



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90124625.6**

⑮ Int. Cl. 5: **H01H 47/04**

⑭ Anmeldetag: **18.12.90**

⑯ Priorität: **21.08.90 DE 4026427**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**26.02.92 Patentblatt 92/09**

⑱ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT CH DE ES FR GB IT LI**

⑲ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **12.08.92 Patentblatt 92/33**

⑳ Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**  
**Wittelsbacherplatz 2**  
**W-8000 München 2(DE)**

㉑ Erfinder: **Siepmann, Richard**  
**Mainburger Strasse 9**  
**W-8000 München 70(DE)**

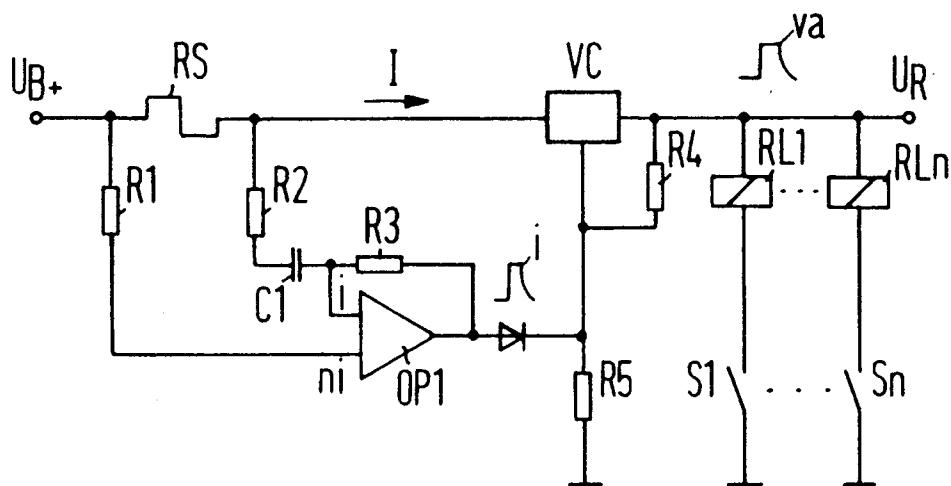
### ㉒ Schaltungsanordnung zur Ansteuerung einer Gruppe von Relais.

㉓ Für die leistungsarme Ansteuerung einer Gruppe von Relais wird über einen Spannungsregler (VC) im Normalbetrieb eine niedrigere Haltespannung und jeweils beim Anschalten eines zusätzlichen Relais kurzzeitig eine erhöhte Ansprechspannung erzeugt. Das Anschalten eines zusätzlichen Relais wird als Stromanstieg über eine Strommeßeinrichtung (RS, OP1) erkannt und zur Erzeugung eines Regelsignals (i) für den Spannungsregler (VC) ausgewertet.

Damit kann auf einfache Weise die Betriebs-

spannung für eine beliebige Anzahl von individuell anschaltbaren und an verschiedenen Orten eingesetzten Relais so geregelt werden, daß keine zu hohe Verlustwärme auftritt. Da weder eine Zustandsmessung noch eine individuelle Spannungsregelung erforderlich ist, ist sowohl der Aufwand an Fühlerleitungen als auch an Schaltungselementen gering, insbesondere auch unabhängig von der Anzahl der Relais.

FIG 1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 4625

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-2 000 117 (ANKER-WERKE) * das ganze Dokument * ---	1,8	H01H47/04
A	US-A-4 905 120 (GREMBOWICZ) * das ganze Dokument * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 139 (E-253)(1576) 28. Juni 1984 & JP-A-59 047 714 ( MATSUSHITA ) 17. März 1984 * Zusammenfassung * ---	1	
A	US-A-4 227 230 (BRAY) * das ganze Dokument * ---	1	
A, D	DE-A-3 615 908 (SIEMENS) ---		
P, X	EP-A-0 392 058 (SIEMENS) * das ganze Dokument *  -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01H H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 12 JUNI 1992	Prüfer DESMET W.H.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze      E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist      D : in der Anmeldung angeführtes Dokument      L : aus andern Gründen angeführtes Dokument      .....      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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			