

12

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **86106908.6**

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 H 50/18**  
**H 01 H 50/58**

22 Anmeldetag: **21.05.86**

30 Priorität: **29.05.85 DE 3519256**  
**10.06.85 DE 3520773**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.12.86 Patentblatt 86/49**

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: **22.03.89**

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

71 Anmelder: **SDS-Relais AG**  
**Fichtenstrasse 3-5**  
**D-8024 Deisenhofen(DE)**

72 Erfinder: **Oberndorfer, Johannes**  
**Südring 9**  
**D-8059 Hofsingelding(DE)**

72 Erfinder: **Ono, Kenji**  
**Matsushita Electric Works, Ltd. 1048 Kadoma**  
**Kadoma-shi Osaka(JP)**

74 Vertreter: **Strehl, Schübel-Hopf, Groening, Schulz**  
**Maximilianstrasse 54 Postfach 22 14 55**  
**D-8000 München 22(DE)**

## 54 Elektromagnetisches Relais.

57 Bei einem elektromagnetischen Relais mit schwenkbarem Anker (11) und im wesentlichen parallel zu diesem verlaufenden Kontaktfedern (17) ist der die Bewegung des Ankers (11) auf die Kontaktfedern (17) übertragende Betätiger (21) mit Spiel mit dem Anker (11) gekoppelt. Dadurch werden Relativverschiebungen zwischen Betätiger (21) und Kontaktfeder (17) und die daraus resultierenden Reibungskräfte vermieden. Ist das Relais als bistabiles Relais ausgelegt, so bedeutet die spielbehaftete Kopplung zwischen Anker (11) und Betätiger (21) ferner, daß in der Mittelstellung des Ankers (11) keine Federkräfte und keine vom Betätiger (21) verursachten Reibungskräfte, sondern nur die magnetischen Stellkräfte am Anker (11) angreifen. Dadurch wird die Möglichkeit, daß der Anker (11) unbeabsichtigt in seiner neutralen Mittelstellung stehen bleibt, praktisch beseitigt.

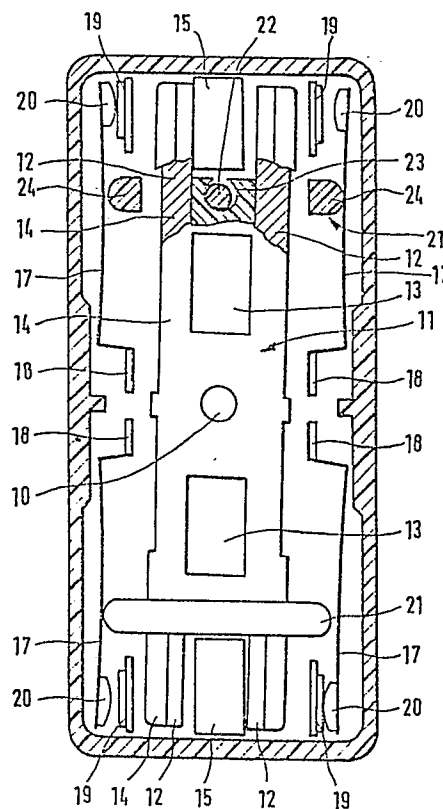


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0203515**  
Nummer der Anmeldung

EP 86 10 6908

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	FR-A-2 395 583 (CHAUVIN ARNOUX) * Figuren 1,2 * ---	1	H 01 H 50/18 H 01 H 50/58
A	EP-A-0 022 953 (H. SAUER) * Figur 1 * ---	1	
D,A	EP-A-0 013 991 (H. SAUER) * Figur 5 * ---	1	
A	EP-A-0 127 308 (OMRON) * Figur 1 * ---	1	
A	DE-A-3 320 000 (FUJISOKU) * Figuren 1,3 * -----	1	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)</b>  H 01 H 50/00 H 01 H 51/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12-12-1988</b>	Prüfer <b>JANSSENS DE VROOM P.J.</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			