

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83110830.3

51 Int. Cl.⁴: H 01 H 51/22

22 Anmeldetag: 28.10.83

30 Priorität: 04.11.82 DE 3240800

71 Anmelder: Sauer, Hans, Fichtenstrasse 5,
D-8024 Deisenhofen (DE)

84 Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB IT LI AT

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 13.06.84
Patentblatt 84/24

71 Anmelder: MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD., 1048,
Oaza-kadoma, Kadoma-shi Osaka 571 (JP)

84 Benannte Vertragsstaaten: FR GB IT

84 Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE FR GB IT LI

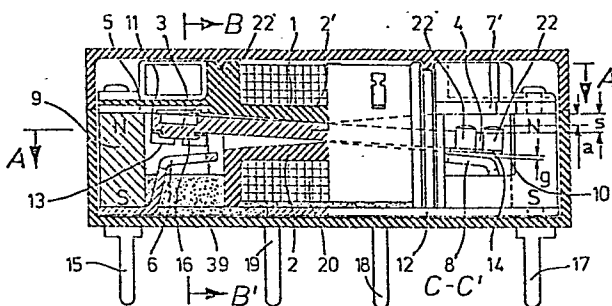
72 Erfinder: Sauer, Hans, Fichtenstrasse 5,
D-8024 Deisenhofen (DE)

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 01.10.86 Patentblatt 86/40

74 Vertreter: Strehl, Peter, Dipl.-Ing. et al, Strehl,
Schübel-Hopf, Schulz Patentanwälte
Widenmayerstrasse 17 Postfach 22 03 45,
D-8000 München 22 (DE)

54 Elektromagnetisches Relais.

57 Bei einem elektromagnetischen Relais ist wenigstens ein mit Polschuhen (5, 6, 7', 8) versehener Dauermagnet (9, 10) und ein weichmagnetischer, kontakttragender oder -gebender Anker (1) vorgesehen, der mit seinen Enden (3, 4) mit den Polschuhen (5, 6, 7', 8) der Dauermagnete (9, 10) zusammenwirkt. Die Polschuhe (5, 7') sind elektrisch voneinander isoliert und dienen als Festkontakte, wobei Kontaktruhekräfte aus der dauermagnetischen Anzugskraft gewonnen werden. Um die gesamte verfügbare Dauermagnetkraft als Kontaktkraft zu nutzen und dabei trotzdem hohe Ansprechempfindlichkeit und Stabilität gegen mechanische Beanspruchung zu erzielen, sind die Ankerenden (3, 4) oder die den Magnetpolen abgewandten Enden der Polschuhe mit Kontaktfedern (13, 14) versehen, die mit den ihnen gegenüberliegenden, mit Kontaktstoff belegten Polschuhen (5, 7') oder Ankerenden Kontaktpaare bilden, derart, daß beim Schaltvorgang eine Kontaktgabe zuerst über die Kontaktfeder(n) (13, 14) erfolgt, und daß nach erfolgter Durchbiegung der betätigten Kontaktfeder(n) das kontaktgebende Ende des Ankers (3, 4) an den Polschuhen (5, 7') anliegt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0110162

Nummer der Anmeldung

EP 83 11 0830

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	US-A-4 342 016 (KIYOTAKA) * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 10, Zeile 18; Figuren 1-6 *	1-3, 8, 10, 11, 14	H 01 H 51/22														
A	---	5															
X	DE-A-2 607 669 (SIEMENS) * Seite 8, Zeile 1 - Seite 9, Zeile 11; Figuren 1, 2 *	1, 3, 10, 14															
A	---	8															
A	GB-A-1 121 916 (SIEMENS) * Seite 2, Zeile 37 - Seite 3, Zeile 29; Figuren 1-4 *	1, 3, 4, 8, 10, 13-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) H 01 H														
A	--- US-A-3 921 107 (RENTING) * Spalte 7, Zeile 34 - Spalte 9, Zeile 21; Figur 1 *	1-3, 7															
D, A	--- US-A-3 987 383 (ANTONITSCH) * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 32; Spalte 6, Zeilen 21-44; Figuren 1-3, 10, 11 *	1-6, 15															
	--- -/-																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-07-1986	Prüfer RUDOLPH														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0110162

Nummer der Anmeldung

EP 83 11 0830

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	US-A-3 327 262 (BONGARD) * Spalte 3, Zeilen 31-69; Spalte 4, Zeilen 13-29; Figuren 1-5 * -----	1,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-07-1986	Prüfer RUDOLPH
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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			