

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 515 729 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91119117.9**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 50/64**, **H01H 50/04**

(22) Anmeldetag: **11.11.91**

(30) Priorität: **29.05.91 CH 1585/91**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.12.92 Patentblatt 92/49

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.12.92 Patentblatt 92/53**

(71) Anmelder: **Sprecher + Schuh AG**
Buchserstrasse 7
CH-5001 Aarau(CH)

(72) Erfinder: **Fischer, Ernst**
Blatten
CH-6234 Triengen(CH)

Erfinder: **Gehbauer, Hans**

Stockmattstrasse 7

CH-5000 Aarau(CH)

Erfinder: **Walther, Otto**

Wilfeld 304

CH-5708 Birrwil(CH)

Erfinder: **Weichert, Hans**

Unterfeldstrasse 41

CH-5722 Gränichen(CH)

Erfinder: **Zumkeller, Daniel**

Alte Rebe 113

CH-4333 Münchwilen(CH)

(74) Vertreter: **Morva, Tibor**
Morva Patentdienste Hintere Vorstadt 34
Postfach
CH-5001 Aarau(CH)

(54) **Elektromagnetisches Schaltgerät, insbesondere Schütz.**

(57) Das Gehäuse (1) des elektromagnetischen Schaltgerätes enthält einen Schaltmagneten, feste Kontaktstücke (2) und auf einem im Gehäuse (1) verschiebbar geführten Kontaktträger (3) angebrachte bewegliche Kontaktstücke -(4). Zwischen dem Anker (7) des Schaltmagneten und dem Kontaktträger (3) ist ein Uebersetzungshebel (11) angeordnet. Der Uebersetzungshebel (11) ist mit seinem einen Ende (12) am Gehäuse (1) und mit seinem anderen Ende (13) am Kontaktträger (3) in Anzugsrichtung des Ankers (7) in der Bewegungsebene des Uebersetzungshebels (11) schwenkbar und verschiebbar abgestützt. Der Mittelbereich des Uebersetzungshebels (11) ist am Anker (7) drehbar gelagert. Zwischen dem Kontaktträger (3) und dem darin in Anzugsrichtung verschiebbaren Anker (7) liegt eine den Anker (7) vom Kontaktträger (3) wegdrückende Feder (10). Diese Feder (10) sichert, dass der Anker (7) im ausgeschalteten Schaltgerät die vorgesehene Lage einnimmt und dass die beiden Enden (12, 13) des Uebersetzungshebels (11) auf den Auflageflächen unter Federdruck aufliegen. In der Ausschaltstellung

stützt sich der durch die Rückstellfeder (15) belastete Kontaktträger (3) an einem am Gehäuse (1) vorhandenen Anschlag.

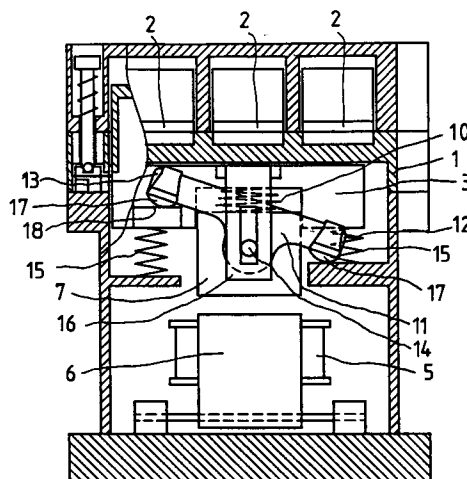


Fig.1

EP 0 515 729 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 9117

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,Y	DE-B-1 237 667 (CALOR-EMAG) * das ganze Dokument * ---	1	H01H50/64 H01H50/04
Y	FR-A-2 150 518 (SIEMENS AG.) * Seite 3, Zeile 33 - Seite 4, Zeile 24; Abbildungen 1,4,5 * ---	1	
A	US-A-4 616 202 (MITSUBISHI D.K.K.) ---	1	
A	FR-A-1 185 291 (CKD MODRANY) -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30 OKTOBER 1992	Prüfer OVERDIJK J.
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 Patentedokument, 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			