



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 867 588 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(51) Int. Cl.⁷: **E05F 15/12**, E05F 15/20,
E05F 3/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.09.1998 Patentblatt 1998/40

(21) Anmeldenummer: **98105388.7**

(22) Anmeldetag: **25.03.1998**

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

(30) Priorität: **25.03.1997 DE 19712369**

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

(72) Erfinder: **Singer, Lothar
71296 Heimsheim (DE)**

(54) **Türantrieb mit Schaltvorrichtung**

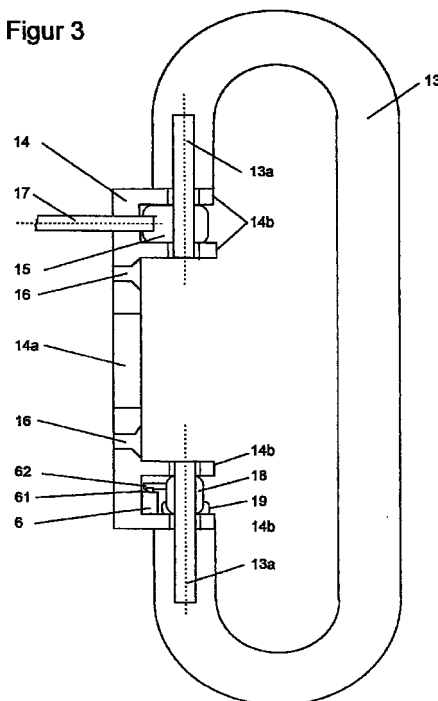
(57) Beschrieben wird ein Türantrieb (3) für eine vorzugsweise in einem Gebäude befindliche Drehflügeltür, welche einen elektrischen Motor zum motorischen oder motorisch unterstützten Öffnen und/oder Schließen des Drehtürflügels aufweist. Der elektrische Motor wird über eine Schaltvorrichtung (6) angesteuert, welche beim Drücken, Ziehen, Drehen oder Schwenken des Türgriffes (13) wirksam wird.

Bei bekannten Türantrieben (3) erfolgt die Ansteuerung des Motors durch außerhalb des Türflügels (1) angeordnete Sensoren. Dem gegenüber soll die neue Schaltvorrichtung (6) für den Motor besonders einfach und zuverlässig aufgebaut sein.

Dazu ist die Schaltvorrichtung (6) im Bereich eines Türgriffes (13), z.B. Bügel oder Klinke, am Drehtürflügel (1) angeordnet, wobei die Schaltvorrichtung (6) vorzugsweise mit dem Türgriff (13) zusammenwirkt. Bei der Schaltvorrichtung (6) handelt es sich um einen Mikroschalter, Reedschalter oder dergleichen, welcher durch Auslenkung des Türgriffes (13) betätigt wird und per Kabel oder Funk ein elektrisches Signal an den Türantrieb (3) abgibt.

Vorteile entstehen insbesondere für Servotürschließer, welche eine Schließfeder zum selbsttätigen Schließen der Tür und einen elektrischen Motor zum motorisch unterstützten Öffnen der Tür durch das Vorspannen der Schließfeder aufweisen.

Figur 3



EP 0 867 588 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5388

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	GB 17942 A A.D. 1913 (HÖHNE) * Seite 2, Zeile 6 - Zeile 42; Ansprüche; Abbildungen *	1,2 3-5	E05F15/12 E05F15/20 E05F3/22
X	DE 44 45 366 A (CROON & LUCKE MASCHINENFABRIK) 27. Juni 1996 (1996-06-27) * Spalte 3, Zeile 38 - Spalte 5, Zeile 29; Abbildungen *	1,2	
X	DE 35 00 062 A (KEYSER-HEROLD) 10. Juli 1986 (1986-07-10) * Seite 2 - Seite 4; Abbildungen *	1,2	
A	US 4 010 572 A (PETERSON) 8. März 1977 (1977-03-08)		
A	AT 394 415 B (JENBACHER WERKE) 25. März 1992 (1992-03-25)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2001	Prüfer Vijverman, W
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 (P4C03)

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

EP 98 10 5388

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

15-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB N17942	A		KEINE	
DE 4445366	A	27-06-1996	KEINE	
DE 3500062	A	10-07-1986	KEINE	
US 4010572	A	08-03-1977	KEINE	
AT 394415	B	25-03-1992	AT 270289 A	15-09-1991

EPO FORM P0461

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