

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 431 499 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.04.2006 Patentblatt 2006/16

(51) Int Cl.:
E05F 15/14^(2006.01) E05F 1/08^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(21) Anmeldenummer: **03026811.4**

(22) Anmeldetag: **20.11.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Bunzl, Helmut**
8126 Zumikon (CH)

(74) Vertreter: **Flach, Dieter Rolf Paul et al**
Andrae Flach Haug
Adlzreiterstrasse 11
83022 Rosenheim (DE)

(30) Priorität: **19.12.2002 DE 10259750**

(71) Anmelder: **agta record ag**
8320 Fehraltorf (CH)

(54) Antrieb für eine Schiebetüranlage oder dergleichen

(57) Ein verbesserter Antrieb zeichnet sich unter anderen durch die folgenden Merkmale aus:

- der Hilfsantrieb (37) in Form eines bandförmigen elastischen Elementes (37') besteht aus einem flachen Bandmaterial, und
- das flache Bandmaterial ist im Querschnitt so gestaltet, dass dessen Dicke weniger als 50% der Brei-

te des bandförmigen elastischen Elementes beträgt und/oder

- das bandförmige elastische Element (37') dient zum Öffnen zweier zusammenwirkender Flügel (1) in einer Notfallsituation, wozu die beiden Enden des bandförmigen elastischen Elementes (37') gegenüberliegend zumindest mittelbar an den beiden Flügeln (1) unter Zug angreifen.

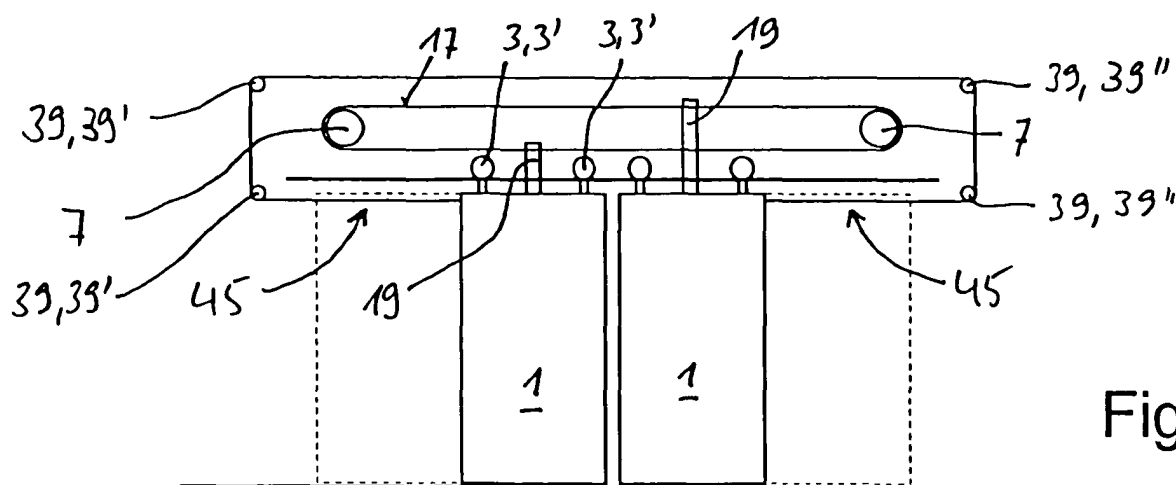


Fig. 1

EP 1 431 499 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 6811

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 200 12 203 U1 (EFA ENTWICKLUNG UND FERTIGUNG VON AUTOMATIKTUERSYSTEMEN GMBH) 12. Oktober 2000 (2000-10-12)	1,3	E05F15/14 E05F1/08
A	* Seite 2, Absatz 2 * * Seite 5, Absätze 2,3 * * Seite 14, Absatz 2 * * Anspruch 6 * * Abbildungen *	2,4-8	
Y	----- US 5 720 080 A (ROSE ET AL) 24. Februar 1998 (1998-02-24) * Spalte 1, Zeilen 31-38 * * Spalte 2, Zeilen 46-56 * * Abbildung 4 *	1,3	
D,A	----- EP 0 663 505 A (AG FUER TUERAUTOMATION) 19. Juli 1995 (1995-07-19) * Spalte 5, Zeilen 25-35 * * Spalte 6, Zeilen 4-14 * * Spalte 7, Zeilen 13-49 * * Abbildungen *	1-8	
D,A	----- EP 0 781 892 A (AG FUER TUERAUTOMATION; AGTA RECORD AG) 2. Juli 1997 (1997-07-02) * Spalte 4, Zeilen 40-59 * * Spalte 5, Zeile 50 - Spalte 6, Zeile 6 * * Abbildungen *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E05F
D,A	----- WO 90/13723 A (DORMA GMBH + CO. KG) 15. November 1990 (1990-11-15) * das ganze Dokument *	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 2006	Prüfer Mund, A
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 6811

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.

24-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 20012203	U1	12-10-2000	KEINE		
US 5720080	A	24-02-1998	CA	2191674 A1	20-02-1998
EP 0663505	A	19-07-1995	AT	156560 T	15-08-1997
			DE	4400940 C1	20-04-1995
			DK	663505 T3	16-03-1998
EP 0781892	A	02-07-1997	AT	191251 T	15-04-2000
			DE	19549006 A1	03-07-1997
WO 9013723	A	15-11-1990	AU	641650 B2	30-09-1993
			AU	5533990 A	29-11-1990
			EP	0471697 A1	26-02-1992
			ES	2028770 T1	16-07-1992
			HU	58855 A2	30-03-1992
			JP	4501445 T	12-03-1992
			US	5247763 A	28-09-1993

EPO FORM P0461

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