



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 831 509 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.12.1998 Patentblatt 1998/50

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 50/64**, H01H 50/56,
H01H 57/00, H01H 1/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.03.1998 Patentblatt 1998/13

(21) Anmeldenummer: **97114884.6**

(22) Anmeldetag: **28.08.1997**

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

(30) Priorität: **21.09.1996 DE 19638716**

(71) Anmelder:
**KACO ELEKTROTECHNIK GmbH
74081 Heilbronn (DE)**

(72) Erfinder:
• **Feiler, Jochen
74080 Heilbronn (DE)**

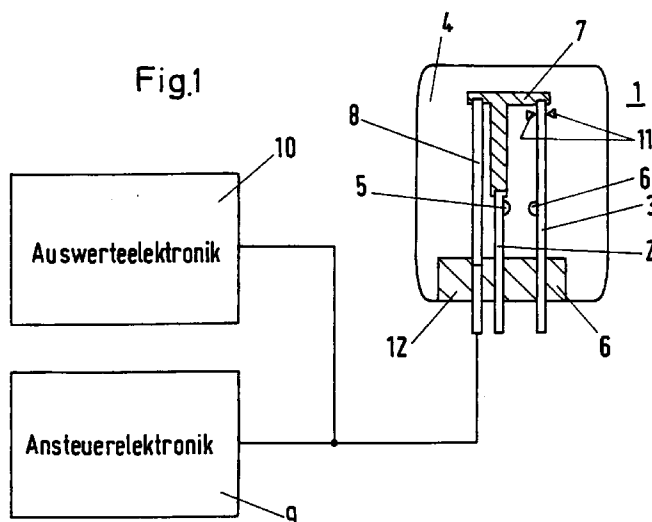
• **Jendritza, Daniel Josef Dr.-Ing
66763 Dillingen/Saar (DE)**
• **Janocha, Hartmut Prof.Dr.-Ing.habil
66121 Saarbrücken (DE)**
• **Binnig, Horst
74172 Neckarsulm (DE)**

(74) Vertreter:
**Jackisch-Kohl, Anna-Katharina
Patentanwälte
Jackisch-Kohl & Kohl
Stuttgarter Strasse 115
70469 Stuttgart (DE)**

(54) **Antriebssystem für Schalter, insbesondere für Relais**

(57) Das Antriebssystem hat zwei Kontaktfedern (2, 3), die durch einen Schieber (7) zwischen einer Schließ- und einer Öffnungsstellung verschiebbar sind. Damit nur kurze Verstellwege zum Schließen und zum Öffnen des Kontaktes erforderlich sind, sind die beiden Kontaktfedern (2, 3) gegensinnig zueinander bewegbar. Dadurch sind die Verstellwege zum Schließen und Öffnen des Kontaktes sehr gering. Die Kontaktkraft wird

durch die gegensinnige Bewegung und eine Federdurchbiegung über den Punkt der Kontakgabe hinaus aufgebracht. Aufgrund dieser gegensinnigen Bewegung der Kontaktfedern (2, 3) werden ein sehr kurzer Verschiebeweg und damit sehr kurze Stell- bzw. Schaltzeiten erreicht.



EP 0 831 509 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 11 4884

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	FR 2 225 826 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 8. November 1974 * Seite 2, Zeile 3 - Seite 3; Abbildung 1 *	1	H01H50/64 H01H50/56 H01H57/00 H01H1/26
Y	US 3 902 032 A (KOEPE JOHN A) 26. August 1975 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	FR 2 116 009 A (TAMURA ELECTRIC WORKS LTD) 7. Juli 1972 * Abbildungen 4-6 *	1	
A	GB J04270 A (MERRIT SCOTT CONNER) 6. Juli 1909 & GB-A-04270 A.D. 1909 * Abbildung 2 *	1	
A	DE 27 26 730 A (GRUNER WOLFGANG) 4. Januar 1979		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Oktober 1998	
		Prüfer Janssens De Vroom, P	
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)