

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 746 007 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.04.1998 Patentblatt 1998/16**

(51) Int Cl. 6: **H01H 50/02, H01H 50/14,**  
**H01H 51/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.12.1996 Patentblatt 1996/49**

(21) Anmeldenummer: **96108869.7**

(22) Anmeldetag: **29.05.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI**

(30) Priorität: **01.06.1995 DE 19520220**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**  
**80333 München (DE)**

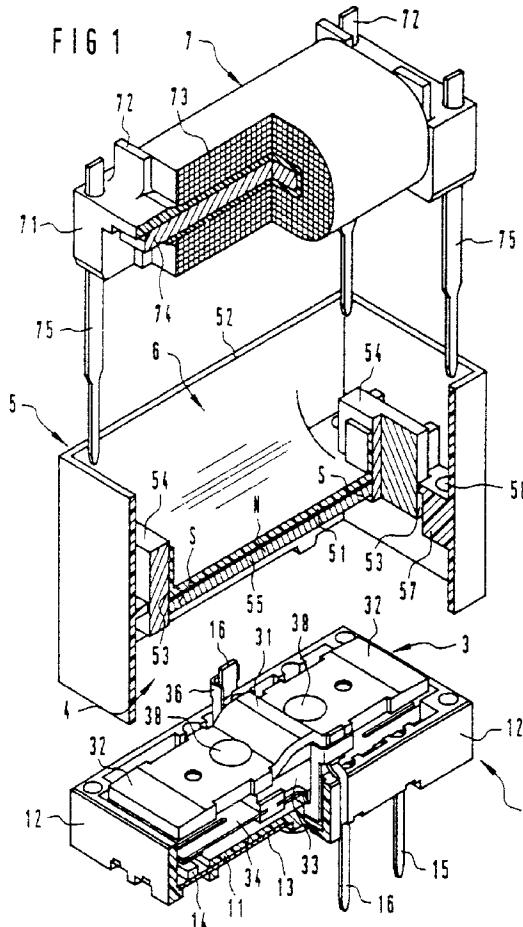
(72) Erfinder:

- **Stadler, Heinz**  
**81249 München (DE)**
- **Dittmann, Michael**  
**12207 Berlin (DE)**

### (54) Polarisiertes elektromagnetisches Relais

(57) Das Relais besitzt einen zwischen einem Sockel (1) und einer Spule (7) angeordneten Wippanker (3), der durch einen Dauermagneten (55) jeweils in eine von zwei Schaltpositionen gezogen wird. Mit dem Dauermagneten sind Kontaktfedern (34) verbunden, die mit im Sockel verankerten Festkontakte (14) zusammenwirken. Zur Stabilisierung der Konstruktion und zur Trennung zwischen einem Kontaktraum (4) und einem Spulenraum (6) ist ein Grundkörper mit vorzugsweise H-förmigem Querschnitt vorgesehen, der den Sockel (1) schachtförmig übergreift und der beiderseits des Ankers Absätze (57) aufweist, an denen sich Anschlußstifte des Sockels abstützen können.

Durch Ausgießen des Spulenraums (6) mit Vergußmasse erhält die Konstruktion eine hohe Stabilität. Auf diese Weise können mit ein und derselben Bauform sowohl herkömmliche Lötstiftanschlüsse, SMT-Anschlüsse und Einpreßanschlüsse verwendet werden. Der stabile Grundkörper kann hohe mechanische Druckkräfte auf die an ihm abgestützten Einpreß-Anschlußstifte übertragen oder auch bei SMT-Anschlüssen die Stabilität gegenüber thermischen Einflüssen gewährleisten.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 8869

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 613 163 A (OMRON TATEISI ELECTRONICS CO) * Spalte 4, Zeile 35 – Spalte 6, Zeile 32 * * Abbildungen 1-6,12,13 *	1-20	H01H50/02 H01H50/14 H01H51/22
A	DE 44 08 980 A (SIEMENS AG) * Spalte 4, Zeile 7 – Zeile 25 * * Abbildung 1 *	1-20	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)			
H01H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. Februar 1998	Ramírez Fueyo, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			