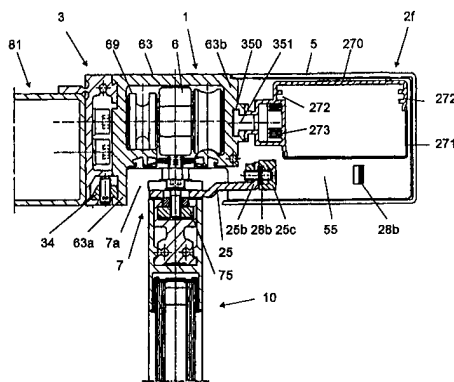


(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : E05F 15/14	A3	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/29629 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 9. Juli 1998 (09.07.98)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE97/03026 (22) Internationales Anmeldedatum: 29. Dezember 1997 (29.12.97) (30) Prioritätsdaten: 196 54 476.9 27. Dezember 1996 (27.12.96) DE (71) Anmelder: GEZE GMBH & CO. [DE/DE]; Siemensstrasse 21-29, D-71229 Leonberg (DE). (72) Erfinder: FISCHBACH, Stefan; Hintere Strasse 20, D-71229 Leonberg (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AT, AT (Gebrauchsmuster), AU, BA, BG (Gebrauchsmuster), CA, CH, CN (Gebrauchsmuster), CZ, CZ (Gebrauchsmuster), DE, DE (Gebrauchsmuster), DK, DK (Gebrauchsmuster), EE, EE (Gebrauchsmuster), ES (Gebrauchsmuster), FI, FI (Gebrauchsmuster), GB, GE (Gebrauchsmuster), HU (Gebrauchsmuster), JP, MK, NO, RO, RU (Gebrauchsmuster), SE, SG, SI, SK, SK (Gebrauchsmuster), TR (Gebrauchsmuster), YU, eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> <i>Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i> (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 3. September 1998 (03.09.98)	

(54) Title: SLIDING DOOR INSTALLATION**(54) Bezeichnung:** SCHIEBETÜRANLAGE**(57) Abstract**

The invention relates to a sliding door installation having at least one motor-driven sliding door wing, preferably an automatic sliding door, having a drive and driving and control devices. Said driving and control devices (2a, 2c, 2f, 2g, 28) are placed in an accommodating chamber (55) attached to the drive (1) on the front side, wherein the accommodating chamber (55) and the drive (1) substantially form a parallelepiped assembled body, the bottom edge of which extends to and/or interlocks with the top edge of the wing and whose vertical overall height is defined by the cross section of the driving motor (2a) and/or by the vertical overall height of the drive (1) and whose horizontal overall depth is at least twice as big as that of the vertical overall height.

(57) Zusammenfassung

Beschrieben wird eine Schiebetüranlage mit mindestens einem motorisch angetriebenen Schiebetürflügel, vorzugsweise automatische Schiebetür, mit einem Laufwerk, sowie Antriebs- und Steuerungseinrichtungen. Dabei sind Antriebs- und Steuerungseinrichtungen (2a, 2c, 2f, 2g, 28) in einem Anfahrerraum (55) angeordnet, der sich frontseitig an das Laufwerk (1) anschließt, wobei der Anfahrerraum (55) und das Laufwerk (1) einen zusammengesetzten im wesentlichen quaderförmigen Körper bilden, dessen Unterkante bis zur Flügeloberkante reicht und/oder die Flügeloberkante übergreift und dessen vertikale Bauhöhe durch den Querschnitt des Antriebsmotors (2a) und/oder durch die vertikale Bauhöhe des Laufwerks (1) bestimmt ist und dessen horizontale Bautiefe mindestens zweimal so groß ist wie die vertikale Bauhöhe.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshjan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 97/03026

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 E05F15/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 E05F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 36 02 567 A (GEZE) 30 July 1987 cited in the application	1, 2, 4, 6-15, 17, 22-24 18-21
Y	see column 5, line 29 - line 62 see column 6, line 48 - column 7, line 43 see column 8, line 40 - line 64 see column 10, line 30 - line 58; figure 3 ---	
X	DE 44 00 940 C (AKTIENGESELLSCHAFT FÜR TÜRAUTOMATION) 20 April 1995 see column 4, line 32 - column 5, line 29; figure 4 ---	1-3, 5, 6, 15, 17
X	FR 2 102 924 A (DUMAS) 7 April 1972 see page 2, line 25 - page 3, line 24 see page 4, line 18 - line 30; figure 2 --- -/--	1-3, 5, 15, 16

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 July 1998

Date of mailing of the international search report

17/07/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Guillaume, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 97/03026

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4 475 312 A (DEUTSCHLE) 9 October 1984 see column 2, line 6 - line 23 see column 3, line 10 - column 4, line 4; figures 1,2 ---	18-21
A	DE 38 23 188 A (GEZE) 11 January 1990 cited in the application see column 3, line 28 - line 39 -----	22,23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 97/03026

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3602567	A	30-07-1987	NONE	
DE 4400940	C	20-04-1995	AT 156560 T DE 59403639 D DK 663505 T EP 0663505 A	15-08-1997 11-09-1997 16-03-1998 19-07-1995
FR 2102924	A	07-04-1972	NONE	
US 4475312	A	09-10-1984	NONE	
DE 3823188	A	11-01-1990	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 97/03026

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 E05F15/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 E05F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 36 02 567 A (GEZE) 30. Juli 1987 in der Anmeldung erwähnt	1, 2, 4, 6-15, 17, 22-24 18-21
Y	siehe Spalte 5, Zeile 29 - Zeile 62 siehe Spalte 6, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 43 siehe Spalte 8, Zeile 40 - Zeile 64 siehe Spalte 10, Zeile 30 - Zeile 58; Abbildung 3	
X	DE 44 00 940 C (AKTIENGESELLSCHAFT FÜR TÜRAUTOMATION) 20. April 1995 siehe Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 29; Abbildung 4	1-3, 5, 6, 15, 17



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung miteinander oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Juli 1998

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/07/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Guillaume, G

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 102 924 A (DUMAS) 7.April 1972 siehe Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 24 siehe Seite 4, Zeile 18 - Zeile 30; Abbildung 2 ---	1-3,5, 15,16
Y	US 4 475 312 A (DEUTSCHLE) 9.Oktober 1984 siehe Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 23 siehe Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildungen 1,2 ---	18-21
A	DE 38 23 188 A (GEZE) 11.Januar 1990 in der Anmeldung erwähnt siehe Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 39 -----	22,23

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 97/03026

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3602567 A	30-07-1987	KEINE	
DE 4400940 C	20-04-1995	AT 156560 T	15-08-1997
		DE 59403639 D	11-09-1997
		DK 663505 T	16-03-1998
		EP 0663505 A	19-07-1995
FR 2102924 A	07-04-1972	KEINE	
US 4475312 A	09-10-1984	KEINE	
DE 3823188 A	11-01-1990	KEINE	