

(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

(30) Priorität: 28.05.1998 DE 29809641 U

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

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

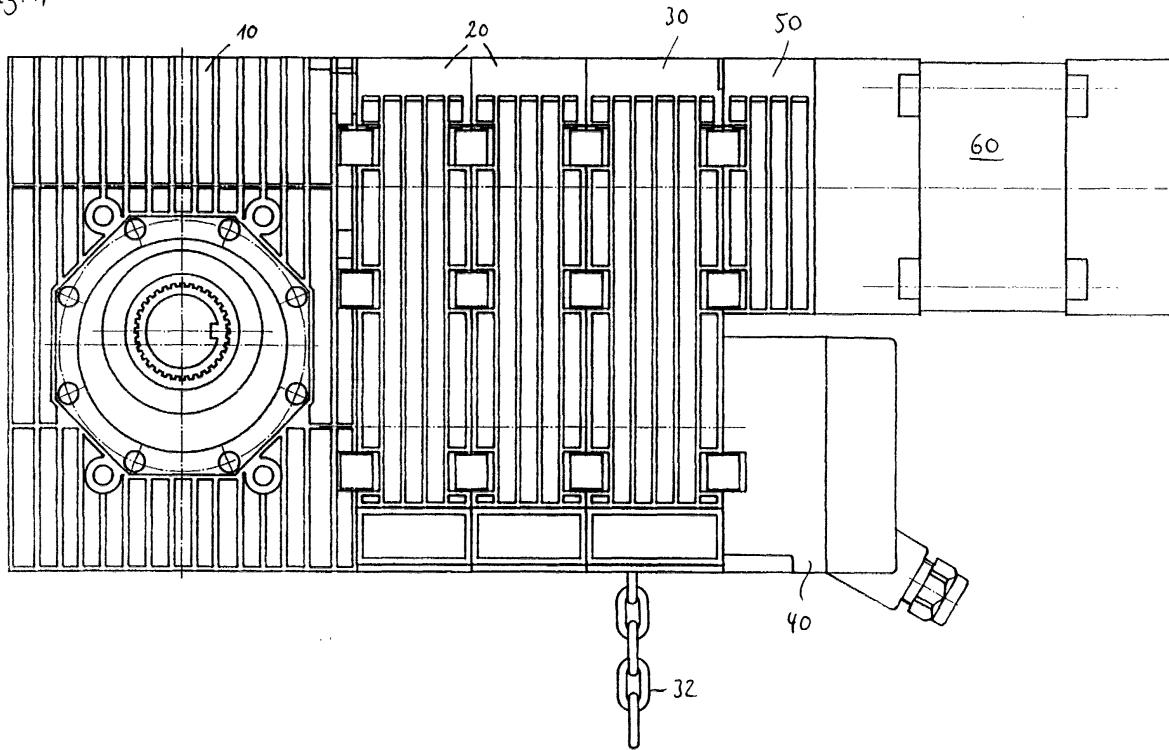
(74) Vertreter: Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing. et al
Lorenz-Seidler-Gosse
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) Torantrieb

(57) Die Erfindung betrifft einen unterschiedlichen 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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8353

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