



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.09.2013 Patentblatt 2013/39**

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

(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)**

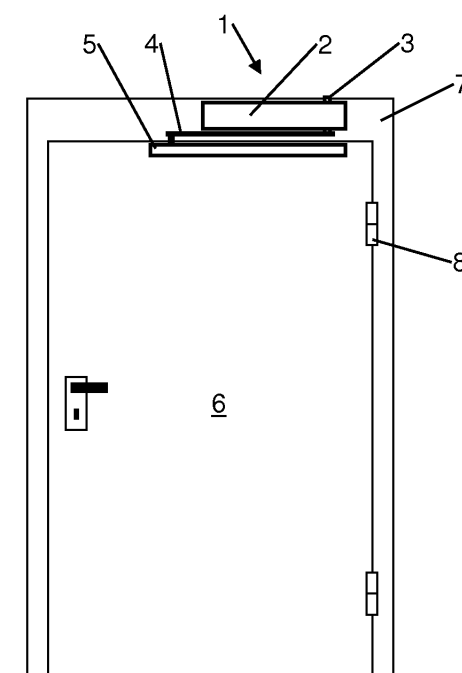
(30) Priorität: **21.06.2010 DE 102010030303**

(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 Dämpf-

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) * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 1 * * Abbildung 1 *	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>21. August 2013</b>	Prüfer <b>Wagner, Andrea</b>
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 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	

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