



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 82105431.9

⑮ Int. Cl. 4: H 01 H 51/22

⑭ Anmeldetag: 21.06.82

⑯ Priorität: 22.06.81 DE 3124412

⑰ Anmelder: Hendel, Horst
Herbststrasse 43
D-8031 Eichenau(DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.01.83 Patentblatt 83/1

⑰ Erfinder: Peterseil, Hartger
Emil-Geis-Strasse 12
D-8000 München 70(DE)

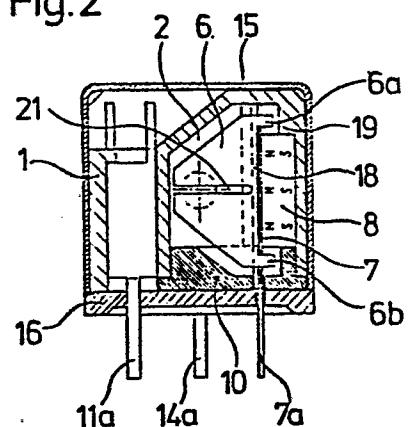
⑯ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 23.01.85

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

⑯ Polarisiertes elektromagnetisches Kleinrelais.

⑯ Beschrieben wird ein polarisiertes elektromagnetisches Kleinrelais mit einem innerhalb des Spulenkörpers angeordneten, einseitig gelagerten Schaltenker, dessen freies Ende zwischen zwei einander gegenüberstehenden elektrischen und magnetischen Pole bildenden Kontakt elementen 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 Spulenkerne 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





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.	
X : KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN Y : 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	