

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 042 997**  
**A3**

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81104315.7

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: H 01 H 47/32

(22) Anmeldetag: 04.06.81

(30) Priorität: 27.06.80 DE 3024343

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
06.01.82 Patentblatt 82/1(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.05.82(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR GB IT LI NL SE(71) Anmelder: MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.  
1048, Oaza-kadoma  
Kadoma-shi Osaka 571(JP)(84) Benannte Vertragsstaaten:  
FR(71) Anmelder: SDS-Elektro GmbH  
Fichtenstrasse 3-5  
D-8024 Deisenhofen(DE)(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE FR GB IT LI NL SE(72) Erfinder: Ritter, Heinz  
Lindenplatz 2  
D-8920 Schongau(DE)(74) Vertreter: Von Fünér, Alexander, Dr. K. L. Schiff Dr. A. v.  
Fünér et al,  
Dipl. Ing. P. Strehl Dr. U. Schübel-Hopf Dipl. Ing. D.  
Ebbinghaus Dr. Ing. D. Finck Patentanwälte  
Mariahilfplatz 2&3  
D-8000 München 90(DE)

(54) Mit Wechselspannung ansteuerbares elektromagnetisches Relais.

(57) Das hier beschriebene elektromagnetische Relais weist zwei Wicklungen (W1, W2) auf, die zweidrähtig gewickelt sind und jeweils zwischen zwei mit entgegengesetzter Durchlassrichtung an eine Klemme (5,6) einer Wechselspannung angeschlossenen Dioden (D1,D2; D3, D4) derart eingeschaltet sind, daß die von den beiden Wicklungen (W1,W2) erzeugten Durchflutungen in gleicher Richtung verlaufen. Beim Betrieb dieses Relais mit Wechselspannung wirkt die zwischen den beiden Wicklungen (W1,W2) bestehende Kapazität (C) als Blindwiderstand, der den Erregerstrom des Relais begrenzt, ohne Wirkleistung zu verbrauchen.

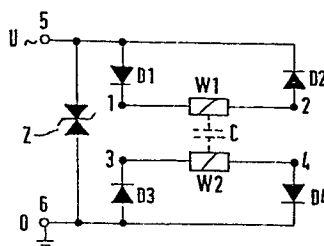


FIG. 1

EP 0 042 997 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0042997

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 4315.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
D,A	DE - C - 1 298 626 (SIEMENS AG) * Anspruch 1; Fig. 2 * --	1	H 01 H 47/32 H 01 H 51/30
D,A	DE - A1 - 2 749 732 (SDS-ELEKTRO GMBH) * Ansprüche 1, 2 * --	1,3	
A	US - A - 3 258 646 (R.R. FOWLER) * Spalte 2, Zeilen 25 bis 31; Fig. 2 * --	1,3	
A	US - A - 3 582 719 (L.L. STUCKENS) * Spalte 1, Zeilen 43 bis 49; Fig. 1 * --	4,5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
			H 01 H 47/00 H 01 H 47/22 H 01 H 47/32 H 01 H 51/30 H 01 F 7/18
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin		15-02-1982	RUPPERT