

(19)



(11)

EP 2 508 702 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.2014 Patentblatt 2014/48

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.10.2012 Patentblatt 2012/41

(21) Anmeldenummer: **12163068.5**

(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)

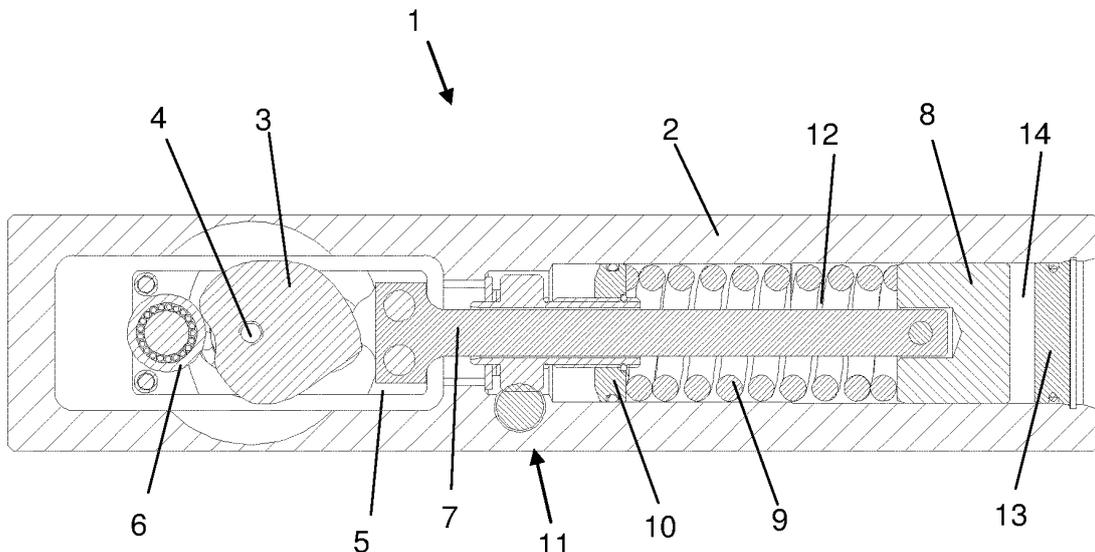
(30) Priorität: **06.04.2011 DE 102011006877**

(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). Es ist ein Schaltventil (21) vorgesehen, mit einem in einem Verschlussdeckel (13) des Gehäuses (2) längs seiner Erstreckung verstellbaren Ventilstößel (22), dessen Position den Einsatzpunkt einer Öffnungsdämpfung bestimmt, indem der Ventilstößel (22) eine Ventilkugel (23) von deren zugeordneten Ventilsitz im Überströmkanal (16.2) im Kolben (8) abhebt.

Fig. 1



EP 2 508 702 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 3068

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	US 4 185 356 A (KUIVALAINEN MARKKU [FI] ET AL) 29. Januar 1980 (1980-01-29) * Spalte 1, Zeilen 4-10 * * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 2 * * Spalte 4, Zeilen 14-17 * * Abbildungen 1,2 * -----	1,2	INV. E05F3/10 E05F3/12
A,D	EP 0 562 465 A1 (SCHMID PAUL [CH]) 29. September 1993 (1993-09-29) * Spalte 1, Zeilen 18-20 * * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 2 * * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 4, Zeile 4 * * Abbildungen 2-4 * -----	1,2	
A	US 1 965 805 A (RIGGINS DAVID E) 10. Juli 1934 (1934-07-10) * Seite 1, Zeilen 4-8,42-82 * * Seite 2, Zeilen 36-42,50-82,106-110 * * Abbildungen 3,8 * -----	1,2	
A	EP 0 409 445 A1 (RYOBI LTD [JP]) 23. Januar 1991 (1991-01-23) * Spalte 2, Zeilen 1-21 * * Spalte 7, Zeilen 25-28 * * Abbildungen 2,6 * -----	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05F
A,D	DE 34 11 189 A1 (DORMA BAUBESCHLAG [DE]) 10. Oktober 1985 (1985-10-10) * Seite 5, Zeile 34 - Seite 6, Zeile 6 * * Seite 6, Zeilen 18-22 * * Seite 8, Zeilen 29-33 * * Seite 9, Zeile 28 - Seite 10, Zeile 14 * * Seite 13, Zeile 19 - Seite 14, Zeile 19 * * Abbildungen 2,4 * -----	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. 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 : 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	

1 EPO FORM 1503 03/82 (P04/C03)

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

EP 12 16 3068

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.

21-10-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4185356 A	29-01-1980	DE 2754482 A1	15-06-1978
		FI 763571 A	14-06-1978
		GB 1590700 A	10-06-1981
		SE 421335 B	14-12-1981
		US 4185356 A	29-01-1980

EP 0562465 A1	29-09-1993	AT 175751 T	15-01-1999
		DE 9203873 U1	10-09-1992
		EP 0562465 A1	29-09-1993

US 1965805 A	10-07-1934	KEINE	

EP 0409445 A1	23-01-1991	DE 69001591 D1	17-06-1993
		DE 69001591 T2	16-12-1993
		EP 0409445 A1	23-01-1991
		JP 2854614 B2	03-02-1999
		JP H0355376 A	11-03-1991

DE 3411189 A1	10-10-1985	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0481

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