



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.08.2017 Patentblatt 2017/32**

(51) Int Cl.:  
**E05F 3/10** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.06.2014 Patentblatt 2014/23**

(21) Anmeldenummer: **13005365.5**

(22) Anmeldetag: **14.11.2013**

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

(72) Erfinder: **Hellwig, Alexander  
D-58256 Ennepetal (DE)**

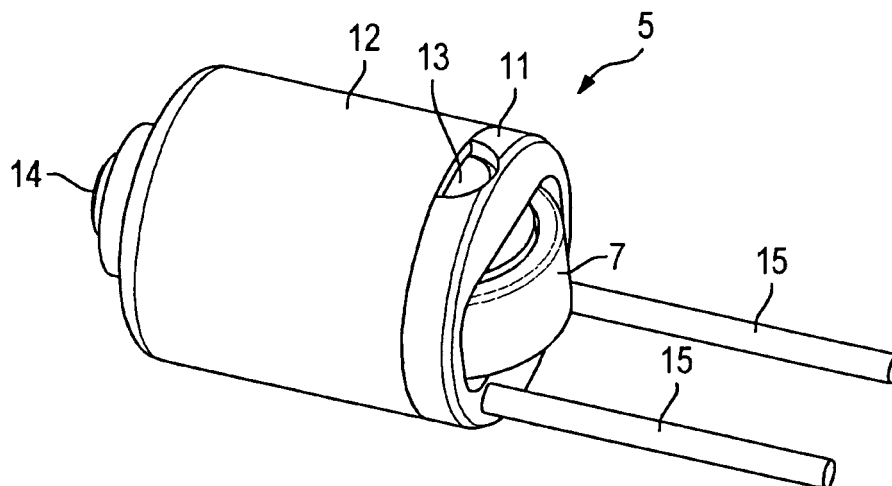
(74) Vertreter: **Balder IP Law, S.L.  
Castellana 93  
28046 Madrid (ES)**

(30) Priorität: **28.11.2012 DE 102012111534**

(54) **Türbetätiger**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Türbetätiger (1), umfassend ein Gehäuse (2), eine im Gehäuse (2) drehbeweglich gelagerte Abtriebswelle (3) zur Betätigung eines Türblattes, und zumindest einen im Gehäuse (2) lineargeführten, mit der Abtriebswelle (3) wirkver-

bundenen Kolben (5), wobei der Kolben (5) ein erstes Bauteil (11) mit einer zylindrischen Aufnahme­fläche (19) und ein rohrförmiges, auf die Aufnahme­fläche (19) aufgestecktes zweites Bauteil (12) umfasst.



**Fig. 2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 00 5365

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 20 2012 100497 U1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 16. März 2012 (2012-03-16) * Absatz [0011] * * Abbildung 2 *	1-9	INV. E05F3/10
X	EP 1 134 349 A2 (FEV ITALIA ARCHAL S R L [IT]) 19. September 2001 (2001-09-19) * Absätze [0019] - [0027] * * Abbildung 1 *	1-10	
X	DE 196 03 186 A1 (DORMA GMBH & CO KG [DE]) 31. Juli 1997 (1997-07-31) * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 36 *	1-10	
X	EP 0 080 863 A1 (JEBRON LTD [GB]) 8. Juni 1983 (1983-06-08) * Seite 3, Absatz 2 * * Abbildungen 1, 4 *	1,2,5-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Juni 2017</b>	Prüfer <b>Mund, André</b>
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 13 00 5365

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.

28-06-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202012100497 U1	16-03-2012	KEINE	
EP 1134349 A2	19-09-2001	EP 1134349 A2	19-09-2001
		IT VR20000011 U1	13-09-2001
DE 19603186 A1	31-07-1997	AT 201477 T	15-06-2001
		DE 19603186 A1	31-07-1997
		EP 0830491 A1	25-03-1998
		ES 2113337 T1	01-05-1998
		WO 9728341 A1	07-08-1997
EP 0080863 A1	08-06-1983	DE 3266065 D1	10-10-1985
		EP 0080863 A1	08-06-1983
		US 4502180 A	05-03-1985

EPO FORM P0461

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