

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 950 788 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2003 Patentblatt 2003/13

(51) Int Cl. 7: E05F 15/16, E05F 15/10,
F16H 7/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: 99105808.2

(22) Anmeldetag: 23.03.1999

(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: 15.04.1998 DE 19816563

(71) Anmelder: PRETTI, Rolf
72072 Tübingen (DE)

(72) Erfinder: KENTENICH, Walter
53844 Troisdorf/Sieglar (DE)

(74) Vertreter: STEIL, Christian, Dipl.-Ing. et al
Witte, Weller & Partner,
Rotebühlstrasse 121
70178 Stuttgart (DE)

(54) Torantrieb

(57) Es wird ein Torantrieb, insbesondere für Garagentore (12), mit einem Zugmittelgetriebe (30, 32, 36, 22, 24) vorgeschlagen. Das Zugmittelgetriebe (30, 32, 36, 22, 24) weist ein Zugmittel (36) auf, das mittels eines Antriebsmotors (34) antreibbar ist, um wenigstens zwei Umlenkrollen (30, 32) umläuft und mittels eines Spann-

mechanismus (38) spannbar ist.

Dabei weist der Spannmechanismus (38) ein Exzenterelement (46) auf, das so gelagert ist, daß eine Verdrehung des Exzenterelementes (46) wenigstens eine (32) der zwei Umlenkrollen (30, 32) in oder gegen Spannrichtung versetzt.

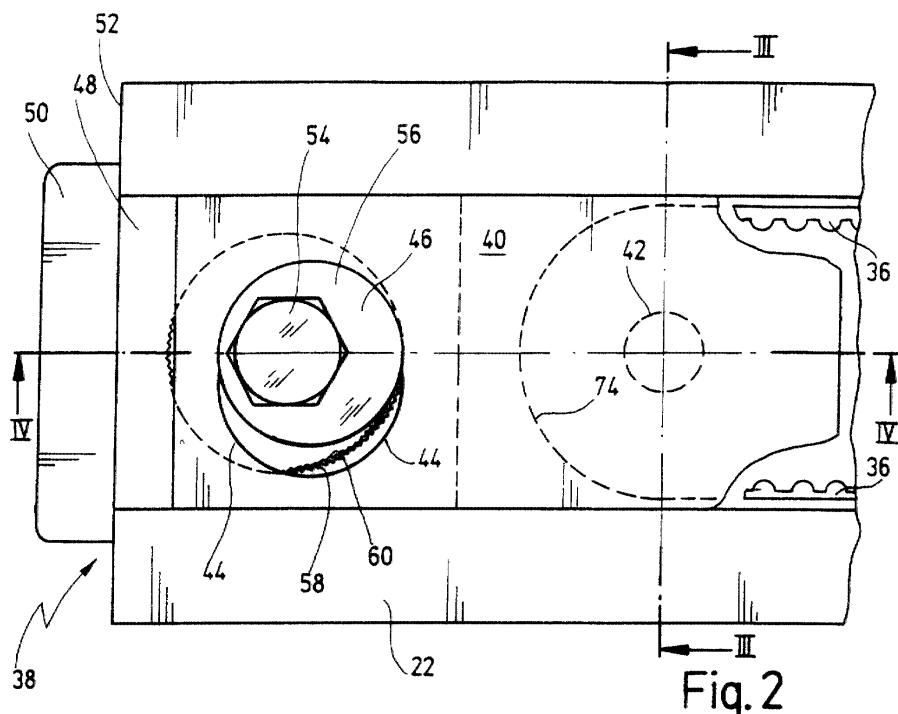


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5808

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 295 08 387 U (HOERMANN KG VERKAUFGES) 19. September 1996 (1996-09-19) * das ganze Dokument * ----	1-11	E05F15/16 E05F15/10 F16H7/10
A	US 4 231 191 A (ELLMORE JOHN W) 4. November 1980 (1980-11-04) * Spalte 4, Zeile 24 - Zeile 54; Abbildungen 7,8 *	1-11	
A	DE 35 46 282 A (SOMMER GMBH) 2. Juli 1987 (1987-07-02) * Spalte 3, Zeile 52 - Zeile 64; Abbildung 1 *	1-11	
A	DE 33 01 446 A (HOERMANN KG ANTRIEB STEUERTEC) 19. Juli 1984 (1984-07-19) * Seite 6, Zeile 10 - Zeile 18; Abbildung 2 *	1-11	
A	US 2 839 294 A (MCNINCH JAMES N) 17. Juni 1958 (1958-06-17) * Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 49; Abbildungen *	1-11	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E05F F16H</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	3. Februar 2003		Di Renzo, R
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 Anmeldeatum 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		

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

EP 99 10 5808

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.

03-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 29508387	U	19-09-1996	DE	29508387 U1		19-09-1996
US 4231191	A	04-11-1980		KEINE		
DE 3546282	A	02-07-1987	DE	3546282 A1		02-07-1987
DE 3301446	A	19-07-1984	DE	3301446 A1		19-07-1984
US 2839294	A	17-06-1958		KEINE		