



① Veröffentlichungsnummer: 0 487 947 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91118843.1

(51) Int. CI.5: **H01H 51/22**, H01H 50/54

2 Anmeldetag: 05.11.91

(12)

Priorität: 30.11.90 DE 9016328 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.06.92 Patentblatt 92/23

84) Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 13.01.93 Patentblatt 93/02

71) Anmelder: EURO-Matsushita Electric Works **Aktiengesellschaft Rudolf-Diesel-Ring 2** W-8150 Holzkirchen(DE)

(72) Erfinder: Oberndorfer, Johannes

Auf der Grün 45

W-8160 Miesbach(DE)

Erfinder: Plappert, Friedrich

Haidstrasse 6 d

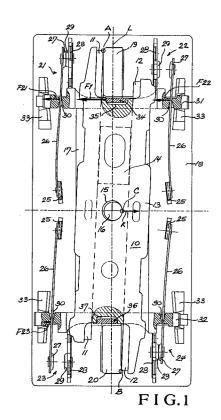
W-8150 Holzkirchen(DE) Erfinder: Tajima, Shigeru Albrecht-Dürer-Ring 20

W-8150 Holzkirchen(DE)

Vertreter: Strehl, Schübel-Hopf, Groening Maximilianstrasse 54 Postfach 22 14 55 W-8000 München 22(DE)

54) Elektromagnetisches Relais.

(57) Ein elektromagnetisches Relais weist einen um eine mittlere Achse verschwenkbar gelagerten Anker (10) auf, der in seinen beiden Endstellungen mit seinen beiden Enden an jeweils entgegengesetzten Enden (19, 20) eines Jochs anliegt, so daß sich in jeder Endstellung eine Dreipunktlagerung ergibt. Jedem Ankerende ist mindestens ein Kontaktsystem (21...24) mit einem Festkontakt (28) und einer von dem Anker (10) über einen Betätiger (31, 32) bewegbaren Kontaktfeder (26) zugeordnet. Die Kontaktfedern (26) sind zur Ankerlängsachse (L) seiten-asymmetrisch derart vorgespannt, daß die von ihnen auf den Anker (10) in seinen beiden Endstellungen ausgeübten Stellkräfte (F1, F2) in gleicher Richtung quer zur Ankerlängsachse (L) gerichtet sind. Demgegenüber ist die Ankerlagerung so eingerichtet, daß sie eine zu den Stellkräften (F1, F2) parallele aber entgegengesetze Lagerkraft (K) aufnimmt. Dadurch wird beim Verschwenken des Ankers (10) aus jeder seiner Endstellungen ein gleichzeitiges Ablösen beider Ankerenden von den Jochenden (19, 20) gewährleistet.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 91 11 8843

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblich	nts mit Angabe, soweit erforderlich, hen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-U-7 902 034 (H. * Seite 5, Absatz 2	SAUER)	1	H01H51/22 H01H50/54
Y	DE-A-3 410 424 (SDS ELEKTRO GMBH) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *		1-8	
Y	DE-A-3 224 013 (SIEMENS AG.) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildun 1,3 *		1-8	
A	FR-A-2 271 654 (MAT LTD. & H. SAUER)	SUSHITA ELECTRIC WORKS	1-8	
D,A	DE-A-3 520 773 (SDS	-RELAIS AG.)	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5
				H01H
Der v	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prafer
	DEN HAAG	10 NOVEMBER 1992		OVERDIJK J.
Y:vo	KATEGORIE DER GENANNTEN I n besonderer Bedeutung allein betrach n besonderer Bedeutung in Verbindun deren Veröffentlichung derselben Kate	E: älteres Patentd nach dem Anme g mit einer D: in der Anmeldu gorie L: aus andern Grü	okument, das jed eldedatum veröff ing angeführtes l inden angeführte	entlicht worden ist Dokument
O:ni	chnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung vischenliteratur	& : Mitglied der gl Dokument	eichen Patentfan	nilie, übereinstimmendes