

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑲ Anmeldenummer: 84110871.5

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **H 01 H 47/22**  
**H 02 H 3/08**

⑳ Anmeldetag: 12.09.84

③① Priorität: 20.09.83 DE 3333833

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
08.05.85 Patentblatt 85/19

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.10.85

⑧④ Benannte Vertragsstaaten:  
FR GB IT SE

⑦① Anmelder: Schaltbau Gesellschaft mbH  
Klausenburger Strasse 6  
D-8000 München 80(DE)

⑦② Erfinder: Huber, Erich  
Franz-Nissl-Strasse 27  
D-8000 München 50(DE)

⑦② Erfinder: Happach, Anton, Dipl.-Ing.  
Halserspitzstrasse 8  
D-8000 München 80(DE)

⑦② Erfinder: Bergmann, Lutz, Dipl.-Ing.  
Benzstrasse 5  
D-6840 Lampertheim(DE)

⑦④ Vertreter: Schneider, Wilhelm, Dipl.-Phys.  
c/o kabelmetal electro GmbH Dipl.-Phys. Wilhelm  
Schneider Dipl.-Ing. Eberhard Mende Dipl.-Ing. Roger  
Döring Kabelkamp 20 Postfach 260  
D-3000 Hannover 1(DE)

⑤④ Schütz mit Steuerstufe und Überstromauslöser.

⑤⑦ Bei dieser Schaltungsanordnung zum Gleichstrombetrieb für Schütze wird die Speisespannung über einen mittels eines Modulators (13) ansteuerbaren Leistungsverstärker (12) impulsweise an die Erregerspule (11) des Schützes (4) gelegt, wobei während der Anzugsphase ein langer Impuls und während der Haltephase eine Serie kurzer Impulse höher Frequenz vom Modulator (13) abgegeben werden. Zur Erfassung und Abschaltung von Überströmen im Lastkreis des Schützes ist ein Schutzgas-Schaltkontakt (16) vorgesehen, der einen den Steuereingang des Modulators (13) kurzschließenden Thyristor (17) durchzündet, falls das Magnetfeld des Laststromes einen vorgebbaren Grenzwert überschreitet. Der dann über den Thyristor fließende Kurzschlußstrom wird mittels eines Vorwiderstandes (14) begrenzt und steht auch nach Abfall des Schützes als Meldesignal zur Verfügung.

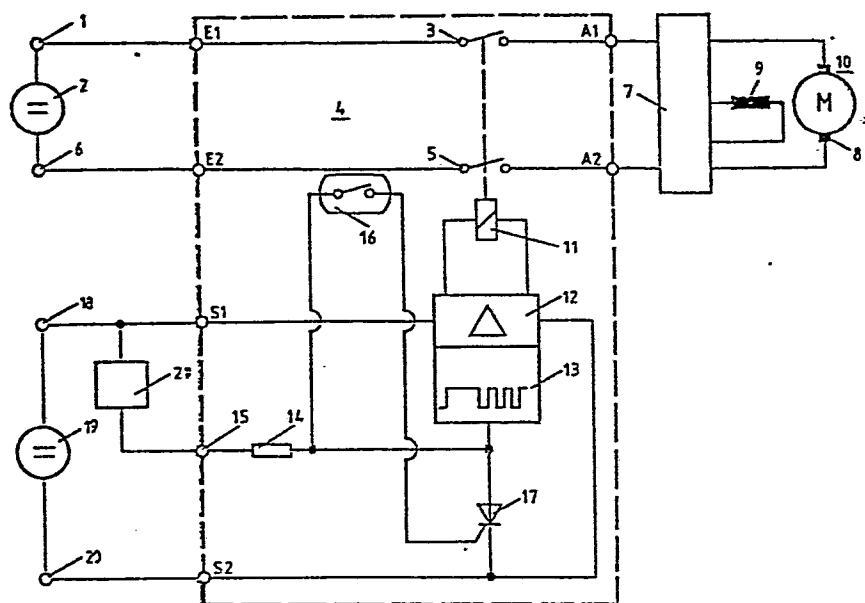


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

01 40093

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 0871

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	DE-A-2 513 043 (BAUM ELEKTROPHYSIK GMBH) * Anspruch 1; Seite 2, Absatz 2 *	1	H 01 H 47/22 H 02 H 3/08
A	DE-B-2 060 990 (ALLMÄNNA SVENSKA ELEKTRISKA AB) * Spalte 2, Zeilen 16-42 *	1	
A	DE-C-1 085 601 (KUPFER-ASBEST-CO. G. BACH) * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 52; Figur 1 *		
A	DE-C- 402 311 (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE GMBH)		
A	US-A-4 215 383 (R.L. BOYD et al.) * Figuren 4, 6 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			H 01 H 47/00 H 02 H 3/00 H 02 H 7/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 18-06-1985	
		Prüfer RUPPERT W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	