

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 673 050 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.1996 Patentblatt 1996/16

(51) Int. Cl.⁶: H01H 47/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.1995 Patentblatt 1995/38

(21) Anmeldenummer: 95103457.8

(22) Anmeldetag: 10.03.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE

(30) Priorität: 18.03.1994 DE 4409287

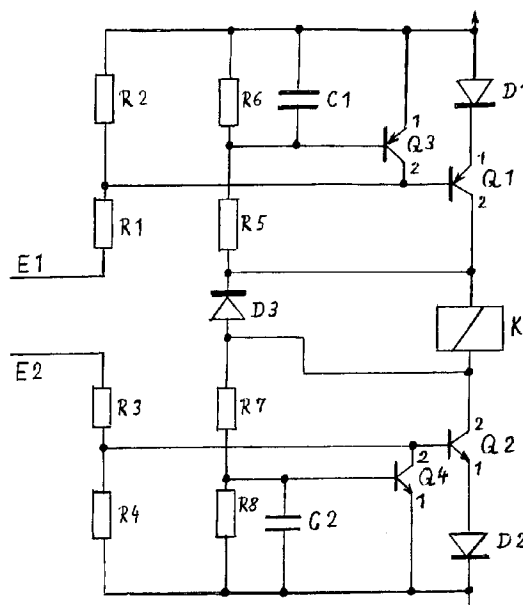
(71) Anmelder: SCHNEIDER ELECTRIC GMBH
D-51709 Marienheide (DE)

(72) Erfinder: Schlicker, Michael
D-51580 Reichshof-Denklingen (DE)

(74) Vertreter: Köhne, Friedrich, Dipl.-Ing.
Rondorferstrasse 5a
D-50968 Köln (DE)

(54) Schaltung zur fehlersicheren Relaisansteuerung für elektronische Schaltungen

(57) Es wird eine aufgebaute kostengünstige Schaltung zur fehlersicheren Relaisansteuerung für elektronische Schaltungen vorgeschlagen, mit Eingängen (E1, E2) für die Ansteuersignale, wobei der eine Eingang (E1) mit Low-Potential über einen ersten Spannungsteiler (R1, R2) an die Basis eines ersten Transistors (Q1) und der andere Eingang (E2) mit High-Potential über einen zweiten Spannungsteiler (R3, R4) an die Basis eines zweiten Transistors (Q2) angeschlossen sind, wobei die Kollektoren (2) der beiden Transistoren (Q1, Q2) an ein anzusteuernendes Relais (K1) und deren Emitter (1) an Dioden (D1, D2) angeschlossen sind, und wobei ein dritter Spannungsteiler (R5, R6) an die Basis eines dritten Transistors (Q3) und ein vierter Spannungsteiler (R7, R8) an die Basis eines vierten Transistors (Q4) angeschlossen sind und die Kollektoren (2) des dritten und vierten Transistors (Q3, Q4) mit der entsprechenden Basis des ersten und zweiten Transistors (Q1, Q2) verbunden sind.



EP 0 673 050 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 3457

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012 no. 400 (M-756) ,24.Oktober 1988 & JP-A-63 144704 (RAILWAY TECHNICAL RES INST) 16.Juni 1988, * das ganze Dokument * -----	1
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
		H01H47/32
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
		H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN	8.Februar 1996	Nielsen, K
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 I : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)