

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 400 537 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90110084.2**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 51/22**

(22) Anmeldetag: **28.05.90**

(30) Priorität: **31.05.89 DE 8906678 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.12.90 Patentblatt 90/49

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.05.92 Patentblatt 92/20**

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
W-8000 München 2(DE)

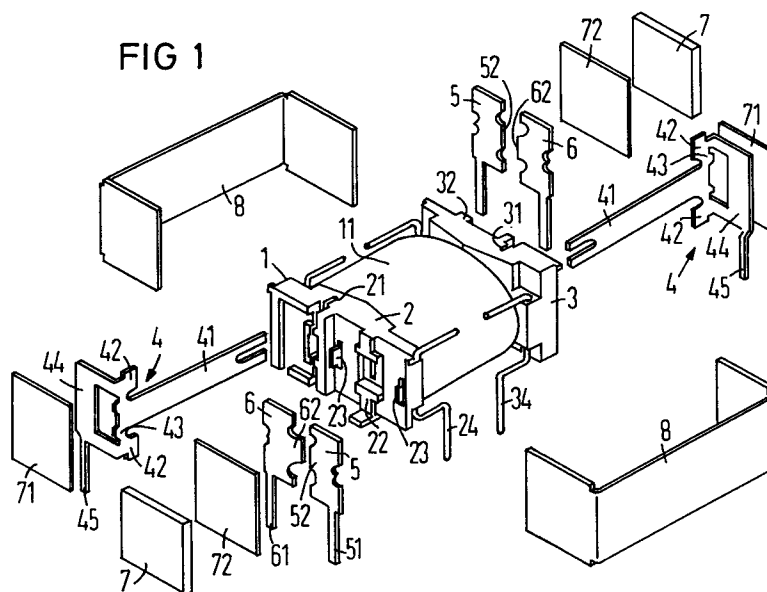
(72) Erfinder: **Schedele, Helmut, Dipl.-Ing. (FH)**
Unterer Forst 10
W-8918 Diessen 3(DE)

(54) **Polarisiertes Ankerkontaktrelais.**

(57) Das Relais weist einen Spulenkörper mit zwei achsparallel durchgehenden Kontakträumen (12, 13) auf, in welchen entgegengesetzt parallel zueinander zwei Zungenanker (41) angeordnet sind. Diese Zungenanker (41) sind jeweils von einem der Spulenflansche (2, 3) aus in den Kontaktraum eingesteckt und bilden im Bereich des jeweils anderen Spulenflansches (3, 2) mit paarweise angeordneten Polschuhen (5, 6) Arbeitsluftspalte. Das jeweilige Polschuhpaar (5, 6) ist stirnseitig am Spulenflansch seitlich neben dem jeweiligen Anschlußende des in dem anderen

Kontaktraum angeordneten Zungenankers (41) angeordnet. Auf jedem der Polschuhpaare (5, 6) ist ein flacher, vierpoliger Dauermagnet (7) angeordnet, und die beiden außenliegenden Pole des Dauermagneten sind über jeweils ein Flußführungsblech (8) an das Anschlußende des zugehörigen Zungenankers (41) angekoppelt. Durch die jedem Polschuh (5, 6) individuell zugeordneten Dauermagnetbereiche ist ein unabhängiger Abgleich möglich, wodurch ein synchrones Schalten der beiden Zungenanker erzielt wird.

FIG 1



EP 0 400 537 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 0084

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
P, A	EP-A-0 334 336 (SIEMENS AG) * das ganze Dokument *	1	H01H51/22

D, A	DE-A-2 931 409 (SAUER, H.) * das ganze Dokument *	1	

A	EP-A-0 140 285 (SIEMENS AG) * das ganze Dokument *	1	
D	& DE-A-3 338 198		

A	DE-B-2 717 451 (SDS-ELEKTRO GMBH) * Anspruch 1; Abbildung 3 *	1, 3, 5	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 03 MAERZ 1992	Prüfer NIELSEN K. G.
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 Patendokument, 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	