



12

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88100712.4

⑤1 Int. Cl. 5: H01H 50/64, H01H 71/00

② Anmeldetag: 20.01.88

③0 Priorität: 22.04.87 DE 3713412

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**26.10.88 Patentblatt 88/43**

84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 30.05.90 Patentblatt 90/22

⑦ Anmelder: **Klöckner-Moeller Elektrizitäts  
GmbH**  
**Hein-Moeller-Strasse 7-11**  
**D-5300 Bonn 1(DE)**

72 Erfinder: Aulmann, Manfred, Dipl.-Ing.  
Kuckucks weg 15  
D-5300 Bonn 1(DE)

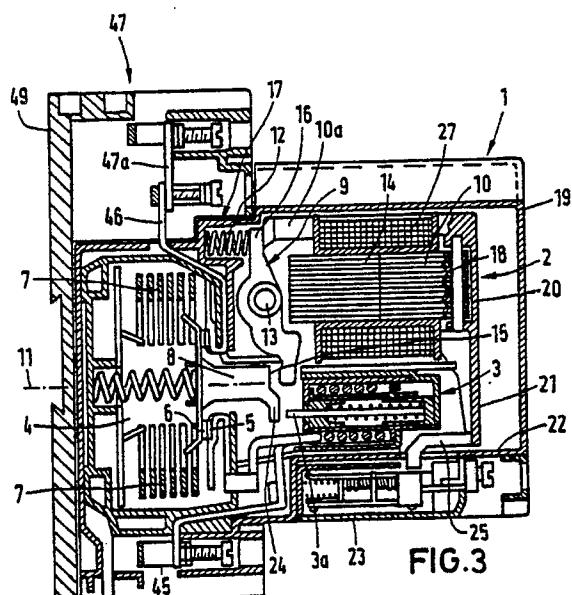
Erfinder: Brucksch, Norbert  
**Eiserweg**  
**D-5309 Meckenheim(DE)**  
Erfinder: Buchbender, Guido  
**Gregor-Mendel-Strasse 34**  
**D-5300 Bonn 1(DE)**  
Erfinder: Rossmann, Gerhard, Dipl.-Ing.  
**Bunte Strasse 15**  
**D-7500 Karlsruhe(DE)**  
Erfinder: Vogelsang, Werner  
**Karlstrasse 93**  
**D-5340 Bad Honnef(DE)**  
Erfinder: Voiss, Gerd, Ing.-grad.  
**Haupstrasse 302**  
**D-5000 Köln 90(DE)**

74 Vertreter: **Schwarz, Klaus-Jürgen, Dipl.-Ing.**  
**Glückstrasse 7**  
**D-5300 Bonn 1 (DE)**

## 54 Elektromagnetisches Schaltgerät mit elektromagnetischem Antrieb.

57) Bei bekannten elektromagnetischen Schaltgeräten wirkt der elektromagnetische Schnellauslöser entweder über einen Zwischenhebel oder über ein vorgespanntes Schalschloß auf den Kontaktbrückenträger ein, wodurch eine Verzögerung der Schnellauslösung eintritt, die das Verschweißen der Kontakte nicht mit der erforderlichen Sicherheit verhindert. Es geht daher darum, eine besonders kompakt bau-

**A3** ende Anordnung von elektromagnetischem Antrieb und Schnellauslöser bei derartigen elektromagnetischen Schaltgeräten zu schaffen, die einerseits eine verzögerungsfreie Öffnung der Kontakte bei der Betätigung des Schnellauslösers gewährleistet, wobei aber auch zum Öffnen der Kontaktbrücke ohne Betätigung des Schnellauslösers nur geringe Massen bewegt werden müssen. Dies wird dadurch erreicht, daß der elektromagnetische Schnellauslöser (3) im Falle eines hohen Überlaststromes (Kurzschlußstrom) direkt und unverzögert ohne Zwischenglied auf den Kontaktbrückenträger (8) wirkt und die Kontaktöffnung herbeiführt.



-23-



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	EP-A-0 179 677 (LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) * Seite 12, Zeilen 6-22; Seite 13, Zeilen 6-13; Figuren 1,3 *	1	H 01 H 50/64 H 01 H 71/00 H 01 H 71/66
Y	---	2,3	
A	---	9	
Y	FR-A- 962 941 (WEBER AG) * Seite 2, Zeilen 20-40,94-97; Seite 3, Zeilen 57-62; Ansprüche 6,10; Figur 3 *	2,3	
A	FR-A- 546 555 (KRUPP AKTIENGESELLSCHAFT) * Seite 2, Zeilen 20-28; Figur *	4	
A	FR-A-2 408 209 (LA TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) * Seite 1, Zeilen 22-29; Seite 2, Zeilen 30-40; Figuren 1-10 *	1-4,9	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			H 01 H 71/00 H 01 H 50/00 H 01 H 73/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	23-01-1990	DIOU J.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			