



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2002 Patentblatt 2002/46

(51) Int Cl.7: **E05F 15/16**, E05F 15/10,
F16H 55/17

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.10.1999 Patentblatt 1999/42

(21) Anmeldenummer: **99105807.4**

(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 19816562**

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

(54) **Torantrieb**

(57) Es wird ein Torantrieb, insbesondere für Garagentore vorgeschlagen. Der Torantrieb weist ein Zugmittelgetriebe (30) auf, das zur Kraftübertragung von einem Antriebsmotor (34) zu dem Garagentor (12) dient. Ein Zugmittel (36) des Zugmittelgetriebes (30) ist um

wenigstens eine mittels eines Wälzlagers (46) drehbar gelagerte Umlenkrolle (32, 33) geführt.

Dabei fällt die axiale Mittenebene (62) des Wälzlagers (46) im wesentlichen mit der Mittenebene (62) des um die Umlenkrolle (32, 33) geführten Zugmittels (36) zusammen.

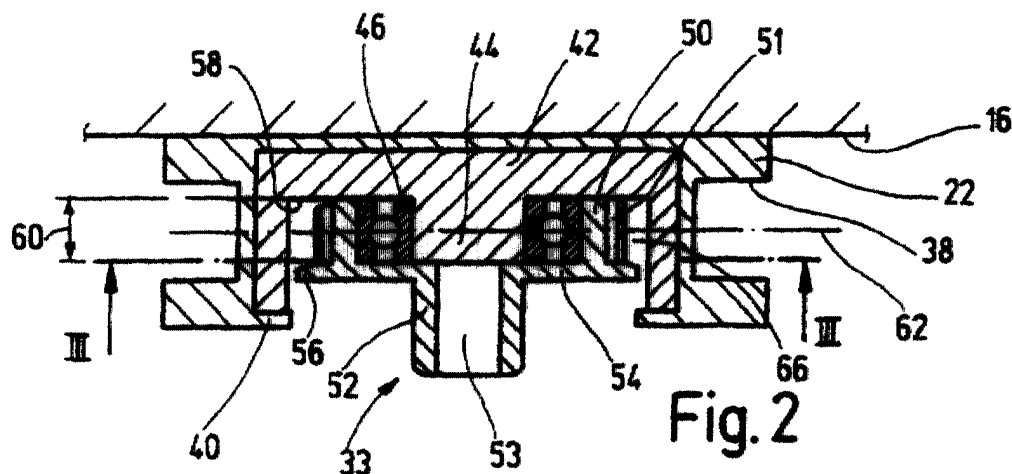


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5807

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 42 06 928 A (MN COMFORT GMBH) 9. September 1993 (1993-09-09)	1-4, 10	E05F15/16 E05F15/10 F16H55/17
A	* Spalte 3, Zeile 21-30, 38-47; Abbildungen 2, 4, 5 *	5-9	

A	EP 0 455 358 A (CHAMBERLAIN GROUP INC) 6. November 1991 (1991-11-06)	8, 9	
	* Anspruch 7; Abbildungen 4, 5 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05F F16H
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. September 2002	Prüfer Balice, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 99 10 5807

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.

18-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4206928	A	09-09-1993	DE	4206928 A1	09-09-1993
EP 0455358	A	06-11-1991	US	5010688 A	30-04-1991
			DE	69109174 D1	01-06-1995
			DE	69109174 T2	31-08-1995
			EP	0455358 A2	06-11-1991
			JP	4228787 A	18-08-1992

EPO FORM P0461

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