



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 203 515

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86106908.6**

(51) Int. Cl.³: **H 01 H 50/18**

(22) Anmeldetag: **21.05.86**

H 01 H 50/58

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

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.12.86 Patentblatt 86/49

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

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

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

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

(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 Betätigter (21) mit Spiel mit dem Anker (11) gekoppelt. Dadurch werden Relativverschiebungen zwischen Betätigter (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 Betätigter (21) ferner, daß in der Mittelstellung des Ankers (11) keine Federkräfte und keine vom Betätigter (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.

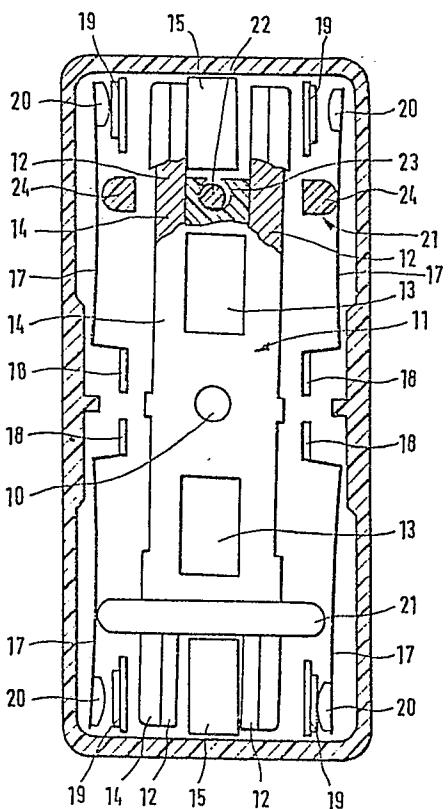


FIG. 1



EP 86 10 6908

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)					
H 01 H 50/00 H 01 H 51/00					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 12-12-1988	Prüfer 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				