



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 902 147 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.05.2001 Patentblatt 2001/19

(51) Int. Cl.⁷: **E05F 15/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(21) Anmeldenummer: **98116896.6**

(22) Anmeldetag: **07.09.1998**

(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: **11.09.1997 DE 19739820**

(71) Anmelder: **Kaba Gallenschütz GmbH
77815 Bühl (DE)**

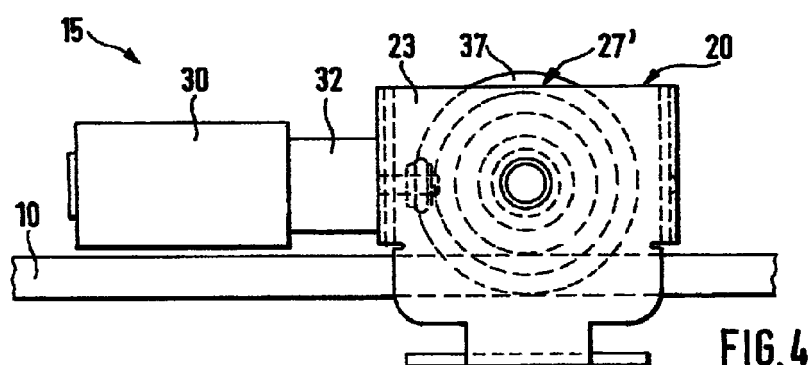
(72) Erfinder:
**Uhl, Albert, Dipl.-Ing.
76547 Sinzheim/Kartung (DE)**

(74) Vertreter:
**Geitz, Heinrich, Dr.-Ing. et al
Geitz & Truckenmüller
Patentanwälte,
Kriegsstrasse 234
76135 Karlsruhe (DE)**

(54) **Türanlage**

(57) Bei einer motorisch angetriebenen Türanlage deren Türflügel mittels Laufrollen (27) an einer Schiene (10), die an einer Türrahmenkonstruktion befestigt ist, geführt wird, ist der Antriebsmotor (30) des jeweiligen Türflügels an einem die Laufrolle (27) aufnehmenden Laufwerk befestigt und wirkt reib- oder formschlüssig auf das Laufrad (27). Eine Türanlage mit einem am Tür-

flügel fest angeordneten und bei dessen Bewegungen mitgeführten Antriebsmotor (30) zeichnet sich gegenüber bekannten Türanlagen durch einen einfacheren Aufbau aus und ist kostengünstig in der Herstellung und Wartung.



EP 0 902 147 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6896

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 32 05 675 A (BERNER KURT) 1. September 1983 (1983-09-01)	1,2,7,11	E05F15/14
Y	* Seite 6, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 1; Abbildungen 1-3 *	8-10	
X	US 4 612 729 A (SATO YOSHIMI) 23. September 1986 (1986-09-23) * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 8 * * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 44; Abbildungen 1-4 *	1,2,5,6	
Y	DE 39 35 173 A (GEZE GMBH & CO) 25. April 1991 (1991-04-25) * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 15; Abbildungen 1,4 *	8	
Y	US 4 991 347 A (TAKIMOTO AKIYOSHI ET AL) 12. Februar 1991 (1991-02-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4 *	9,10	
A	DE 31 48 024 A (KIEKERT GMBH CO KG) 9. Juni 1983 (1983-06-09) * Seite 4, Absatz 1 * * Seite 5, Absatz 2 - Seite 6, Absatz 2; Abbildungen 1-3 *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	FR 2 184 560 A (LOSSERAND MADOU GUY) 28. Dezember 1973 (1973-12-28) * Seite 3, Zeile 15 - Zeile 23; Abbildungen 6,7 *	6	E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. März 2001	Prüfer Guillaume, G
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)

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

EP 98 11 6896

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.

13-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3205675 A	01-09-1983	KEINE	
US 4612729 A	23-09-1986	JP 59192176 A	31-10-1984
		DE 3472697 D	18-08-1988
		EP 0122556 A	24-10-1984
DE 3935173 A	25-04-1991	KEINE	
US 4991347 A	12-02-1991	JP 2066286 A	06-03-1990
		JP 2117871 C	06-12-1996
		JP 8019810 B	28-02-1996
		DE 3928911 A	15-03-1990
		FR 2635813 A	02-03-1990
		GB 2222434 A,B	07-03-1990
		HK 184295 A	15-12-1995
		KR 9210807 B	17-12-1992
DE 3148024 A	09-06-1983	KEINE	
FR 2184560 A	28-12-1973	KEINE	

EPO FORM P0461

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