



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.

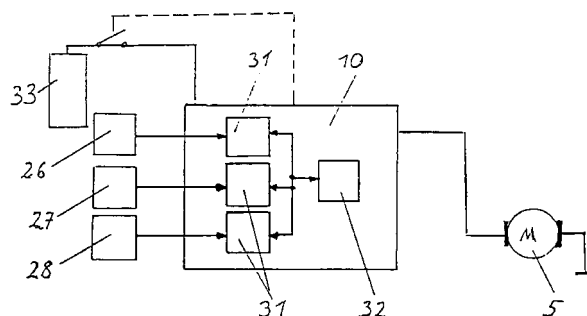


Fig. 3

EP 0 836 127 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 7523

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 280 423 A (IMAI MASAHIRO ET AL) 18. Januar 1994	1-10, 12-17	G05B19/04 G05B19/042
Y	* Abbildungen 1,4,8 * * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 11, Zeile 20 *	11,18,19	
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	--- EP 0 658 832 A (SIEMENS AG) 21. Juni 1995 * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 7, Zeile 2 *	7,14-19	
A	--- -/-	1-20	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. Juni 1999	Prüfer 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 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)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 7523

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>1. Juni 1999</b>	Prüfer <b>Hurtado-Albir, J</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 97 11 7523

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.

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	03-09-1998
		JP 4105695 A	07-04-1992
		JP 2793345 B	03-09-1998
		JP 4105693 A	07-04-1992
		JP 4108495 A	09-04-1992
		GB 2250106 A,B	27-05-1992
		GB 2276020 A,B	14-09-1994
		GB 2276021 A,B	14-09-1994
		KR 9510721 B	22-09-1995
US 5044662 A	03-09-1991	JP 2611447 B	21-05-1997
		JP 3090416 A	16-04-1991
		DE 4027689 A	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	15-07-1994
		AU 5045393 A	20-01-1994
		AU 6523490 A	18-07-1991
		WO 9109197 A	27-06-1991
		DE 59006317 D	04-08-1994
		DK 457861 T	03-10-1994
		EP 0457861 A	27-11-1991
		ES 2028760 T	16-08-1994
		GR 92300094 T	28-04-1993
		HU 207371 B	29-03-1993
		JP 7086296 B	20-09-1995
		JP 4500397 T	23-01-1992
		US 5127190 A	07-07-1992

EPO FORM P0461

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