



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.2013 Patentblatt 2013/39

(51) Int Cl.:
E05F 3/10 (2006.01) **E05F 3/12** (2006.01)
E05F 15/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(21) Anmeldenummer: **11169212.5**

(22) Anmeldetag: **09.06.2011**

(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:
 • **Jung, Jürgen**
72636 Frickenhausen (DE)
 • **Seitz, Dietmar**
70180 Stuttgart (DE)

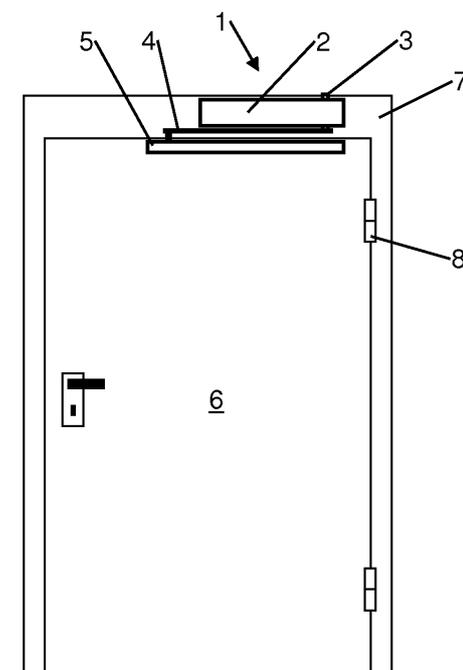
(30) Priorität: **21.06.2010 DE 102010030303**

(54) **Antrieb zum Öffnen und/oder Schließen eines beweglichen Flügels einer Tür oder eines Fensters**

(57) Es wird ein Antrieb zum Öffnen und/oder Schließen eines beweglichen Flügels einer Tür oder eines Fensters beschrieben. Der Antrieb weist ein Abtriebsglied auf, welches mit dem Flügel der Tür oder des Fensters koppelbar ist. Ferner weist der Antrieb einen in einem Zylinder verschiebbar geführten Kolben auf, welcher mit dem Abtriebsglied bewegungsgekoppelt ist. Eine Dämpfungseinrichtung dient zur Dämpfung der Bewegung des Kolbens in mindestens einer Richtung. Eine Hydraulikpumpe ist von einem Antriebsmotor antreibbar, wobei der Kolben den Zylinder in mindestens zwei Druckräume unterteilt, und wobei die Druckseite der Hydraulikpumpe über mindestens einen Kanalabschnitt mit mindestens einem Druckraum verbunden ist. Die Dämpfungseinrichtung weist mindestens ein Proportionalventil auf.

fungseinrichtung dient zur Dämpfung der Bewegung des Kolbens in mindestens einer Richtung. Eine Hydraulikpumpe ist von einem Antriebsmotor antreibbar, wobei der Kolben den Zylinder in mindestens zwei Druckräume unterteilt, und wobei die Druckseite der Hydraulikpumpe über mindestens einen Kanalabschnitt mit mindestens einem Druckraum verbunden ist. Die Dämpfungseinrichtung weist mindestens ein Proportionalventil auf.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 9212

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 044 839 A (WAERTSILAE OY AB) 22. Oktober 1980 (1980-10-22)	1,2,4,5	INV. E05F3/10
Y	* Seite 2, Zeilen 13-28,36-42,59-64,72-75,87-89 * * Seite 3, Zeilen 28-48 * * Abbildungen 1,3,4 *	3,6,7	E05F3/12 ADD. E05F15/04
X	DE 40 02 747 A1 (GEZE GMBH & CO [DE] GEZE GMBH [DE]) 1. August 1991 (1991-08-01)	1	
A	* Spalte 2, Zeilen 36-56,63-68 * * Spalte 3, Zeilen 11-55 * * Spalte 4, Zeilen 33-37 * * Abbildungen 1,2 *	2-7	
Y	DE 10 2008 060041 A1 (DAIMLER AG [DE]) 17. Juni 2010 (2010-06-17)	3,6,7	
A	* Absätze [0004], [0021], [0031], [0033], [0039] - [0041] * * Abbildung 3 *	1,2,4	
A,D	DE 32 02 966 C2 (GEZE GMBH [DE]) 29. Juni 1989 (1989-06-29)	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 1 * * Abbildung 1 *		E05F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlussdatum der Recherche 21. August 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 11 16 9212

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.

21-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2044839 A	22-10-1980	DE 3003741 A1	14-08-1980
		FI 790324 A	02-08-1980
		GB 2044839 A	22-10-1980
		SE 8000741 A	02-08-1980

DE 4002747 A1	01-08-1991	CH 684281 A5	15-08-1994
		DE 4002747 A1	01-08-1991

DE 102008060041 A1	17-06-2010	KEINE	

DE 3202966 C2	29-06-1989	KEINE	

EPO FORM P0461

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