



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**

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

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

(30) Priorität: **15.04.1998 DE 19816563**

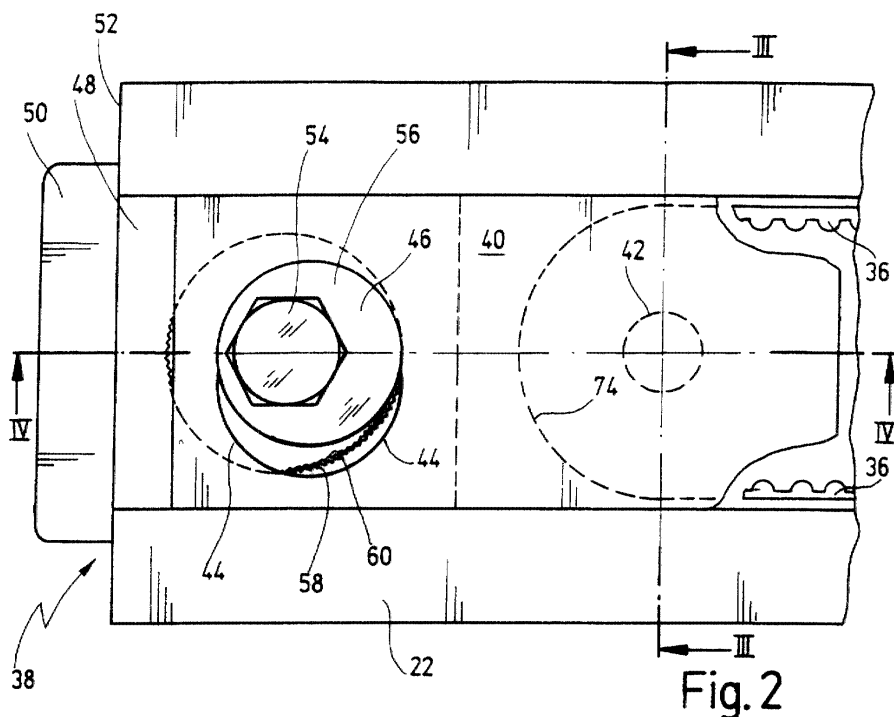
(71) Anmelder: **Prettl, Rolf**  
**72072 Tübingen (DE)**

(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**

**EP 0 950 788 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 5808

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05F F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>3. Februar 2003</b>	Prüfer <b>Di Renzo, R</b>
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 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	

EPO FORM P0461

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