

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 356 819 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89115184.7**

51 Int. Cl.⁵: **H01H 50/54, H01H 50/64**

22 Anmeldetag: **17.08.89**

30 Priorität: **29.08.88 DE 8810908 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.03.90 Patentblatt 90/10

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI SE

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.11.91 Patentblatt 91/45**

71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
W-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Held, Kurt**
Friedrich-Ebertstrasse 21
W-8450 Amberg(DE)

54 **Elektromagnetisches Schaltgerät, insbesondere Schütz.**

57 Die Erfindung betrifft ein elektromagnetisches Schaltgerät mit einem Magnetsystem mit Joch und Anker, dessen Anker mit einem im Gehäuse des Schaltgerätes geführten Kontaktträger quer zur Betätigungsrichtung nebeneinanderliegende Schaltkontaktteile aufweist, die mit feststehenden Kontaktteilen Schließer- bzw. Öffnerkontakte bilden und in dem Abstützungs- bzw. Mitnahmeanschläge für die Schaltkontaktteile vorgesehen sind.

Die Kontaktträger sind im Gehäuse mit Spiel geführt, so daß ein Kippen möglich ist. Im Hinblick auf diese Kippbewegung muß der Freiweg, das ist der Weg, der vom Abheben aller Öffnerkontakte bis zum Anlegen aller Schließerkontakte notwendig ist, auf den zuletzt abhebenden Öffnerkontakt abgestellt werden.

Um diesen Freiweg relativ groß zu halten, werden die der Gehäusewandung zugewandten Anschläge gegenüber den mittleren Anschlägen in Bewegungsrichtung voreilend angeordnet, so daß der durch das Kippen verlorene Freiweg dadurch wieder gewonnen wird. Somit kann der Kraftbedarf gegenüber der üblichen Ausführung niedriger gehalten werden kann, da sie sich günstig auf die Zugkraftkurve auswirkt.

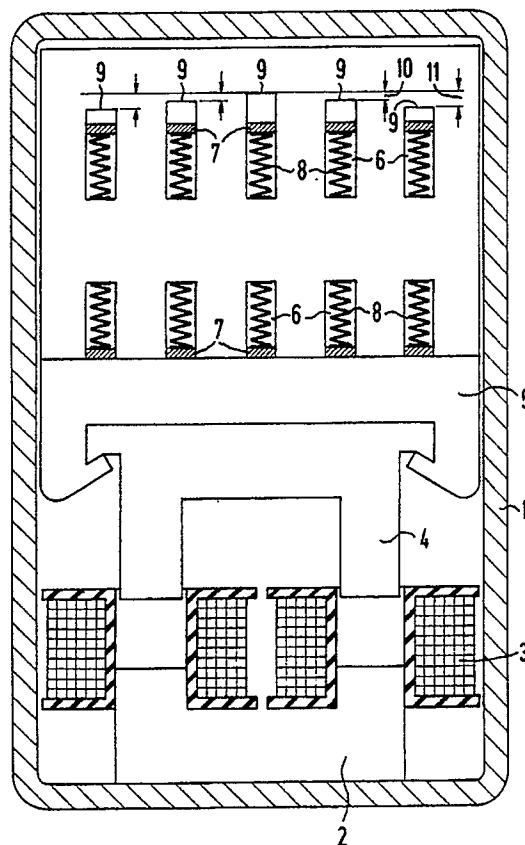


FIG 1

EP 0 356 819 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 5184

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	FR-A-2 519 187 (LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) * das ganze Dokument * - - - -	1-4	H 01 H 50/54 H 01 H 50/64
Y	US-A-3 109 905 (FURNAS ELECTRIC COMPANY) * Spalte 3, Zeilen 20 - 31; Figur 13 * - - - -	1-4	
A	DE-B-1 490 042 (METZENAUER & JUNG GMBH.) * das ganze Dokument * - - - -	1-4	
A	DE-B-1 301 393 (STARKSTROM-SCHALTGERÄTEFABRIK E. & O. DEISS- LER) - - - -		
D,A	DE-A-2 027 136 (SIEMENS) - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		10 September 91	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 : nichtschriftliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			