HK 1137045 A1 KR 20090036145 A NZ 574987 A TW 200817570 A US 2010032969 A1 WO 2008014542 A1	07-02-2008 19-08-2009 09-07-2009 29-04-2009 25-01-2013 13-04-2009 24-12-2010 16-04-2008 11-02-2010 07-02-2008
DE 102011000549 A1	09-08-2012	CN 103348075 A DE 102011000549 A1 EP 2673434 A1 TW 201237248 A WO 2012107169 A1	09-10-2013 09-08-2012 18-12-2013 16-09-2012 16-08-2012

EPO FORM P0461

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