



(11) EP 2 738 333 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.08.2017 Patentblatt 2017/32

(51) Int Cl.:
E05F 3/10 (2006.01)

(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

(30) Priorität: 28.11.2012 DE 102012111534

(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)

(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 röhrförmiges, auf die Aufnahmefläche (19) aufgestecktes zweites Bauteil (12) umfasst.

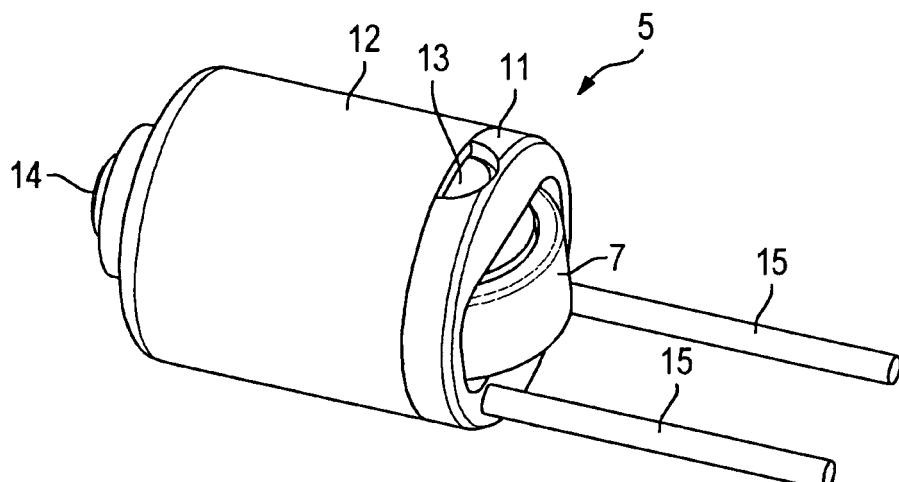


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 00 5365

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 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
15 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	
20 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	
25 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	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			E05F
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2017	Prüfer Mund, André
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	DE 202012100497 U1	16-03-2012	KEINE		
15	EP 1134349	A2	19-09-2001	EP 1134349 A2 IT VR20000011 U1	19-09-2001 13-09-2001
	DE 19603186	A1	31-07-1997	AT 201477 T DE 19603186 A1 EP 0830491 A1 ES 2113337 T1 WO 9728341 A1	15-06-2001 31-07-1997 25-03-1998 01-05-1998 07-08-1997
20	EP 0080863	A1	08-06-1983	DE 3266065 D1 EP 0080863 A1 US 4502180 A	10-10-1985 08-06-1983 05-03-1985
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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