



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**

⑪ Veröffentlichungsnummer: 0 308 819
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88115141.9

(51) Int. Cl. 5: H01H 50/56, H01H 50/16,
H01H 50/02

②² Anmeldetag: 15.09.88

③ Priorität: 24.09.87 US 100693

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.03.89 Patentblatt 89/13

**84 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI**

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 18.07.90 Patentblatt 90/29

⑦ Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

**(72) Erfinder: Lueneburger, Klaus, Dipl.-Ing.
12871 Red Gate Road
Evansville, IN 47711(US)**

54 Elektromagnetisches Relais.

57 Das Relais besitzt einen Grundkörper (1), eine Spule (2), einen abgewinkelten Kern (3), einen Anker (4) sowie eine Kontaktanordnung (5, 6, 7), wobei letztere eine vom Anker betätigte Kontaktfeder (7) aufweist. Die Kontaktfeder ist mit ihrem ersten Endabschnitt (74) fest eingespannt, trägt am Mittelabschnitt (71a) mindestens ein Kontaktstück und ist mit ihrem anderen Endabschnitt (75) an dem freien Ende des Ankers derart angekoppelt, daß durch die Ankerbewegung die Feder im wesentlichen in ihrer Längsrichtung beansprucht wird, so daß auf diese Weise der kontaktgebende Mittelabschnitt mehr oder weniger durchgebogen wird.

3 Das Relais ermöglicht auch bei Miniaturisierung trotz kleinem Ankerhubs einen großen Kontaktabstand und ist damit für das Schalten von höherer Spannung geeignet.

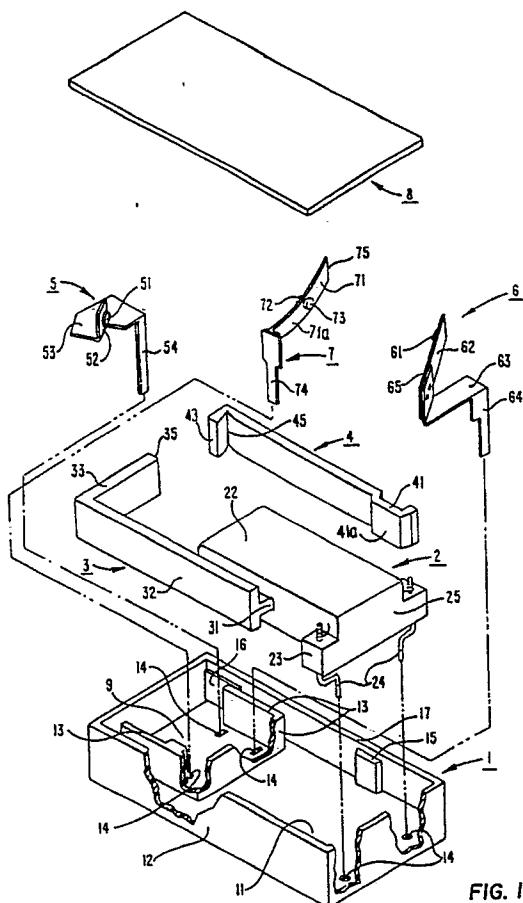


FIG. I



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	EP-A-0 063 487 (TAKAMISAWA ELECTRIC CO., LTD.) * Seite 4, Zeilen 7-19; Seite 5, Zeilen 28-31; Figur 5 * ---	1	H 01 H 50/56 H 01 H 50/16 H 01 H 50/02
A	DE-U-8 208 152 (EBERLE ANLAGEN KG) * Seite 3, drei letzten Zeilen; Figur * ---	2	
A	EP-A-0 203 496 (SIEMENS AG) * Spalte 4, Zeilen 1-16; Figuren 1-3 * ---	4,5	
A	EP-A-0 049 088 (FUJITSU LTD.) * Seite 5, Zeilen 19-22; Figuren 1,2 * ---	4,5	
A	DE-A-2 213 970 (SIEMENS AG) * Spalte 4, Zeilen 51-59; Figur 5 * -----	3	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
H 01 H 50/00			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	05-04-1990	DIOU J.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		