



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 708 464 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.05.1996 Patentblatt 1996/19

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 13/20**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.04.1996 Patentblatt 1996/17

(21) Anmeldenummer: **95115666.0**

(22) Anmeldetag: **05.10.1995**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES GB IT NL

(30) Priorität: **17.10.1994 DE 4437020**

(71) Anmelder: **Marquardt GmbH**
D-78604 Rietheim-Weilheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Schäffeler, Alois**
D-78549 Spaichingen (DE)
• **Riess, Axel**
D-78532 Tuttlingen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Eisele, Otten & Roth
Seestrasse 42
D-88214 Ravensburg (DE)

(54) **Elektrischer Schalter**

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischer Schalter (1) mit einem in einem Gehäuse (2), vorzugsweise gegen eine Druckfeder (5) betätigbaren Betätigungsorgan (4) zur Umschaltung wenigstens eines Kontaktsystems (3). Das Kontaktsystem (3) besteht aus einer wippenförmigen, an einer als Kontaktlager wirkenden Schneide (13) drehbar gelagerten Kontaktbrücke (12) und wenigstens einem mit der Kontaktbrücke (12) zusammenwirkenden Festkontakt (14). Am Betätigungsorgan (4) ist ein Arm (22) um eine Lagerstelle (23) verschwenkbar gelagert, wobei eine zur Kontaktbrücke (12) gerichtete Rückstellkraft auf den Arm (22) einwirkt. An der der Kontaktbrücke (12) zugewandten Seite des Armes (22) ist ein Betätigungsnocken (24) mit einem Abstand zur Lagerstelle (23) angeordnet. Mittels des über den Arm (22), unter Einwirkung der Rückstellkraft in Richtung auf die Kontaktbrücke (12) beweglichen Betätigungsnockens (24) wird die Umschaltung des Kontaktsystems (3) bei Betätigung des Betätigungsorgans (4) bewirkt.

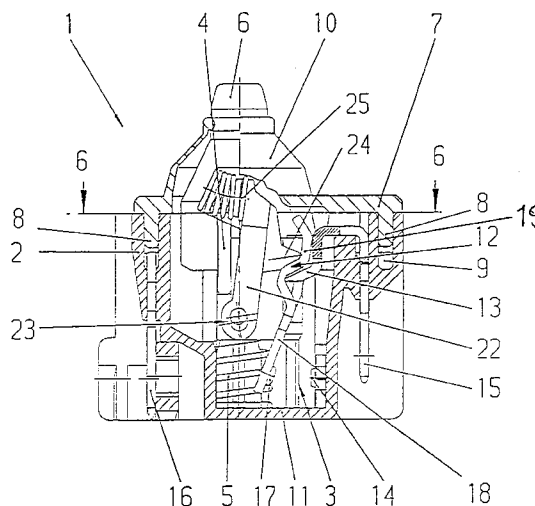


Fig. 1

EP 0 708 464 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 5666

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP-A-0 451 633 (MARQUARDT GMBH) * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 3, Zeile 18; Abbildungen 1,2 *	1	H01H13/20
D	& DE-A-40 11 875 ---		
A	DE-A-24 12 812 (J. & J. MARQUARDT) * Seite 15, Absatz 2 - Seite 19, Absatz 1; Anspruch 1; Abbildung 4 *	1-3	
A	SOVIET PATENT ABSTRACTS Section EI, Week 8911 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class V03, AN 89-083773 & SU-A-1 422 254 (KHARK ELEC EQPT WKS) , 7.September 1988 * Zusammenfassung *	1	
A	DE-B-21 62 852 (MECANISMOS AUXILIARES INDUSTRIALES S.A.) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort		Prüfer	
BERLIN		Ruppert, W	
Abschlußdatum der Recherche			
4.März 1996			
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)