



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2017 Patentblatt 2017/04

(51) Int Cl.:
E05F 3/10 (2006.01) **E05F 3/12** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.10.2012 Patentblatt 2012/41

(21) Anmeldenummer: **12163069.3**

(22) Anmeldetag: **04.04.2012**

(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: **GEZE GmbH**
71229 Leonberg (DE)

(72) Erfinder:
• **Bantle, Thorsten**
71229 Leonberg (DE)
• **Wörner, Benjamin**
71229 Leonberg (DE)

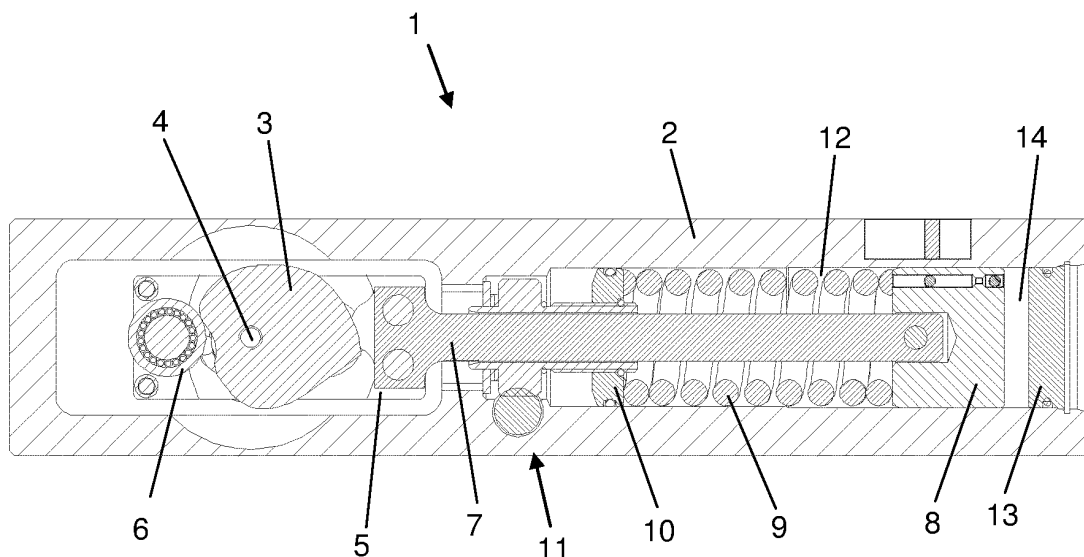
(30) Priorität: **06.04.2011 DE 102011006878**

(54) **Türschließer**

(57) Es wird ein Türschließer (1) beschrieben, mit einem Gehäuse (2), einer in dem Gehäuse (2) angeordneten Getriebeanordnung und einem mit der Getriebeanordnung wirkverbundenen, linear verschiebbar geführten, mit einer Druckfeder (9) beaufschlagten Kolben (8), welcher den mit einer Hydraulikflüssigkeit gefüllten Innenraum des Gehäuses (2) in einen Federraum (12) und einen Kolbenraum (14) unterteilt, mit im Gehäuse (2) und im Kolben (8) angeordneten Überströmkanälen (16), und mit in den Überströmkanälen (16) angeordneten Ventilen zur Steuerung des Verhaltens des Türschließers (1). Ein Schaltventil (21) ist aus einem in einer Aussparung (20)

des Gehäuses (2) längs verstellbar angeordneten Magneten (22), einer in einem Überströmkanal (16.2) im Kolben (8) angeordneten Ventilkugel (23) und deren an einer Verjüngung (24) des Überströmkanals (16.2) angeordneten Ventilsitz gebildet, wobei die durch die Position des längs verstellbar angeordneten Magneten (22) bestimmte Lage der Ventilkugel (23) im Überströmkanal (16.2) den Einsatzpunkt einer Öffnungsdämpfung bestimmt, indem die Ventilkugel (23) durch die Verschiebewegung des Kolbens (8) in Öffnungsrichtung an deren zugeordneten Ventilsitz gelangt und den Überströmkanal (16.2) verschließt.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 3069

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)
Y	DE 26 08 671 A1 (DORMA BAUBESCHLAG) 8. September 1977 (1977-09-08) * Seite 7, Absatz 5 - Seite 12, Absatz 1; Abbildungen 1,2 *	1-5	INV. E05F3/10 E05F3/12
Y	GB 2 254 653 A (NEWMAN TONKS ENG [GB]; NT DOOR CONTROLS LIMITED [GB]) 14. Oktober 1992 (1992-10-14) * Seite 14, Absatz 2 - Seite 15, Absatz 1; Abbildung 4 *	1-5	
A,D	DE 34 11 189 A1 (DORMA BAUBESCHLAG [DE]) 10. Oktober 1985 (1985-10-10) * Seiten 10-12; Abbildungen 1-4 *	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 2016	Prüfer Klemke, Beate
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 03.92 (P04C03)

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

EP 12 16 3069

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.

15-12-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 2608671	A1	08-09-1977	DE 2608671 A1	08-09-1977
				FR 2343112 A1	30-09-1977
				GB 1552257 A	12-09-1979
				IT 1074153 B	17-04-1985
				JP S52107148 A	08-09-1977
				SE 7614310 A	04-09-1977
				US 4067084 A	10-01-1978
20	GB 2254653	A	14-10-1992	KEINE	
	DE 3411189	A1	10-10-1985	KEINE	

EPO FORM P0461

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