



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.03.2010 Patentblatt 2010/13

(51) Int Cl.:
E05F 15/10^(2006.01) E05F 15/16^(2006.01)
H01H 3/16^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(21) Anmeldenummer: **04003289.8**

(22) Anmeldetag: **13.02.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Hörmann, Michael**
33813 Oerlinghausen (DE)

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

(30) Priorität: **18.02.2003 DE 20302633 U**

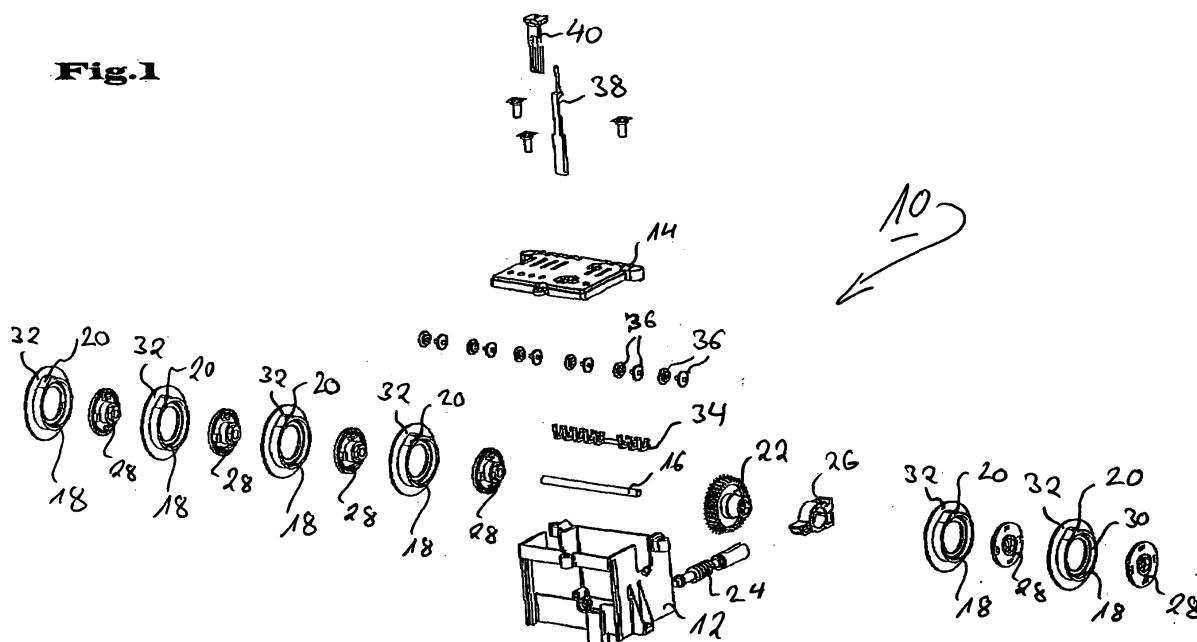
(71) Anmelder: **Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG.**
33428 Marienfeld (DE)

(54) **Gesteuerter Antrieb für ein Torblatt oder dergleichen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung für die Steuerung des motorischen Antriebes eines zwischen zwei Endstellungen und gegebenenfalls einer oder mehreren dazwischenliegenden Haltestellungen entlang einer bestimmten Bahn geführten hinund hergehend bewegbaren Torblattes mit einer die Einnahme der jeweiligen Endstellungen bzw. Haltestellungen angeben

Schalteinrichtung, deren Ausgangssignale zur Abschaltung der Antriebsmotorspeisung nutzbar sind, wobei die Endschalter oder Referenzpunktschalter über rotierende Nocken anfahrbar sind, die die Torstrecke simulieren. Erfindungsgemäß sind sowohl die rotierenden Nocken wie auch die Endschalter zu einer Baueinheit zusammengefasst.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 04 00 3289

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 344 252 A (SUZUKI MITSUO ET AL) 17. August 1982 (1982-08-17)	1,3,7-8	INV. E05F15/10 E05F15/16 H01H3/16
Y	* Spalte 8, Zeilen 17-41; Abbildung 9 *	4	
A	-----	5-6	
X	FR 2 638 890 A1 (MAN GHH KRANTECHNIK [DE]) 11. Mai 1990 (1990-05-11)	1-2	
Y	* Seite 13, Zeilen 26-34; Abbildungen 9-10 *	4	

X	US 5 896 783 A (LETZEL HELMUT [DE]) 27. April 1999 (1999-04-27)	1,7	
	* Spalte 2, Zeilen 41-42; Abbildungen 4-5,9 *		

A	EP 0 460 485 A1 (MARANTEC ANTRIEB STEUERUNG [DE]) 11. Dezember 1991 (1991-12-11)	3	
	* Spalte 5, Zeilen 36-48 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05F H01H
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	18. Februar 2010	Witasse-Moreau, C
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 3289

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

18-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4344252 A	17-08-1982	JP 55111575 A	28-08-1980
FR 2638890 A1	11-05-1990	DE 3932991 A1	10-05-1990
US 5896783 A	27-04-1999	BR 9605671 A	18-08-1998
		CA 2189815 A1	25-05-1997
		CN 1159651 A	17-09-1997
		EP 0776020 A1	28-05-1997
		JP 9171745 A	30-06-1997
EP 0460485 A1	11-12-1991	BR 9102324 A	07-01-1992
		CA 2043863 A1	07-12-1991
		DE 9006391 U1	10-10-1991
		JP 4231766 A	20-08-1992
		MX 173242 B	10-02-1994
		US 5241873 A	07-09-1993

EPO FORM P0461

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