



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer : **94250202.2**

(51) Int. Cl.⁶ : **H01H 13/18, B61L 5/06**

(22) Anmeldetag : **17.08.94**

(30) Priorität : **27.09.93 DE 4333268**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
29.03.95 Patentblatt 95/13

(84) Benannte Vertragsstaaten :
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **06.09.95**
Patentblatt 95/36

(71) Anmelder : **FABEG GmbH**
Carl-Benz-Strasse 2
D-75015 Bretten (DE)

(72) Erfinder : **Holler, Rudolf**
Draisstrasse 13
D-75015 Bretten (DE)

(74) Vertreter : **Rüthning, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH
Theodor-Stern-Kai 1
D-60596 Frankfurt (DE)

(54) **Anordnung zur Betätigung der Endlagenschalter bei einem elektromotorisch betriebenen Linear-Verstellantrieb.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung der Endlagenschalter bei einem elektromotorisch betriebenen Linear-Verstellantrieb, insbesondere einem Weichenantrieb, bei dem Endlagenschalter das Erreichen der rechten oder linken Endlage des Antriebes signalisieren. Um sicherzustellen, daß diese Endlagenschalter nur in wirklich verlinkter Endlage des Antriebes eine Ordnungsmeldung abgeben können, d.h. klebende oder festgebrannte Kontakte der Endlagenschalter nicht ein Erreichen einer Endlage vortäuschen können, was zu gefährlichen Situationen führen kann, wird nach der Erfindung vorgeschlagen, daß für die Endlagenschalter (13/13') anstelle von Rollentastschaltern Schiebetastschalter mit zusätzlicher mechanischer Zwangsbetätigung der Kontakte in beiden Schaltrichtungen Verwendung finden. Zweckmäßig trägt jeder Endlagenschalter (13/13') am Ende seiner Betätigungsachse (16) eine axial gerichtete Kulisse, in die ein querliegender Betätigungsbolzen (19 bzw. 19') greift, der vom zugehörigen Auslösehebel (12 bzw. 12') bewegbar ist. Die Kulisse kann die Form einer Rolle (17) mit verbreiteter Laufrille (18) aufweisen, wobei der Betätigungsbolzen (19 bzw. 19') in die Laufrolle (18) mit Axialspiel in Schalterbetätigungsrichtung eingreift.

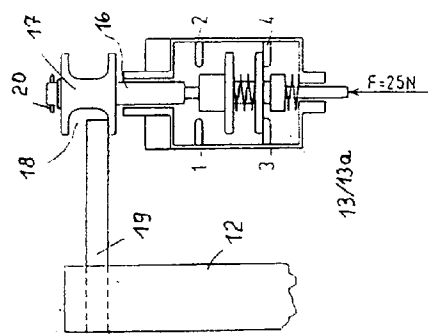


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 25 0202

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	AEG-Druckschrift: Elektrohydraulischer Weichenantrieb Typ A700 H A35.7.1/0686-785 * das ganze Dokument *	1	H01H13/18 B61L5/06
Y	EP-A-0 081 682 (W. RUF KG) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 2 * Seite 15, Spalte 23 - Spalte 27 *	1	
Y	DE-U-90 03 878 (TÉLÉMÉCANIQUE) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	DE-B-29 28 194 (SIEMENS AG) * das ganze Dokument *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H B61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27.Juni 1995	Prüfer Ruppert, W
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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 01.92 (P04C08)