

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 872 860 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 3/16**, H01H 1/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(21) Anmeldenummer: **98105139.4**

(22) Anmeldetag: **20.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **18.04.1997 DE 29707006 U**

(71) Anmelder:
**MARANTEC ANTRIEBS- UND
STEUERUNGSTECHNIK GMBH & CO.
PRODUKTIONS KG
D-33428 Marienfeld (DE)**

(72) Erfinder: **Hörmann, Michael
33790 Halle (DE)**

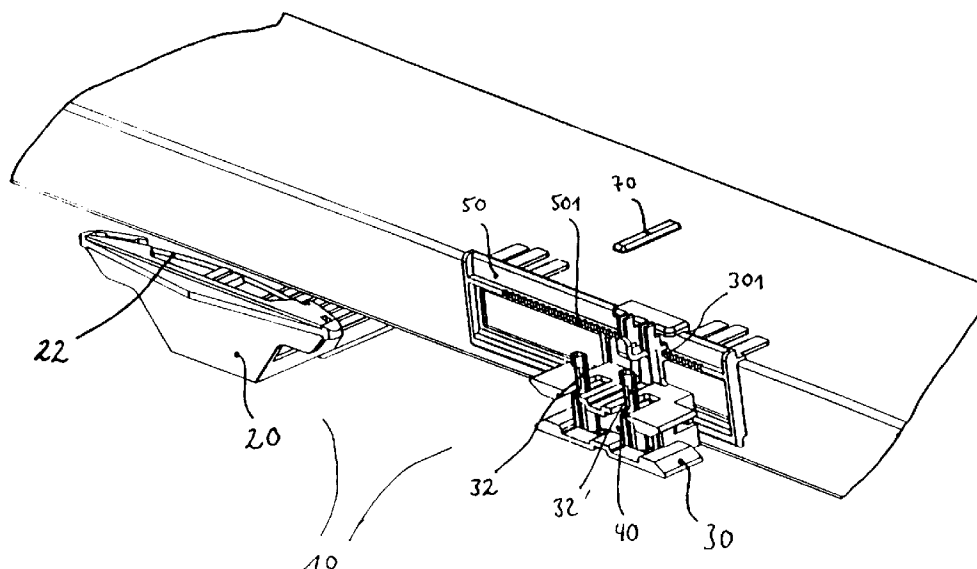
(74) Vertreter:
**Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing. et al
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)**

(54) **Endschalter für Torantriebe**

(57) Die Erfindung betrifft einen Endschalter für Torantriebe mit mindestens einem ersten Kontaktelement und mindestens einem zweiten Kontaktelement, wobei eines der Kontaktelemente derart angeordnet ist, daß es beim Öffnen oder Schließen eines Tores bewegt wird.

Erfindungsgemäß weist das mindestens eine erste Kontaktelement eine sich in Richtung eines Berührungspunktes mit einem zweiten Kontaktelement vorzugsweise bogenförmig erstreckende Seite auf und ein zweites Kontaktelement ist in dieser Richtung flexibel ausgeführt.

Fig. 1



EP 0 872 860 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5139

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 556 765 A (SHAW ARTHUR W ET AL) 3. Dezember 1985 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	H01H3/16 H01H1/36
A	GB 2 144 272 A (SACE SPA) 27. Februar 1985 * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	DE 25 21 020 A (HOCH WILHELM) 25. November 1976 * Anspruch 1; Abbildungen 1-4 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H E05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. März 1999	Prüfer Janssens De Vroom, P
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 98 10 5139

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

25-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4556765 A	03-12-1985	KEINE	
GB 2144272 A	27-02-1985	BE 900232 A	16-11-1984
		CH 656017 A	30-05-1986
		DE 3338080 A	07-02-1985
		FR 2550002 A	01-02-1985
		NL 8402359 A	18-02-1985
		SE 453444 B	01-02-1988
		SE 8403873 A	27-01-1985
DE 2521020 A	25-11-1976	KEINE	

EPO FORM P0461

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