



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: 0 328 926  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(13) Anmeldenummer: 89101594.3

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: H01H 35/38, H01H 35/26

(22) Anmeldetag: 31.01.89

(30) Priorität: 15.02.88 DE 3804685

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
23.08.89 Patentblatt 89/34

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR IT LI

(89) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 26.09.90 Patentblatt 90/39

(71) Anmelder: KNORR-BREMSE AG  
Moosacher Strasse 80 Postfach 401060  
D-8000 München 40(DE)

(72) Erfinder: Skach, Kuno  
Koschatgasse 34  
A-1190 Wien(AT)

### (54) Druckschalter.

(57) Der Druckschalter weist einen von einer Regelfeder (7) entgegen einem Schalldruck beaufschlagbaren Schaltkolben (3) auf. Zum Justieren des Schalldruckes ist die Regelfeder über einen Federteller (10) gegen das Schaltergehäuse (1) abgestützt, welcher auf einer Gewindespindel (13) verschraubbar angeordnet ist. Die Gewindespindel (13) ist axial unverschieblich am Schaltergehäuse (1) gelagert und mittels eines ins Freie ragenden Sechskantabschnittes (15) willkürlich drehbar. Ein mit dem Schaltkolben (3) verbundener Stößel (20) weist zwei Einzelanschläge (24 und 28) auf, zwischen welche das Ende (42) eines Drehhebels (43) eingreift. Andererseits liegt am Drehhebel (43) der Schaltstößel (45) eines Mikroschalters (46) an, der Drehhebel (43) ist in Schaltrichtung des Mikroschalters (46) federbelastet. Zum Einstellen der Schalthysterese ist der eine Einzelanschlag (28) von einer Mutter (27) gebildet, welche auf dem Stößel (20) verschraubbar ist. Die Mutter (27) ist undrehbar und axial verschieblich mit einer Gewindehülse (31) gekoppelt, welche mit dem Schaltergehäuse (1) verschraubt ist. Der Verschraubungshub der Gewindehülse (31) ist durch Anschläge begrenzt. Mittels eines ins Freie ragenden Sechs-

verklemmungsfreies Justieren des Schalldruckes und der Schalthysterese.

A3  
926 926 A3  
328 328 926 EP 0 328 926 EP  
Die Anordnung gewährleistet ein getrenntes und



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 1594

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-3337530 (MMG AUTOMATIKA MÜVEK) * Zusammenfassung; Figur 1 * ---	1, 3	H01H35/38 H01H35/26
A	EP-A-0082064 (LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) * Seite 4, Zeilen 7 - 30; Figur 4 * ---	9, 10	
A	FR-A-1224907 (LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) * Seite 2, letzter Absatz - Seite 3, Absatz 2; Figuren 1, 2 * ---	1, 2	
A	US-A-4037317 (WERNER R. BAUER ET AL.) * Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 3, Zeile 7; Figur 2 * ---	5, 6	
A	FR-A-1185900 (JEAN-LOUIS GRATZMULLER) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1; Figur 1 * -----	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			H01H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

1

EPO FORM 1503.03.82 (Printed)

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN	13. JULI 1990	DIOU, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
V : 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 : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	