

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 621 618 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94105848.9**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01H 71/24**, **H01F 5/00**,  
**H01H 50/44**

(22) Anmeldetag: **15.04.94**

(30) Priorität: **21.04.93 DE 4312950**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**26.10.94 Patentblatt 94/43**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **25.01.95 Patentblatt 95/04**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**

**Kallstadter Strasse 1  
D-68309 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder: **Pump, Wolfgang  
B.-Uthmann-Ring 115  
D-09456 Annaberg-Buchholz (DE)**

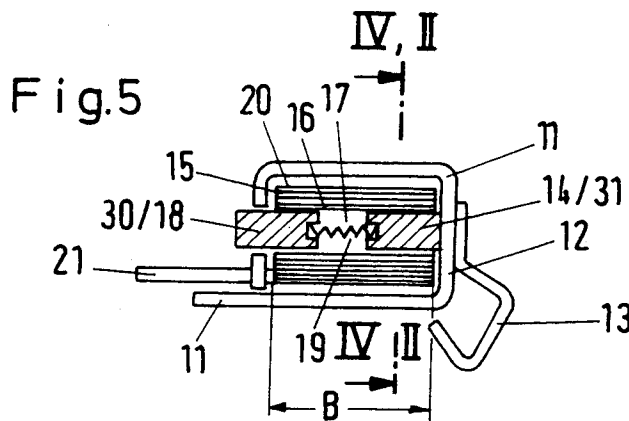
(74) Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o ABB Patent GmbH,  
Postfach 10 03 51  
D-68128 Mannheim (DE)**

### (54) Magnetischer Auslöser für ein elektrisches Schaltgerät.

(57) Ein elektromagnetischer Auslöser (10) für ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere für einen Leitungsschutz- oder Motorschutzschalter, besitzt eine Magnetspule (15), die einen Magnetanker (18) und einen Magnetkern (14) umgibt. Der Magnetkern ist an einem Steg (12) eines Magnetjochs (11) befestigt, an dessen Außenseite auch ein festes Kontaktstück (13) angebracht ist. Die Magnetspule (15) wird durch eine Kupferfolie gebildet, deren innere Windung (16) mechanisch fest und elektrisch leitend mit dem Magnetkern (14) verbunden ist. Die an die innere Win-

dung (16) anschließenden Windungen sind elektrisch voneinander isoliert und an der äußeren Windung (20) ist ein Leiter (21) angeschlossen. Wenn die Kupferfolie eine blanke Kupferfolie mit einer einseitigen isolierenden Beschichtung ist, dann ist die blanke Seite jeder Windung zum Magnetkern (14) bzw. Magnetanker (18) hin gerichtet.

Der Magnetkern und der Magnetanker (14, 18; 31, 30) können einen kreisförmigen oder rechteckigen Querschnitt aufweisen.



EP 0 621 618 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 10 5848

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 70 (E-235) (1507) 3. April 1984 & JP-A-58 219 719 (TOKYO SHIBAURA DENKI K.K.) 21. Dezember 1983 * Zusammenfassung *	1-5	H01H71/24 H01F5/00 H01H50/44
Y	DE-U-85 27 361 (LINDNER GMBH) * Seite 9, letzter Absatz - Seite 10, Absatz 1 *	1	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 17 (E-471) (2464) 17. Januar 1987 & JP-A-61 188 912 (TOSHIBA CORP.) 22. August 1986 * Zusammenfassung *	1-5	
A	DE-A-34 07 852 (LICENTIA) * Abbildung *	2,3	
A	DE-A-29 30 008 (ERNST ROEDERSTEIN SPEZIALFABRIK) * Ansprüche; Abbildungen *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) H01H H01F
A	US-A-3 543 206 (MC GRAW.EDISON) * Abbildung 1 *	1,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. November 1994	Prüfer Janssens De Vroom, P
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			