## (12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 88106079.2

(51) Int. Cl.5: H01H 47/12

2 Anmeidetag: 15.04.88

(30) Priorität: 21.04.87 DE 3713393

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 26.10.88 Patentblatt 88/43

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 13.06.90 Patentblatt 90/24 Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft
 Wittelsbacherplatz 2

© Erfinder: Maeder, Rolf Rotdornstrasse 18 D-3151 Vöhrum(DE)

D-8000 München 2(DE)

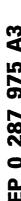
## Schaltungsanordnung mit einem fehlstromerregten elektromagnetisch steuerbaren Schaltorgan.

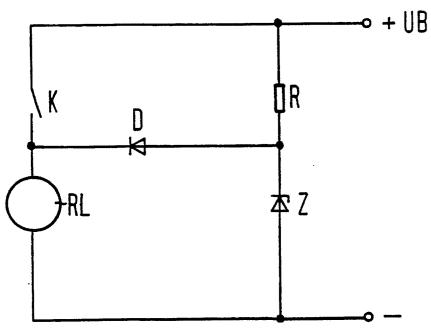
Fehlstromerregte elektromagnetisch steuerbare Schaltorgane haben den Vorteil, daß sie aufgrund des Fehlstroms im Anzugsvorgang begünstigt sind. Wenn die den Fehlstrom erzeugende Spannungsquelle in ihrer Amplitude betriebsmäßig schwankt, wirkt sich dies in unerwünschter Weise auch auf die Fehlstromerregung aus.

Das Besondere an der erfindungsgemäßen

Schaltungsanordnung ist, daß die Fehlstromerregung des elektromagnetisch steuerbaren Schaltorgans durch eine mit Hilfe einer Zener-Diode stabilisierte Spannung herbeigeführt wird.

Die auf die o.g. Weise im Anzugsvorgang begünstigten Schaltorgane werden zum Steuern von Energieversorgungsanlagen in Eisenbahnsicherungsanlagen eingesetzt.







## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

ΕP 88 10 6079

	EINSCHLÄGIGE I	DOKUMENTE		
Categorie	Kennzeichnung des Dokuments i der maßgeblichen	nit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
4	DE-A-2036110 (ALLGEMEINE I WALTER VON WEIZENBECK) * Seite 3, Absatz 4; Figur		1 ·	H01H47/12
	GB-A-2031681 (ROBERT BOSCH * Zusammenfassung *	)	1	
	GB-A-1196061 (DAVIES & MET * Seite 1, Zeilen 66 - 77			
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
				НО1Н НО1F
D	rliegende Recherchenbericht wurde fü	r alla Patantanenriicha arctalit		
Der vo		Abschiußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer
	Recherchenort Abschlußdatum der Recherche DEN HAAG 11 APRIL 1990		OVERDIJK J.	
X : von Y : von	KATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit eren Veröffentlichung derselben Kategorie	E: älteres Patentdol nach dem Anmel einer D: in der Anmeldun	kument, das jedo Idedatum veröffei Ig angeführtes D	ntlicht worden ist okument

O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur

Mitglied der gleich Dokument

1