



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 140 093

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84110871.5

(51) Int. Cl.⁴: H 01 H 47/22
H 02 H 3/08

(22) Anmeldetag: 12.09.84

(30) Priorität: 20.09.83 DE 3333833

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.05.85 Patentblatt 85/19

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.10.85

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT SE

(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 Schaltungsaanordnung 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.

EP 0 140 093 A3

.../...

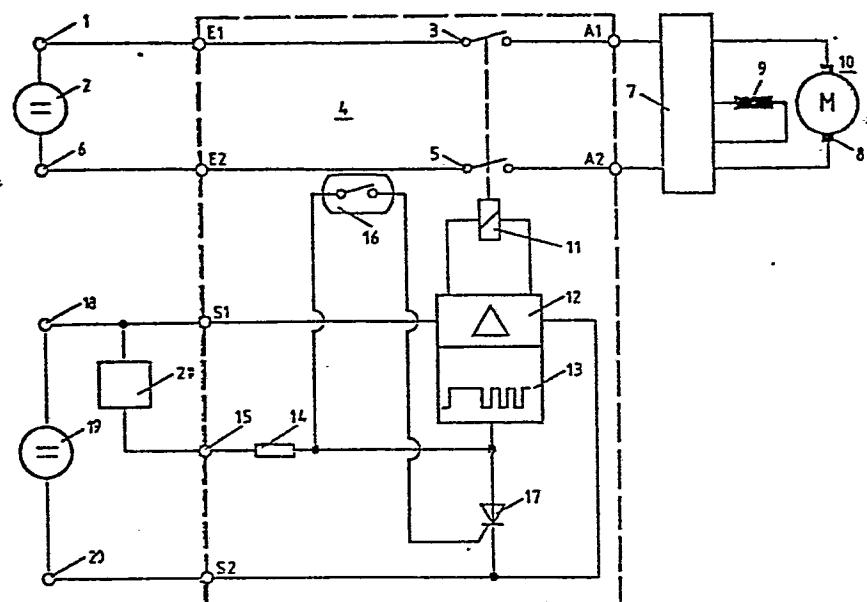


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0140093

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 0871

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft 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		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	
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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	