

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2014 Patentblatt 2014/50

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.10.2012 Patentblatt 2012/44

(21) Anmeldenummer: **12165459.4**

(22) Anmeldetag: **25.04.2012**

(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)

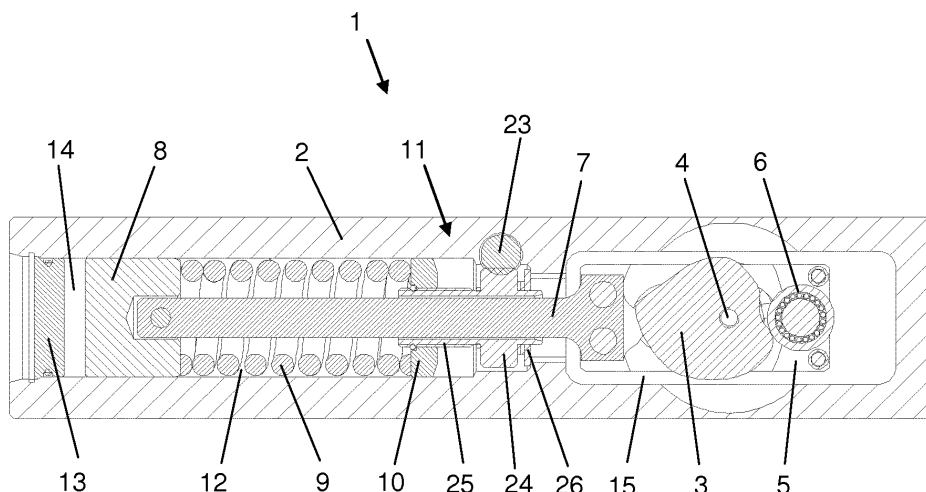
(30) Priorität: 29.04.2011 DE 102011017794

(54) **Türschließer**

(57) Es wird ein Türschließer beschrieben, mit einem Gehäuse (2), einer in dem Gehäuse (2) angeordneten Getriebearrangement und einem mit der Getriebearrangement mittels einer Kolbenstange (7) 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) mit einem sich diesem anschließenden Achsraum (15) und einen Kolbenraum (14) unterteilt, mit im Gehäuse (2) angeordneten Überströmka-

nälen (16), und mit in den Überströmkanälen (16) angeordneten Drosselventilen (18,19,22) zur Steuerung des Verhaltens des Türschließers (1). Ein durch das Drosselventil (22) für eine Öffnungsdämpfung ab einem bestimmten Türöffnungswinkel bewirkter Druckanstieg im Federraum (12) ist gegenüber dem Achsraum (15) unmittelbar vor dem Einsetzen des Druckanstiegs im Federraum (12) mittels einer durch die Bewegung der Kolbenstange (7) in Wirkstellung gebrachten Kolbenstangendichtung (27) abgedichtet.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 5459

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)
A	EP 0 212 484 A2 (GRETSCH UNITAS GMBH [DE]) 4. März 1987 (1987-03-04) * Spalte 5, Zeilen 47-51 * * Spalte 6, Zeilen 7-8, 29-36 * * Spalte 7, Zeilen 6-12 * * Spalte 8, Zeilen 35-48 * * Abbildungen 1, 2 *	1-8	INV. E05F3/10 E05F3/12
A, D	DE 34 11 189 A1 (DORMA BAUBESCHLAG [DE]) 10. Oktober 1985 (1985-10-10) * Seite 9, Zeile 28 - Seite 10, Zeile 10 * * Abbildungen 1, 2 *	1-8	
A	DE 43 18 903 A1 (LEE MOON HYOUN [KR]) 9. Dezember 1993 (1993-12-09) * Spalte 3, Zeilen 49-63 * * Spalte 6, Zeilen 57-64 * * Abbildung 1 *	1-8	
A	US 3 449 789 A (RUSSELL FRED J ET AL) 17. Juni 1969 (1969-06-17) * Spalte 4, Zeilen 21-36 * * Spalte 7, Zeile 42 - Spalte 8, Zeile 36 * * Spalte 9, Zeile 68 - Spalte 10, Zeile 35 * * Spalte 15, Zeile 39 - Spalte 16, Zeile 20 * * Abbildungen 3, 13, 14 *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. 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 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 (P04C03)

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

EP 12 16 5459

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.

31-10-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0212484 A2	04-03-1987	DE 8524727 U1	18-12-1986
		EP 0212484 A2	04-03-1987
		ES 2001533 A6	01-06-1988
DE 3411189 A1	10-10-1985	KEINE	
DE 4318903 A1	09-12-1993	CA 2097273 A1	09-12-1993
		DE 4318903 A1	09-12-1993
		JP H06146705 A	27-05-1994
US 3449789 A	17-06-1969	KEINE	

EPO FORM P0461

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