



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **89112549.4**

⑮ Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01H 73/18, H01H 9/42,  
H01H 9/46**

⑭ Anmeldetag: **10.07.89**

⑯ Priorität: **15.07.88 DE 3824027**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**17.01.90 Patentblatt 90/03**

⑱ Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI**

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **17.04.91 Patentblatt 91/16**

⑳ Anmelder: **Asea Brown Boveri  
Aktiengesellschaft  
Kallstadter Strasse 1  
W-6800 Mannheim 31(DE)**

㉑ Erfinder: **Runtsch, Erhard**

**Karlsbader Strasse 17**

**W-6944 Hemsbach(DE)**

**Erfinder: Greefe, Klaus**

**Hausser Strasse 55**

**W-6900 Heidelberg(DE)**

**Erfinder: Dymke, Dietmar**

**Maria-Probst-Strasse 15**

**W-6903 Neckargemünd(DE)**

㉒ Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o Asea Brown Boveri Aktiengesellschaft  
Zentralbereich Patente Postfach 100351  
W-6800 Mannheim 1(DE)**

㉓ Elektrisches Schaltgerät.

㉔ Die Erfindung betrifft ein elektrisches Schaltgerät (10, 30, 50, 70), insbesondere einen Selbstschalter, wie z. B. Leitungsschutzschalter oder Motorschutzschalter, mit einem Hauptstrompfad (12, 32, 52, 72) zwischen einer Zugangsklemme (20, 40, 60, 80) und einer Abgangsklemme (21, 41, 61, 81), mit wenigstens einer Hauptkontakteinstellung (18, 38, 58, 78) im Hauptstrompfad (12, 32, 52, 72), die von einem Magnetauslöser (14, 34, 54, 74) und/oder einem thermischen Auslöser (16, 36, 56, 76) beaufschlagbar ist und mit einer Lichtbogenlöscheinrichtung (22, 42, 62, 82) zusammenarbeitet. Ferner weist das Schaltgerät einen zum Hauptstrompfad (12, 32, 52, 72) parallel angeordneten Nebenstrompfad (26, 46, 66, 86) auf, der eine Strombegrenzungseinrichtung (28, 48, 68, 88) besitzt. Der Nebenstrompfad (26, 46, 66, 86) ist über die Lichtbogenlöscheinrichtung (22, 42, 62, 82) mit dem Hauptstrompfad (12, 32, 52) verbunden und im ungestörten Betrieb stromlos. Erst ein Schaltlichtbogen der geöffneten Hauptkontakteinstellung (18, 38, 58, 78), der in die Lichtbogenlöscheinrichtung (22, 42, 62, 82) einläuft, schaltet den Nebenstrompfad (26, 46, 66, 86) ein.

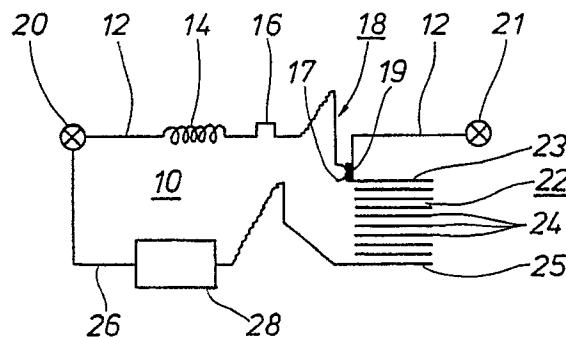


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**Nummer der Anmeldung**

EP 89 11 2549

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINSCHLAGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
A	FR-A-2584529 (MERLIN GERIN) * Zusammenfassung; Figuren 4, 5 * ---	1	H01H73/18 H01H9/42 H01H9/46		
A	EP-A-0205369 (MERLIN GERIN) * Zusammenfassung; Figuren 7-9 * ---	1			
A	DE-A-2944619 (BBC) * Ansprüche 1-3; Figuren 2-4 * ---	1			
A	FR-A-2409593 (BBC) * Figuren * ---	1			
A	EP-A-0111662 (BBC) * Figur 1 * -----	9			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)		
			H01H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>26 FEBRUAR 1991</b>	Prüfer <b>JANSSENS DE VROOM P</b>			
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	I. : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				