



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **82105431.9**

 Int. Cl.⁴: **H 01 H 51/22**


 Anmeldetag: **21.06.82**

 Priorität: **22.06.81 DE 3124412**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.01.83 Patentblatt 83/1

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **23.01.85**

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

 Anmelder: **Hendel, Horst**
Herbststrasse 43
D-8031 Eichenau(DE)

 Erfinder: **Peterseil, Hartger**
Emil-Geis-Strasse 12
D-8000 München 70(DE)

 **Polarisiertes elektromagnetisches Kleinrelais.**


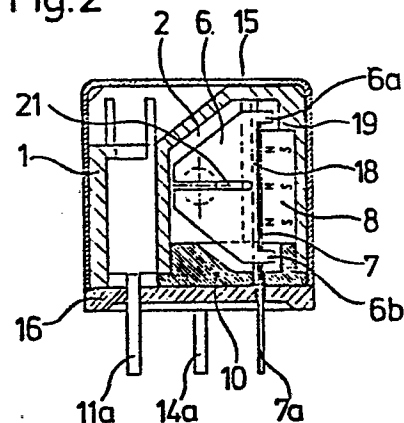
 Beschrieben wird ein polarisiertes elektromagnetisches Kleinrelais mit einem innerhalb des Spulenkörpers angeordneten, einseitig gelagerten Schaltanker, dessen freies Ende zwischen zwei einander gegenüberstehenden elektrischen und magnetischen Pole bildenden Kontaktelementen ragt, der vorzugsweise mit einem ebenfalls innerhalb des Spulenkörpers angeordneten Dauermagneten gekoppelt ist, bei dem der mit dem Spulenkörper starr verbundene, aus ferromagnetischem Material bestehende Spulenkern innerhalb des Spulenkörpers senkrecht zur Spulenachse mit einem definierten Spalt, dem Kontaktspalt, aufgetrennt ist und bei Erregung zwei einander gegenüberstehende ungleichnamige Magnetpole bildet, die zugleich die Gegenkontakte darstellen, und bei dem ferner ein Blattanker (6) mit seinem freien Ende im Kontaktspalt (17) quer zur Spulenachse angeordnet, von einem Führungselement (7) an der dem freien Ende gegenüberliegenden Lagerstirnseite (18) geführt wird und mit diesem elektrischen Kontakt hat, wobei der ferromagnetische Blattanker (6) vorzugsweise von einem mit einer Polfläche am Führungselement (7) anliegenden, senkrecht zur Spulenachse polarisierten Dauermagneten magnetisiert wird, so daß der Blattanker (6) mit der Lagerstirnseite (18) am Führungselement (7) durch Magnetkraft haftet und dessen freies Ende einen magnetischen Pol bildet. Durch die Beschriebene Anordnung werden eine überaus günstige Ansprechempfindlichkeit und kürzeste Schaltzeiten bei minimaler Gesamtbaugröße des Kleinrelais ermöglicht.

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0068391

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 5431

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
Y	US-A-2 830 152 (H.G. TASKER) * Spalte 8, Zeile 50 - Spalte 9, Zeile 52 *	1,2	H 01 H 51/22														

D,Y	GB-A-1 021 047 (STANDARD TELEPHONES AND CABLES) * Seite 2, Zeilen 109-116 *	1,2															

A	US-A-3 783 421 (S. MIKNAITIS) * Spalte 3, Zeilen 39-68 *	1,2															

A	GB-A-1 198 493 (P. UGON) * Seite 4, Zeilen 5-80 *	2,10, 11															

A	CH-A- 339 638 (VEB WERK FÜR SIGNAL- UND SICHERUNGSTECHNIK) * Seite 2, Zeilen 14-29	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														

A	DE-B-1 201 918 (A. KLEMT) * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 2 *	3	H 01 H 51/00														

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-10-1984	Prüfer LIBBERECHT L.A.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</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 : nichtschriftliche 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 DOKUMENTEN	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 : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	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 : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	