



(11) EP 2 607 577 A3

(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**

(30) Priorität: 21.12.2011 DE 102011056724

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

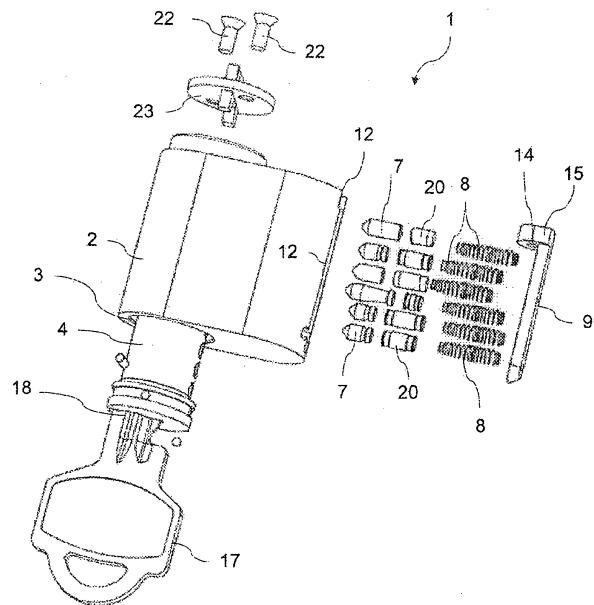
(72) Erfinder: Lundberg, Lars  
11349 Stockholm (SE)

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

### (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 ineinandergegriffenen Flächen (10, 11) als Stütze für die Federelemente (8) dienen.

FIG 6





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 6820

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	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	
20	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	
25	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	
30	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
35				
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
		Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
		Den Haag	27. Februar 2017	Viethen, Lorenz
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
		X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
		Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
		A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
		O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 Patendokumente 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 Patendokument	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