



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2013 Patentblatt 2013/34

(51) Int Cl.:
E05F 15/12 (2006.01) E05F 1/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.04.2011 Patentblatt 2011/14

(21) Anmeldenummer: **10185213.5**

(22) Anmeldetag: **01.10.2010**

(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: **Notter, Felix**
71229 Leonberg (DE)

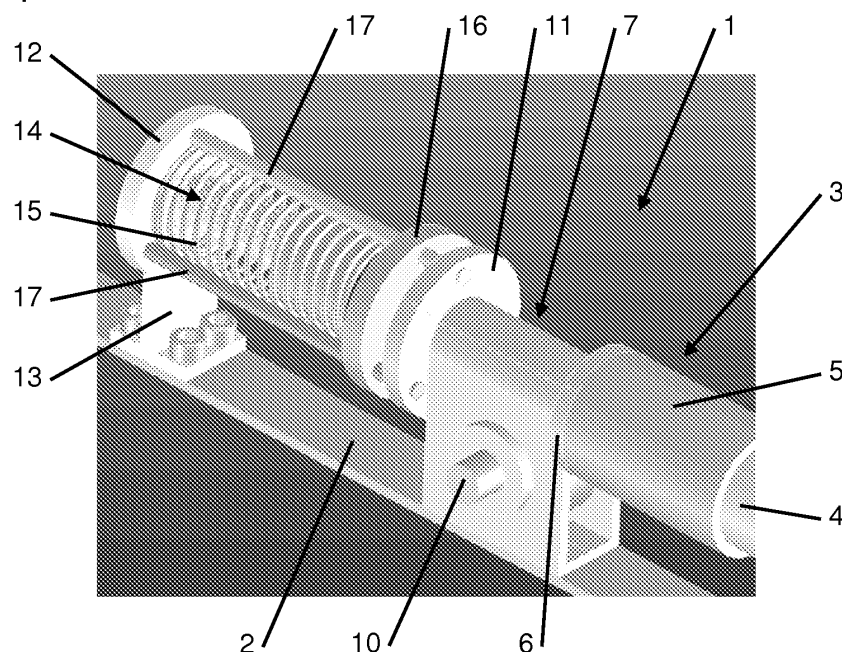
(30) Priorität: **02.10.2009 DE 102009045304**

(54) **Antriebsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine insbesondere für einen Schwenkflügel geeignete Antriebsvorrichtung (1). Eine Abtriebswelle (10) der Antriebsvorrichtung ist mit dem Schwenkflügel wirkverbunden. Eine elektrische Motoreinrichtung (3) dient zum Antreiben des Schwenkflügels in Öffnungs- und/oder Schließrichtung. Ferner ist eine Schließfeder (15) zum Antreiben des Schwenkflügels in Schließ- bzw. Öffnungsrichtung vorhanden,

welche beim Öffnen bzw. Schließen des Schwenkflügels vorspannbar ist. Die Schließfeder ist als Druckfeder ausgebildet und stützt sich mit ihrem einen Ende an einem fest in der Antriebsvorrichtung angeordneten Anschlag und mit ihrem anderen Ende an einem verschiebbar geführten Federteller (16) ab. Der Federteller wirkt mit einer Spindel (14) zusammen, wobei die Spindel drehfest mit einer Welle der Antriebsvorrichtung verbunden ist.

Figur 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 18 5213

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 220 051 A (CATLETT JOHN C [US]) 2. September 1980 (1980-09-02)	1-4,6,7	INV. E05F15/12 E05F1/10
Y	* Spalte 4, Zeilen 1-41 *	5	
A	* Spalte 6, Zeilen 13-17 * * Spalte 6, Zeilen 31-52 * * Spalte 6, Zeile 64 - Spalte 7, Zeile 12 *	8-10	
	* Abbildung 1 *		

X	WO 2005/026486 A1 (ABLOY OY [FI]; MAEHOENEN MARKKU [FI]; SURAKKA MARKKU [FI]) 24. März 2005 (2005-03-24)	1-4,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05F
A	* Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 6 * * Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 28 * * Seite 5, Zeilen 5-26 * * Seite 6, Zeilen 4-5 * * Abbildungen 1-3 *	5,6,8-10	

X	EP 1 298 274 A1 (LANDERT MOTOREN AG [CH]) 2. April 2003 (2003-04-02)	1-4	
	* Absätze [0005], [0006], [0015], [0016], [0018], [0030] - [0033], [0036], [0038] * * Abbildungen 1,2 *		
X	US 5 513 467 A (CURRENT ANDREW [US] ET AL) 7. Mai 1996 (1996-05-07)	1-4	
	* Spalte 6, Zeile 26 - Spalte 7, Zeile 5 * * Abbildung 4 *		

Y	US 4 136 304 A (BAECHLER URS ET AL) 23. Januar 1979 (1979-01-23)	5	
	* Spalte 3, Zeilen 28-32 * * Abbildung 1 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 2013	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 10 18 5213

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.

16-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4220051 A	02-09-1980	CA 1133527 A1	12-10-1982
		GB 2020734 A	21-11-1979
		US 4220051 A	02-09-1980

WO 2005026486 A1	24-03-2005	CN 1853026 A	25-10-2006
		EP 1671005 A1	21-06-2006
		ES 2329685 T3	30-11-2009
		HK 1097583 A1	09-12-2011
		JP 4519132 B2	04-08-2010
		JP 2007506012 A	15-03-2007
		KR 20060037454 A	03-05-2006
		US 2007022664 A1	01-02-2007
		WO 2005026486 A1	24-03-2005

EP 1298274 A1	02-04-2003	AT 311512 T	15-12-2005
		DE 10148293 A1	24-04-2003
		DE 50205096 D1	05-01-2006
		DK 1298274 T3	03-04-2006
		EP 1298274 A1	02-04-2003
		NO 20024434 A	31-03-2003
		US 2003097794 A1	29-05-2003

US 5513467 A	07-05-1996	KEINE	

US 4136304 A	23-01-1979	AT 365991 B	25-02-1982
		BE 842301 A1	16-09-1976
		CA 1090719 A1	02-12-1980
		CH 591350 A5	15-09-1977
		DE 2528754 A1	09-12-1976
		DE 7520489 U	08-06-1977
		FR 2312400 A1	24-12-1976
		IT 1081085 B	16-05-1985
		NL 7605707 A	02-12-1976
		SE 428287 B	20-06-1983
		SE 7605975 A	01-12-1976
		US 4136304 A	23-01-1979

EPO FORM P0461

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