

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 466 977 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90124630.6**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 47/00, H01H 9/38**

(22) Anmeldetag: **18.12.90**

(30) Priorität: **18.07.90 DE 4022893**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.01.92 Patentblatt 92/04

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **25.11.92 Patentblatt 92/48**

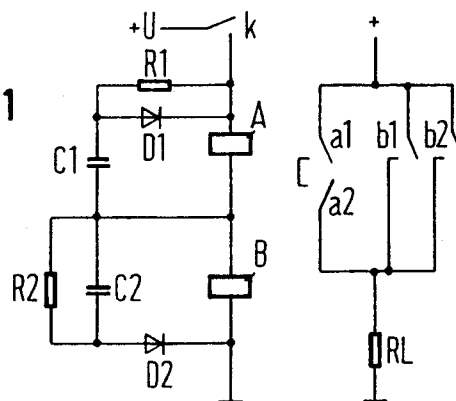
(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
W-8000 München 2(DE)

(72) Erfinder: **Siepmann, Richard**
Mainburger Strasse 9
W-8000 München 70(DE)

(54) **Schaltungsanordnung zum Schalten hoher Lasten.**

(57) Zum Schalten hoher Lasten sind ein abfallverzögertes Relais (A) mit abbrandfesten Kontakten (a1, a2) und ein anzugsverzögertes Relais mit gut leitenden Kontakten (b1, b2) in einen Erregerstromkreis geschaltet, während ihre Kontakte parallel im Laststromkreis liegen. Beim Anlegen der Erregerspannung spricht somit zunächst das erste Relais (A) an; dieses erste Relais schaltet beim Unterbrechen der Erregerspannung als letztes ab, so daß seine abbrandfesten Kontakte jeweils den Einschalt- und Ausschaltstrom übernehmen, während im Betrieb selbst die niederohmigen Kontakte des zweiten Relais (B) den Hauptteil des Stroms führen.

FIG 1



EP 0 466 977 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 4630

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 584 621 (YANG)	1	H01H47/00
Y	* Spalte 2, Zeile 23 - Zeile 48 *	2-5	H01H9/38
	* Spalte 5, Zeile 31 - Zeile 45; Abbildungen 1,7B *		

Y	RADIO AND ELECTRONICS CONSTRUCTOR Bd. 29, Nr. 10, Mai 1976, LONDON Seiten 602 - 603 MILES, T. 'Sequential relay switch'	2-4	
A	* das ganze Dokument *	1	

Y	DE-A-2 808 942 (FELTEN & GUILLEAUME) * Abbildung 1 *	5	

A	GB-A-2 170 654 (GREENWOOD SYSTEMS) * Zusammenfassung *	1	

D,A	DE-B-1 175 807 (SCHALBAU) * Spalte 1, Zeile 29 - Zeile 52 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25 SEPTEMBER 1992	Prüfer SALM R.
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 : mündliche 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	