(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 947 658 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2003 Patentblatt 2003/13

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(21) Anmeldenummer: **99106379.3**

(22) Anmeldetag: **29.03.1999**

(51) Int Cl.[7]: **E05F 15/14**, E05F 15/20

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY 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: **28.03.1998 DE 19814015**

(71) Anmelder:
- **GEZE GmbH**
  71229 Leonberg (DE)
- **GEZE GmbH & Co.**
  71229 Leonberg (DE)

(72) Erfinder: **Hölderlin, Andreas, Dr.**
71272 Renningen (DE)

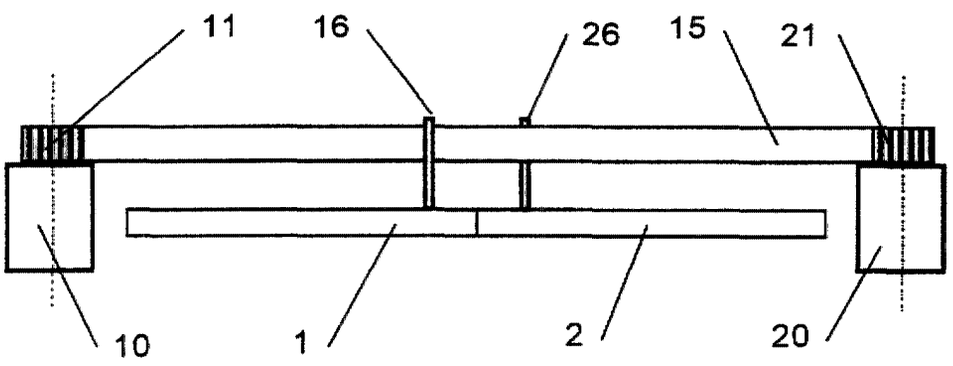
(54) **Antrieb für eine Tür**

(57) Es wird eine Türanlage mit mindestens einem angetriebenen Flügel (1, 2) beschrieben, wobei die Antriebsmotoreneinrichtung aus mindestens zwei Antriebsmotoren (10, 20) besteht.

Zum Antrieb der Flügel (1, 2) sind mehrere Kombinationen denkbar; so können für jeden Flügel jeweils (1, 2) separate Antriebsmotoren (10, 20) vorhanden sein; oder es kann auch eine mechanische Zusammenschaltung mehrerer Antriebsmotoren (10, 20) für einen oder mehrere Flügel (1, 2) vorgesehen sein.

Um sicherzustellen, daß bei Ausfall eines der Motoren (10, 20) beide Flügel (1, 2) noch im Sinne einer Notöffnung oder Notschließung motorisch angetrieben werden, ist die Steuerungseinrichtung des Türantriebs so ausgelegt, daß ein Wechsel des Betriebszustands, d.h. insbesondere eine auftretende Störung automatisch erkannt wird und ein gegebenenfalls defekter Antriebsmotor (10, 20) elektrisch aus der Antriebsmotoreneinrichtung freigeschaltet wird, um den Betrieb der Türanlage mit dem verbleibenden Antriebsmotor (10, 20) bzw. den verbleibenden Antriebsmotoren (10, 20) fortzusetzen.

Figur 3



EP 0 947 658 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 6379

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	US 4 698 938 A (HUBER JAKOB) 13. Oktober 1987 (1987-10-13) * Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 5, Zeile 33; Abbildungen 1,2 *	1 2-28	E05F15/14 E05F15/20
X A	US 5 711 112 A (TOUTAOUI MUSTAPHA ET AL) 27. Januar 1998 (1998-01-27) * Spalte 1, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 11; Abbildung 1 *	1 2-28	
P,A	DE 196 41 592 A (GEZE GMBH & CO) 16. April 1998 (1998-04-16) * Spalte 4, Zeile 47 - Spalte 5, Zeile 59; Abbildungen 1,2 *	1,25-28	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) E05F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	30. Januar 2003	Balice, M

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)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 99 10 6379

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.

30-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4698938 A	13-10-1987	CA 1257620 A1	18-07-1989
US 5711112 A	27-01-1998	JP 10088902 A	07-04-1998
DE 19641592 A	16-04-1998	DE 19641592 A1	16-04-1998

EPO FORM P0461

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