

(19)



(11)

EP 1 340 877 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.08.2007 Patentblatt 2007/34

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(21) Anmeldenummer: **03004486.1**

(22) Anmeldetag: **28.02.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:
• **Fischbach, Stefan**
71229 Leonberg (DE)
• **Hucker, Matthias, Dr.**
76359 Marxzell (DE)
• **Andraschko, Günter**
71711 Murr (DE)
• **Augenstein, Joachim**
75223 Niefern-Öschelbronn (DE)

(30) Priorität: **01.03.2002 DE 10209268**
20.12.2002 DE 10259925

(71) Anmelder: **GEZE GmbH**
71229 Leonberg (DE)

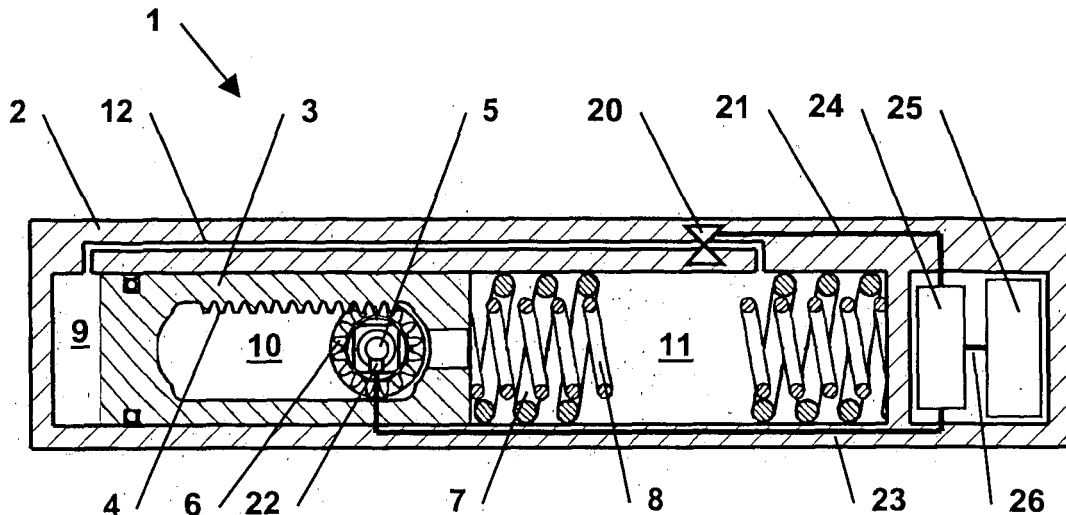
(54) Türantrieb

(57) Es wird eine Antriebsvorrichtung für einen beweglichen Flügel, insbesondere für eine Tür oder ein Fenster, beschrieben. Die Antriebseinrichtung weist mindestens einem Energiespeicher auf, durch dessen Energieabgabe der Flügel bewegt wird. Der Energiespeicher ist hierbei durch eine Beeinflussungseinrichtung in seiner Energieabgabe beeinflussbar.

Die Beeinflussungseinrichtung weist ein elektrisch

ansteuerbares Beeinflussungselement auf. Die Bewegung des Flügels wird direkt oder indirekt durch einen Sensor erfasst, dessen Ausgangssignal einer Steuerungseinrichtung zugeleitet wird, welche das Beeinflussungselement steuert. Die Steuerungseinrichtung ist so ausgebildet, dass das Beeinflussungselement abhängig von der Bewegung des Flügels in seinem Einfluss auf die Energieabgabe des Energiespeichers veränderbar ist.

Fig. 1



EP 1 340 877 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 764 752 A2 (GEZE GMBH & CO [DE] GEZE GMBH [DE]) 26. März 1997 (1997-03-26) * Abbildungen 1,3,4,9 * * Ansprüche 1-6,8,9 * * Spalte 2, Zeilen 42-59 - Spalte 3, Zeilen 1-6 * * Spalte 3, Zeilen 44-59 - Spalte 4, Zeilen 1-5 * * Spalte 6, Zeilen 27-58 * * Spalte 11, Zeilen 2-59 * -----	1-17	INV. E05F3/12 E05F3/10
X	US 5 687 451 A (SINGER LOTHAR [DE]) 18. November 1997 (1997-11-18) * Abbildungen 1-4 * * Ansprüche 1-4 * * Spalte 1, Zeilen 53-67 - Spalte 2, Zeilen 1-8 * * Spalte 2, Zeilen 16-32 * * Spalte 3, Zeilen 11-54 * * Spalte 4, Zeilen 50-62 * * Spalte 7, Zeilen 24-42 * -----	1-12, 14-17	
X	DE 34 23 242 C1 (DORMA BAUBESCHLAG) 7. November 1985 (1985-11-07) * das ganze Dokument * -----	1-7, 10-12, 15-17	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) E05F
X	EP 0 662 560 A (SCHLAGE LOCK CO [US]) 12. Juli 1995 (1995-07-12) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-5 * * Ansprüche 1,2 * * Spalte 1, Zeilen 53-58 - Spalte 2, Zeilen 1-11 * * Spalte 2, Zeilen 48-58 - Spalte 3, Zeilen 1-30 * ----- -/--	1-9, 14-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2007	Prüfer Schnedler, Marlon
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	

EPO FORM 1503_03_82 (P04C03) 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 4486

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 687 507 A (BERAN MARK A [US]) 18. November 1997 (1997-11-18) * Abbildungen 1,2,4,7,8A,10A,10B,10C * * Ansprüche 1-4,12-16 * * Spalte 4, Zeilen 42-67 - Spalte 5, Zeilen 1-28 * * Spalte 7, Zeilen 35-67 - Spalte 8, Zeilen 1-43 * * Spalte 8, Zeilen 54-67 - Spalte 9, Zeilen 1-28 *	1-9, 13-17	
X	WO 92/12318 A (RECORD TUERAUTOMATION GMBH [DE]) 23. Juli 1992 (1992-07-23) * Abbildungen 1-4 * * Ansprüche 1,7,12,14,15,19 * * Seite 6, Zeilen 14-25 * * Seite 6, Zeilen 35-37 - Seite 7, Zeilen 1-6 * * Seite 7, Zeilen 13-37 - Seite 8, Zeilen 1-9 *	1-8, 13-17	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2007	
		Prüfer Schnedler, Marlon	
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	

2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 03 00 4486

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.

04-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0764752	A2	26-03-1997	AT	334289 T	15-08-2006
			DE	19639043 A1	27-03-1997

US 5687451	A	18-11-1997	AT	154665 T	15-07-1997
			DE	4323150 A1	12-01-1995
			WO	9502107 A1	19-01-1995
			EP	0715675 A1	12-06-1996
			ES	2104409 T3	01-10-1997

DE 3423242	C1	07-11-1985	EP	0166285 A2	02-01-1986
			US	4660250 A	28-04-1987

EP 0662560	A	12-07-1995	KEINE		

US 5687507	A	18-11-1997	AT	149056 T	15-03-1997
			AT	151495 T	15-04-1997
			AU	685369 B2	15-01-1998
			AU	2476797 A	28-08-1997
			AU	2476897 A	21-08-1997
			AU	7120294 A	20-02-1995
			AU	7120394 A	20-02-1995
			AU	7225594 A	20-02-1995
			CA	2124403 A1	20-01-1995
			CZ	9600127 A3	17-07-1996
			CZ	9500356 A3	13-12-1995
			WO	9503466 A1	02-02-1995
			WO	9503467 A1	02-02-1995
			WO	9503468 A1	02-02-1995
			DE	59401838 D1	27-03-1997
			DE	59402372 D1	15-05-1997
			DK	710316 T3	25-08-1997
			DK	662185 T3	20-10-1997
			EP	0710316 A1	08-05-1996
			EP	0662185 A1	12-07-1995
			EP	0662186 A1	12-07-1995
			ES	2087048 T1	16-07-1996
			ES	2073388 T1	16-08-1995
			ES	2073389 T1	16-08-1995
			FI	951215 A	15-03-1995
			FI	951216 A	15-03-1995
			FI	960228 A	17-01-1996
			GR	96300036 T1	30-06-1996
			GR	3023239 T3	30-07-1997
			HK	1000136 A1	19-12-1997
			HK	1000145 A1	24-12-1997
			HU	69226 A2	28-08-1995

EPO FORM P0461

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

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

EP 03 00 4486

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.

04-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5687507 A		HU 69227 A2	28-08-1995
		HU 72212 A2	28-03-1996
		JP 2865871 B2	08-03-1999
		JP 8507113 T	30-07-1996
		JP 2675920 B2	12-11-1997
		JP 7507117 T	03-08-1995
		JP 8501849 T	27-02-1996
		NO 950891 A	08-03-1995
		NO 950892 A	08-03-1995
		NO 953425 A	31-08-1995
		PL 308118 A1	24-07-1995
		PL 308120 A1	24-07-1995
		PL 312619 A1	29-04-1996
		SK 5496 A3	03-07-1996
		SK 35795 A3	07-02-1996
		SK 35895 A3	05-06-1996
WO 9212318 A	23-07-1992	AT 113112 T	15-11-1994
		DE 4100335 A1	16-07-1992
		DK 565565 T3	10-04-1995
		EP 0565565 A1	20-10-1993
		JP 6504338 T	19-05-1994
		US 5386885 A	07-02-1995

EPO FORM P0461

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