

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 877 406 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 47/02**

(11)

(43) Veröffentlichungstag A2: 11.11.1998 Patentblatt 1998/46

(21) Anmeldenummer: 98106938.8

(22) Anmeldetag: 16.04.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 06.05.1997 DE 19718842

(71) Anmelder: ABB PATENT GmbH 68309 Mannheim (DE)

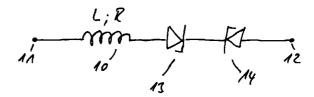
(72) Erfinder: Hauk, Jürgen, Dipl.-Ing. 68181 Leimen (DE)

(74) Vertreter:

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

(54) Elektrisches Schaltgerät, insbesondere Schütz

(57) Es wird ein elektrisches Schaltgerät vorgeschlagen, das ein Elektromagnetsystem mit einer Spule (10) enthält. Zur Veränderung des Abstandes von Abfallspannung zu Anzugsspannung des Elektromagnetsystems bzw. der Spule werden zwei Zenerdioden (13, 14) gegeneinander in Reihe zur Spule geschaltet.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeidung

EP 98 10 6938

	EINSCHLÄGIGE			
(ategorie	Kanasainhauna dan Daluum	ents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 524 043 A (DEB 4. Juni 1996 (1996- * Spalte 2, Zeile 3 1 *		1-3	H01H47/02
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
•				H01H
			_	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
X : von Y : von ande	DEN HAAG ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg	et nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur jorie L : aus anderen Gri	ugrunde liegende okument, das jedo okldedatum veröffe ng angeführtes Do ünden angeführte	okument s Dokument
ande A : tech O : nich	besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nnologischer Hintergrund ntschriftliche Offenbarung schenliteratur	porie L : aus anderen Grü	unden angeführte	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 10 6938

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-01-2000

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
	US	5524043	Α	04-06-1996	KEINE	-
				~		
19						
3M P04						
EPO FORM P0461						
ш <u></u>						

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82