

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 86105271.0

⑤¹ Int. Cl.4: **H01H 9/56**

②② Anmeldetag: 16.04.86

③ Priorität: 19.04.85 DE 3514300

④³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.12.86 Patentblatt 86/45

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR LI NL

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.05.89 Patentblatt 89/20**

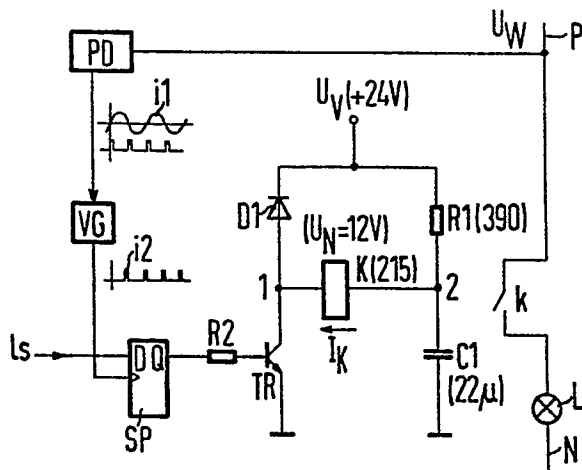
71 Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft Berlin
und München**
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

⑦2 Erfinder: **Drebinger, Peter, Dipl.-Ing.(FH)**
Bärnmannstrasse 34
D-8000 München 60(DE)

54 Ansteuerschaltung für ein elektromagnetisches Relais zum Schalten eines Wechselspannungs-Lastkreises.

57) Bei einer Ansteuerschaltung für ein Relais zum Schalten einer Wechsellast wird der Nulldurchgang der Wechsellastspannung abgetastet und zur Ansteuerung des Relais um eine vorbestimmte Ansprechzeit vor dem nächsten Nulldurchgang verwendet. Das Relais wird dabei über ein Zeitglied (R_1, C_1) derart an eine Versorgungsspannung (U_N), die wesentlich größer ist als die Nennspannung des Relais, angeschaltet, daß beim Durchsteuern des Halbleiterschalters zunächst eine Spannungsspitze an der Relaiswicklung auftritt, die die Schwankungsbreite der Ansprechzeit auf einen Minimalwert verringert. Dadurch kann das Einschalten wie das Abschalten des Lastkreises ziemlich genau in die Nähe des Nulldurchgangs verlegt werden.

FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 5271

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-A-2929261 (LICENTIA) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 5; Figur 1 * ---	1	H01H9/56
Y	DE-B-1072678 (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE) * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 22; Figuren 1-3 * ---	1	
A	DE-A-2143292 (J. ROUVET) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1; Figuren 6, 7 * ---	1	
A	FR-A-2488036 (LGZ LANDIS & GYR ZUG AG.) * Anspruch 1; Figur 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15 MAERZ 1989	Prüfer OVERDIJK J.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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 E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	