

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 268 030  
A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87112533.2**

(51) Int. Cl. 4: **H01C 10/14 , H01C 10/38 ,  
F15B 15/28**

(22) Anmeldetag: **28.08.87**(30) Priorität: **15.11.86 DE 3639150**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**25.05.88 Patentblatt 88/21**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES FR GB IT LI SE**

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **29.11.89 Patentblatt 89/48**

(71) Anmelder: **WABCO Westinghouse  
Steuerungstechnik GmbH & Co.  
Bartweg 13 Postfach 91 12 70  
D-3000 Hannover 91(DE)**

(72) Erfinder: **Göttling, Helmut  
Fuhrenkamp 4  
D-3004 Isernhagen 4(DE)  
Erfinder: Kook, Ralf  
Am Nordfeld 8  
D-3000 Hannover 61(DE)  
Erfinder: Möller, Rudolf, Ing. grad.  
Knüßweg 15 c  
D-3007 Gehrden 1(DE)  
Erfinder: Müller, Peter  
Ossietzkyring 37 F  
D-3000 Hannover 91(DE)  
Erfinder: Scharnowski, Gerhard, Ing. grad.  
Im Vogelsang 12  
D-3007 Gehrden 1(DE)**

(74) Vertreter: **Schrödter, Manfred  
WABCO Westinghouse Fahrzeugbremsen  
GmbH Am Lindener Hafen 21 Postfach 91 12  
80  
D-3000 Hannover 91(DE)**

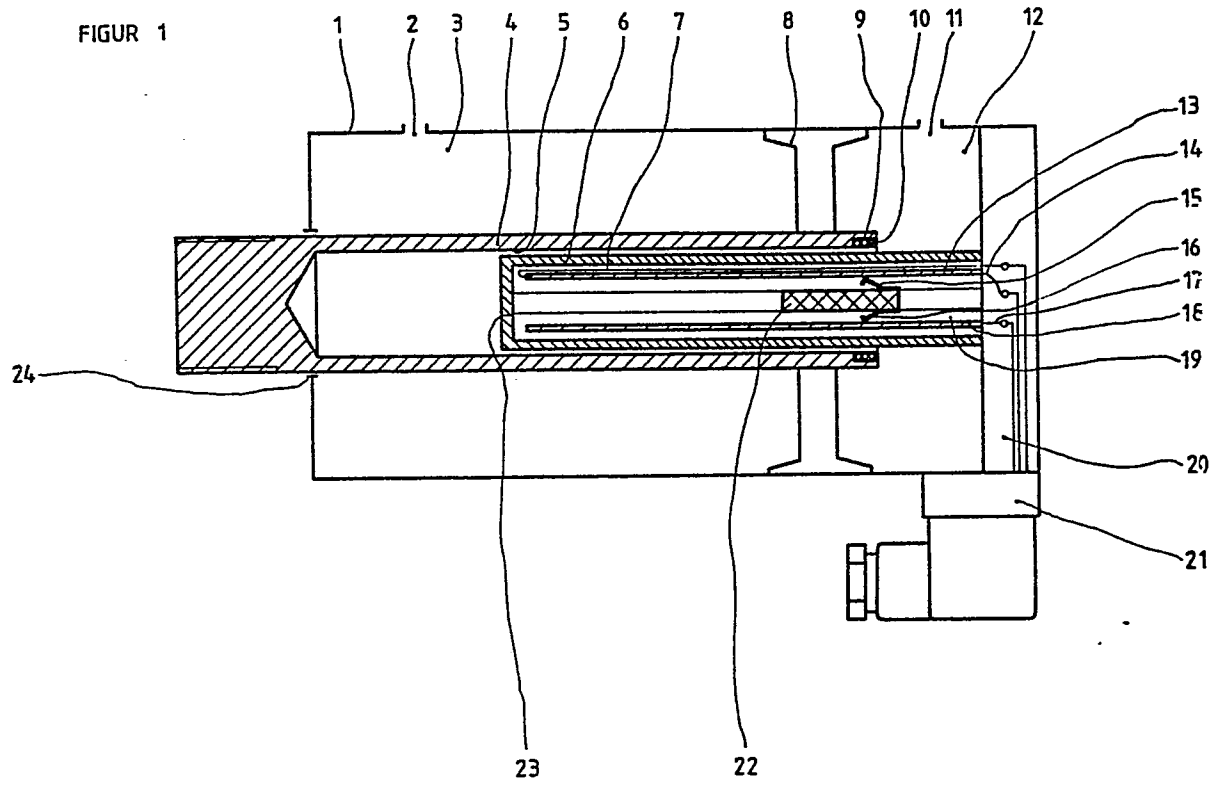
(54) **Potentiometer bzw. veränderbarer Widerstand.**

**EP 0 268 030 A3**

(57) Bei einem Potentiometer ist es aus Gründen der Betriebssicherheit erforderlich, das mit der Widerstandsbahn zusammenwirkende Kontaktglied, welches von einem Betätigungsglied antreibbar ist, so zu lagern, daß es gegenüber der Widerstandsbahn nicht verdrehbar ist. Um das Betätigungsglied gegenüber dem Kontaktglied verdrehen zu können, weisen bekannte Potentiometer eine Gelenkstelle zwischen dem Kontaktglied und dem Betätigungsglied auf. Eine solche Gelenkstelle ist aufwendig in der Herstellung.

Um eine Verdrehbewegung zwischen dem Kontakt-

glied und dem Betätigungsglied zu ermöglichen, ohne eine Gelenkstelle zwischen diesen beiden Teilen vorsehen zu müssen, ist, wie in Fig. 1 dargestellt, am Betätigungsglied ein Permanentmagnet (10) angeordnet, der mit einem aus einem ferromagnetischen Werkstoff bestehenden Teil (22) des Kontaktgliedes (15, 16, 22) zusammenwirkt. Bei einer Verschiebbewegung des Betätigungsgliedes wird das Kontaktglied (15, 16, 22) durch Magnetkraft berührungslos angetrieben, d. h., an der Widerstandsbahn entlanggeführt.





EP 87 11 2533

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-3 342 492 (CTS) * Ansprüche 11,13; Seite 14, Absatz 2; Seite 20, Absatz 2 - Seite 21, Absatz 3; Figur 8 *	1-6	H 01 C 10/14 H 01 C 10/38 F 15 B 15/28
A	---	8-10	
A	EP-A-0 177 693 (WABCO WESTINGHOUSE STEUERTECHNIK) * Ansprüche 1,2; Seite 5, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 1; Figuren 1,2 * & DE-A-3 520 199 (Kat. D)	1-7	
A	DE-A-3 325 400 (INTEGRAL HYDRAULIK)		
A	EP-A-0 128 881 (HARA)		
A	EP-A-0 082 933 (WABCO WESTINGHOUSE STEUERTECHNIK)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H 01 C F 15 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-09-1989	Prüfer PUHL A.T.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	