

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 961 001 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.03.2003 Patentblatt 2003/11**

(51) Int Cl.7: **E05F 15/10, H02K 7/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.12.1999 Patentblatt 1999/48**

(21) Anmeldenummer: **99108353.6**

(22) Anmeldetag: **28.04.1999**

(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: **Hörmann, Michael**  
**33790 Halle/Westf. (DE)**

(74) Vertreter: **Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing. et al**  
**Lorenz-Seidler-Gossel**  
**Widenmayerstrasse 23**  
**80538 München (DE)**

(30) Priorität: **28.05.1998 DE 29809641 U**

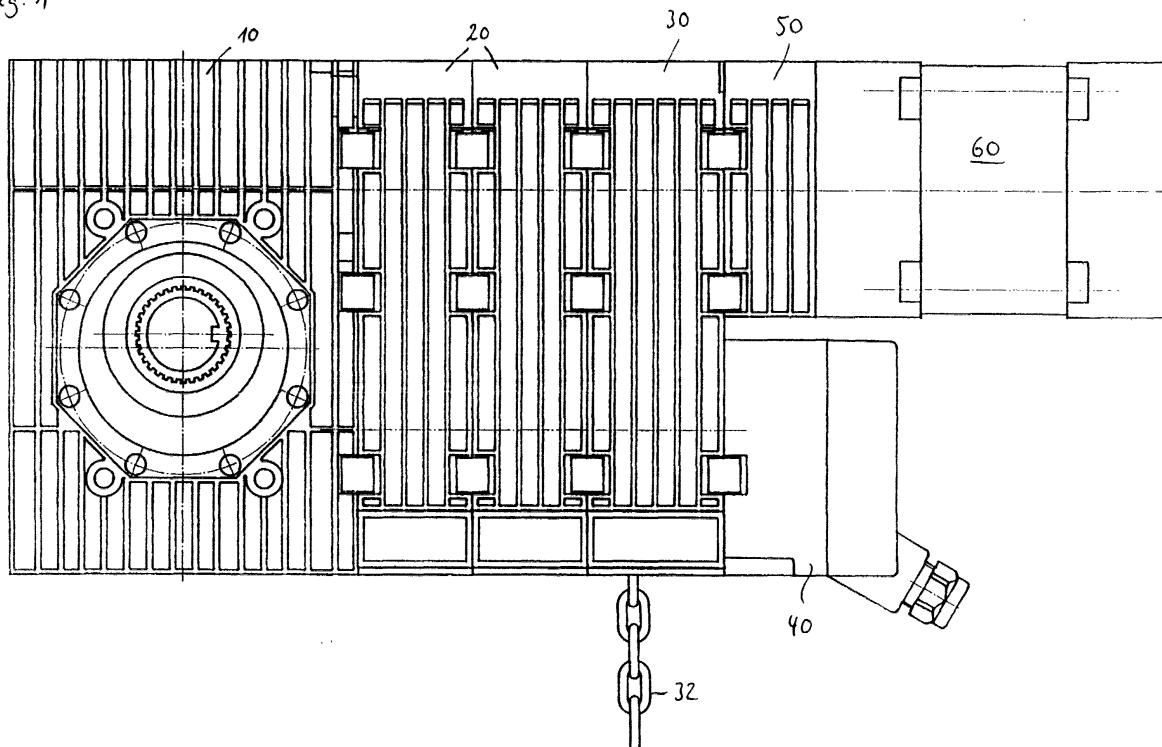
(71) Anmelder: **Marantec Antriebs- und  
Steuerungstechnik GmbH & Co. KG.**  
**33428 Marienfeld (DE)**

(54) **Torantrieb**

(57) Die Erfindung betrifft einen unterschiedliche Funktionseinheiten umfassenden Torantrieb, insbesondere für Industrietore. Erfindungsgemäß sind die Funk-

tionseinheiten als modular aufgebaute Baugruppen (10,20,30,40,50,60) ausgeführt, die wenigstens teilweise lösbar miteinander verbindbar sind.

Fig. 1



EP 0 961 001 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 8353

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 86 28 703 U (BRASELMANN, KLAUS) 19. Februar 1987 (1987-02-19)	1-4,6	E05F15/10 H02K7/10
A	* Seite 6, Zeile 29 - Seite 7, Zeile 19; Abbildungen *	5,7-9	
	---		
X	DE 43 43 695 A (DORMA GMBH & CO KG) 22. Juni 1995 (1995-06-22)	1,3	
	* Spalte 1, Zeile 16 - Zeile 23; Abbildung 2 *		
	---		
A	DE 44 04 566 A (NIEBERLE WOLFGANG) 5. Januar 1995 (1995-01-05)	5	
	* Spalte 2, Zeile 61 - Zeile 67; Abbildung 2 *		
	---		
A	EP 0 326 831 A (HOERMANN KG) 9. August 1989 (1989-08-09)	1-9	
	* das ganze Dokument *		
	---		
A	DE 32 07 733 A (GFA ANTRIEBSTECHNIK GMBH) 15. September 1983 (1983-09-15)	4	
	* das ganze Dokument *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05F H02K
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	20. Januar 2003	Di Renzo, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 8353

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.

20-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8628703 U	19-02-1987	DE 8628703 U1	19-02-1987
DE 4343695 A	22-06-1995	DE 4343695 A1	22-06-1995
DE 4404566 A	05-01-1995	DE 9309338 U1	26-08-1993
		DE 4404566 A1	05-01-1995
EP 0326831 A	09-08-1989	DE 3800767 A1	27-07-1989
		AT 83532 T	15-01-1993
		DE 58902981 D1	28-01-1993
		EP 0326831 A1	09-08-1989
		ES 2036284 T3	16-05-1993
DE 3207733 A	15-09-1983	DE 3207733 A1	15-09-1983

EPO FORM P0461

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