



12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 86106833.6

⑤1 Int. Cl.<sup>4</sup>: H01H 50/18, H01H 50/54

② Anmeldetag: 20.05.86

⑩ Priorität: 22.05.85 DE 3518424  
30.10.85 DE 3538613

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
26.11.86 Patentblatt 86/48

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

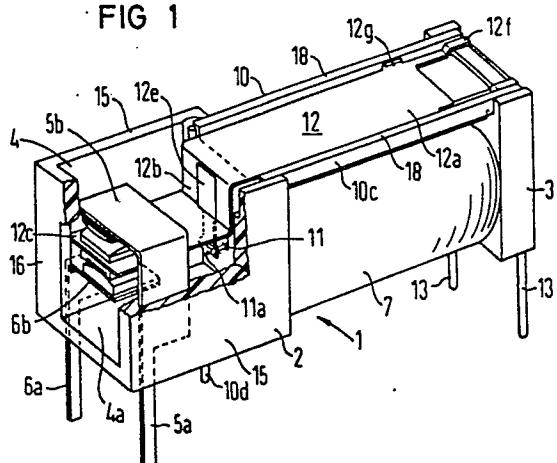
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 15.03.89 Patentblatt 89/11

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

72 Erfinder: Schröder, Harry, Dipl.-Ing. (FH)  
Lena-Christ-Strasse 7  
D-8025 Unterhaching (DE)

## 54 Elektromagnetisches Relais.

57 Das Relais besitzt einen Spulenkörper (1) als Grundkörper, einen in einer axialen Durchgangsöffnung des Spulenkörpers angeordneten Anker sowie ein Joch (10), welches sich zumindest mit einem Abschnitt oberhalb bzw. seitlich der Spule parallel zur Spulenachse erstreckt. Eine Kontaktfeder (12) liegt mit einem ersten Abschnitt (12a) auf dem Joch und ist stirnseitig vor dem einen Spulenkörperflansch abgekröpft, wobei sie mit einem zweiten bzw. einem dritten Abschnitt (12b, 12c) mit einem Ankerfortsatz (11) in Eingriff ist und zwischen zwei Gegenkontaktelementen (5, 6) Schaltbewegungen ausführt. Die Kontaktfeder (12) liegt mit ihrem ersten Abschnitt (12a) in einem Kanal, der zwischen einem Jochschenkel (10c) und einem Dekkel gebildet ist, so daß eine lange freie Federlänge gewährleistet ist, gleichzeitig aber eine Abdichtung des Kontakttraums (4) ermöglicht und eine geringe Bauhöhe des Relais erreicht wird.





EP 86 10 6833

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 070 717 (TAKAMISAWA) * Figuren 1,2 * ---	1,2	H 01 H 50/18 H 01 H 50/54
A	US-A-4 150 348 (BUNKER RAMO) * Figur 1 * ---	1	
P, A	GB-A-2 166 594 (STC PLC) * Figur 1 * ---	1	
D, A	DE-A-3 128 516 (EBERLE ANLAGEN) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
H 01 H 50/00 H 01 H 51/00			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	19-12-1988	JANSSENS DE VROOM P.J.
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