



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 836 127 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: G05B 19/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.04.1998 Patentblatt 1998/16

(21) Anmeldenummer: 97117523.7

(22) Anmeldetag: 09.10.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

SI

(30) Priorität: 09.10.1996 DE 19641593

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

(72) Erfinder: Rothenburg, Jens  
71263 Weil der Stadt, (DE)

### (54) Steuerungseinrichtung für einen motorischen Antrieb einer Tür oder Fensteranlage

(57) Beschrieben wird eine Steuerungseinrichtung für einen motorischen Antrieb einer Türanlage mit mindestens einem angetriebenen Flügel mit einem Rechner mit Speicher. Um die Betriebssicherheit der Anlage zu erhöhen, ist vorgesehen, daß die Steuerungseinrichtung 10 mit mehreren Mikroprozessoren 31, 32 ausgestattet ist, die miteinander kommunizieren, wobei Eingangssignale eines Näherungsmelders 26, einer Lichtschranke 27 und eines Endschalters 28 jeweils einem separaten Mikroprozessor 31 zugeleitet werden und ein Mikroprozessor 32 mit diesem kommuniziert und so die Funktion dieser Mikroprozessoren überwacht. Im Fehlerfall wird zuerst ein Notbetrieb aktiviert und falls dieser fehlschlägt, die Versorgungsspannung der gesamten Anlage abgeschaltet.

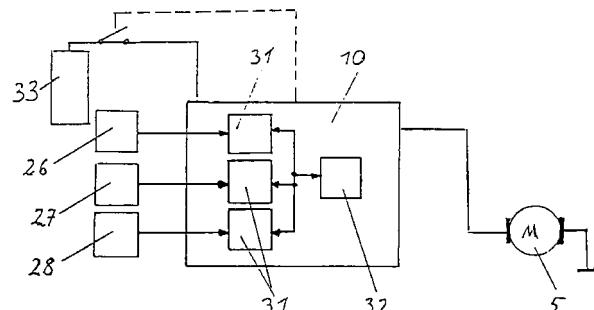


Fig. 3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 7523

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 280 423 A (IMAI MASAHIRO ET AL) 18. Januar 1994 * Abbildungen 1,4,8 ** Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 11, Zeile 20 * ---	1-10, 12-17 11,18,19	G05B19/04 G05B19/042
Y	US 5 044 662 A (KAWABATA KAZUNOBU) 3. September 1991 * Abbildungen 2,4 * * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 23 * * Spalte 9, Zeile 22 - Spalte 9, Zeile 47 * * Spalte 13, Zeile 33 - Spalte 13, Zeile 49 * * Spalte 15, Zeile 49 - Spalte 15, Zeile 52 *	11,19	
Y	EP 0 682 303 A (BOSCH GMBH ROBERT) 15. November 1995 * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 30 * * Anspruch 2 *	18	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) G05B
X	EP 0 391 316 A (ZANUSSI A SPA INDUSTRIE) 10. Oktober 1990 * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 26 * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 *	1-6,12, 13,20	
A	---	7,14-19	
A	EP 0 658 832 A (SIEMENS AG) 21. Juni 1995 * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 7, Zeile 2 *	1-20	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abechlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	1. Juni 1999		Hurtado-Albir, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 7523

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A,D	DE 39 40 762 A (HEIN GMBH CHRISTIAN) 13. Juni 1991 * Zusammenfassung * * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 6, Zeile 12 * -----	1-20	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	1. Juni 1999		Hurtado-Albir, J
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			

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

EP 97 11 7523

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.

01-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5280423	A	18-01-1994		JP 2793344 B JP 4105695 A JP 2793345 B JP 4105693 A JP 4108495 A GB 2250106 A,B GB 2276020 A,B GB 2276021 A,B KR 9510721 B		03-09-1998 07-04-1992 03-09-1998 07-04-1992 09-04-1992 27-05-1992 14-09-1994 14-09-1994 22-09-1995
US 5044662	A	03-09-1991		JP 2611447 B JP 3090416 A DE 4027689 A		21-05-1997 16-04-1991 21-03-1991
EP 0682303	A	15-11-1995		DE 4416879 A		16-11-1995
EP 0391316	A	10-10-1990		KEINE		
EP 0658832	A	21-06-1995		KEINE		
DE 3940762	A	13-06-1991		AT 107999 T AU 5045393 A AU 6523490 A WO 9109197 A DE 59006317 D DK 457861 T EP 0457861 A ES 2028760 T GR 92300094 T HU 207371 B JP 7086296 B JP 4500397 T US 5127190 A		15-07-1994 20-01-1994 18-07-1991 27-06-1991 04-08-1994 03-10-1994 27-11-1991 16-08-1994 28-04-1993 29-03-1993 20-09-1995 23-01-1992 07-07-1992