



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2017 Patentblatt 2017/15

(51) Int Cl.:
E05B 9/04 (2006.01) E05B 27/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.06.2013 Patentblatt 2013/26

(21) Anmeldenummer: **12006820.0**

(22) Anmeldetag: **01.10.2012**

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

(72) Erfinder: **Lundberg, Lars**
11349 Stockholm (SE)

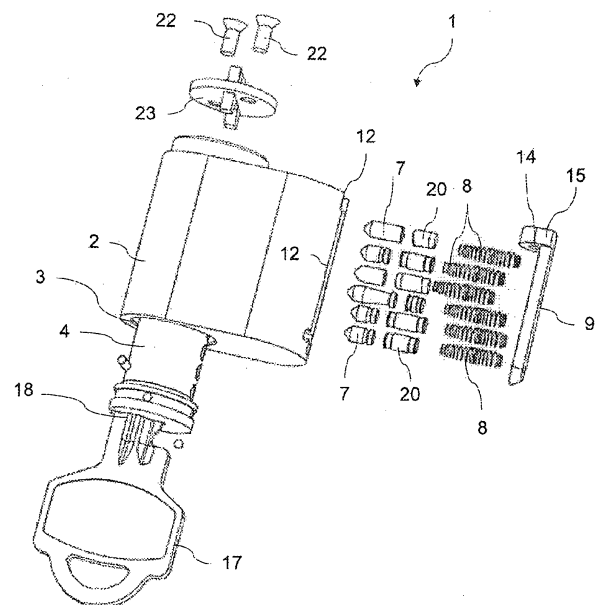
(74) Vertreter: **Balder IP Law, S.L.**
Castellana 93
28046 Madrid (ES)

(30) Priorität: **21.12.2011 DE 102011056724**

(54) **Zylinderschloss**

(57) Die Erfindung betrifft ein Zylinderschloss (1) mit einem Zylindergehäuse (2), aufweisend eine Zylinderbohrung (3), in der ein Zylinder (4) drehbar aufgenommen ist, wobei der Zylinder (4) ein Schlüsselloch zum Aufnehmen eines Schlüsselbartes (18) eines Schlüssels (17) aufweist, wobei der Zylinder (4) mehrere untere Kanäle (25) aufweist, in denen untere Stifte (7) beweglich angeordnet sind, und das Zylindergehäuse (2) mehrere obere Kanäle (6) aufweist, in denen obere Stifte (20) beweglich angeordnet sind, wobei in jedem oberen Kanal (6) ein Federelement (8) angeordnet ist, um eine Kraft auf die oberen Stifte (20) in Richtung zu den unteren Stiften (7) auszuüben, und aufweisend ein Verschlusselement (9), das lösbar an dem Zylindergehäuse (2) befestigt ist, um die Öffnungen der oberen Kanäle (6), die dem Zylinder abgewandt sind, abzudecken, um einen Stopp für die Federelemente (8) bereitzustellen, wobei das Zylindergehäuse (2) erste Kontaktflächen (11) und das Verschlusselement (9) zweite Kontaktfläche (10) aufweisen, um gleitend mit den ersten Kontaktflächen (11) in Eingriff zu gelangen, wobei die ineinandergreifenden Flächen (10, 11) als Stütze für die Federelemente (8) dienen.

FIG 6





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 00 6820

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 103 05 692 A1 (WINKHAUS FA AUGUST [DE]) 26. August 2004 (2004-08-26)	1-8,13,15	INV. E05B9/04
A	* Abbildungen 1-9 * * Absatz [0026] - Absatz [0027] *	9-12,14,16	E05B27/00

X	US 2 837 908 A (SAMUEL SEGAL) 10. Juni 1958 (1958-06-10)	1-8,12,13,15	
A	* Abbildungen 5-14 * * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 43 *	9-11,14,16	

X	US 4 663 839 A (FOSHEE WILLIAM R [US]) 12. Mai 1987 (1987-05-12)	1-8,13,15	
A	* Abbildungen 2-4 * * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 34 *	9-12,14,16	

X	DE 92 05 835 U1 (NIEMANN) 30. Juli 1992 (1992-07-30)	1-8,10,11,13,15	
A	* Abbildungen 1-5 * * Seite 7, Absatz 2 *	9,12,14,16	

X	DE 10 2004 006011 A1 (PATH LINE NG S HOLDINGS LTD [HK]) 8. September 2005 (2005-09-08)	1-8,13,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Abbildungen 1-3 * * Absatz [0028] *	9-12,14,16	E05B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2017	Prüfer Viethen, Lorenz
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 03.82 (P04C03)

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

EP 12 00 6820

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.

27-02-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 10305692 A1	26-08-2004	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
15	US 2837908 A	10-06-1958	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
	US 4663839 A	12-05-1987	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
	DE 9205835 U1	30-07-1992	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
20	DE 102004006011 A1	08-09-2005	KEINE	
	-----	-----	-----	-----
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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