

(19)



(11)

EP 2 617 924 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
03.12.2014 Patentblatt 2014/49

(51) Int Cl.:  
**E05F 1/10 (2006.01)**      **E05F 3/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
24.07.2013 Patentblatt 2013/30

(21) Anmeldenummer: 12008130.2

(22) Anmeldetag: 05.12.2012

(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 GmbH + Co. KG  
58256 Ennepetal (DE)

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

(30) Priorität: 19.01.2012 DE 102012100414

### (54) Türbetätiger

(57) Die Erfindung betrifft einen Türbetätiger (1), umfassend ein Gehäuse (2), eine im Gehäuse (2) gelagerte Abtriebswelle (3), die zur gegenseitigen Kraftübertragung mit einem Türflügel verbindbar ist, eine Feder (4) zum Speichern einer Schließ- oder Öffnungsenergie für den Türflügel, und ein Zugmittel (7) zur Kraftübertragung

zwischen der Abtriebswelle (3) und der Feder (4), wobei ein erstes Ende (8) des Zugmittels (7) auf der Abtriebswelle (3) auf - und abwickelbar angeordnet ist und das zweite Ende (9) des Zugmittels (7) mit der Feder (4) verbunden ist.

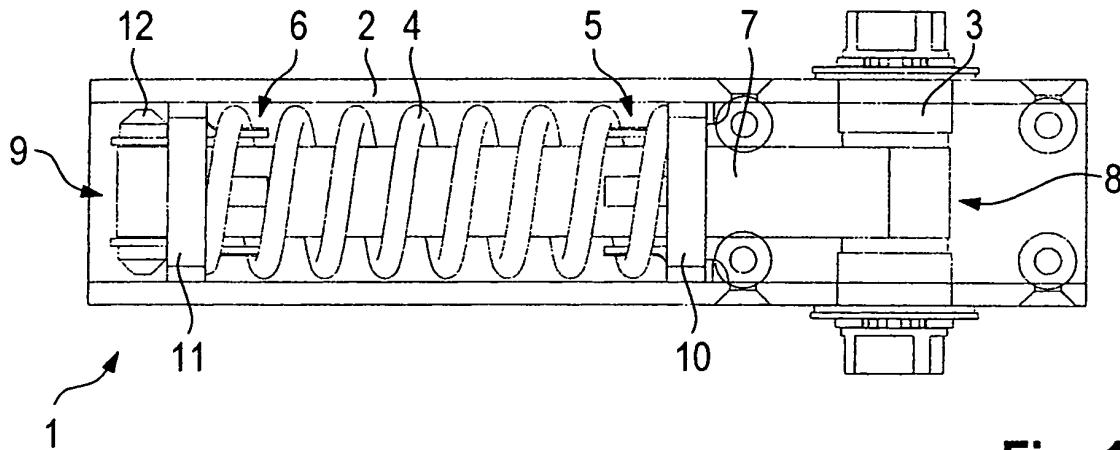


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 8130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X DE 196 32 676 A1 (ECO SCHULTE GMBH & CO KG [DE]) 6. März 1997 (1997-03-06) * Spalte 1, Zeilen 46-56 * * Spalte 2, Zeilen 42-49 * * Spalte 3, Zeilen 16-19,28-36 * * Abbildungen 1,4 * -----	1-10	INV. E05F1/10 E05F3/10
15	X US 1 447 630 A (RICHTER PAUL C) 6. März 1923 (1923-03-06) * Seite 1, Zeilen 43-46,82-109 * * Abbildungen 1,2 * -----	1-7,9	
20	X WO 2010/033044 A1 (MILETIC VLADIMIR [RS]) 25. März 2010 (2010-03-25) * Seite 2, Zeile 16 - Seite 3, Zeile 10 * * Abbildung 4 * -----	1-7,9	
25	X EP 1 437 476 A2 (GEZE GMBH [DE]) 14. Juli 2004 (2004-07-14) * Absätze [0024], [0028] - [0030], [0032] * * Abbildungen 2,4 * -----	1-7,9	
30	X DE 195 00 945 A1 (GEZE GMBH & CO [DE] GEZE GMBH [DE]) 29. Februar 1996 (1996-02-29) * Spalte 2, Zeilen 15-49 * * Spalte 3, Zeilen 3-11 * * Abbildung 2 * -----	1-7,9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) E05F
35			
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2014	Prüfer Wagner, Andrea
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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)			

5  
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 00 8130

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.

10  
 29-10-2014

	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	DE 19632676	A1	06-03-1997	KEINE		
	US 1447630	A	06-03-1923	KEINE		
20	WO 2010033044	A1	25-03-2010	KEINE		
	EP 1437476	A2	14-07-2004	AT 409268 T DE 10301016 A1 EP 1437476 A2 NO 327625 B1	15-10-2008 29-07-2004 14-07-2004 07-09-2009	
25	DE 19500945	A1	29-02-1996	DE 19500944 A1 DE 19500945 A1	29-02-1996 29-02-1996	
30						
35						
40						
45						
50						
55	EPO FORM P0461					

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