11) Veröffentlichungsnummer:

0 133 977

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84108964.2

(51) Int. Cl.4: H 01 H 50/02

(22) Anmeldetag: 28.07.84

(30) Priorität: 02.08.83 DE 3327782

- (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 13.03.85 Patentblatt 85/11
- 88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 11.09.85
- (84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

71) Anmelder: Hengstler GmbH Geschäftsbereich Haller-Relais Postfach 1249

D-7209 Wehingen(DE)

- 72 Erfinder: Nestlen, Wolfgang, Dipl.-Ing. Konrad-Witz-Strasse 12 D-7210 Rottweil(DE)
- 72 Erfinder: Rudolf, Reiner Waldstrasse 11 D-7203 Fridingen(DE)
- (4) Vertreter: Riebling, Günter, Dr. et al,
 Patentanwälte Dr.-Ing., Dipl.-Ing., Ing.(grad) Günter
 Riebling Dr.-Ing., Dipl.-Ing. Peter Riebling Rennerle 10
 Postfach 3160
 D-8990 Lindau (Bodensee)(DE)

(54) Kleinschaltrelais in Miniatur-Ausführung.

(5) Das Kleinschaltrelais weist eine erhöhte Isolation zwischen Magnetsystem und Kontaktsystem auf und wird als Miniatur-Karten-Relais verwendet, wobei der Federbock werkstoffeinstückig mit dem als einseitig offenen, wannenförmigen Gehäuse ausgebildet ist. Hierdurch ist das Relais im Rastermaß von 5 mm verwendbar und hat die Merkmale eines Starkstrom-Kleinschalt-Relais in extrem flacher Ausführung.

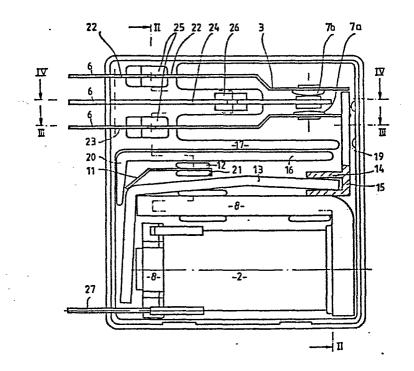


FIG 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

ΕP 84 10 8964

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, Betrifft			VI 4600 W 471011 555	
Categorie		ents mit Angabe, soweit erforderlich, Bgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
х	EP-A-0 049 088 * Gesamtes Dokur	•	1,2,4,	н 01 н 50/0
х	DE-A-2 614 942 * Ansprüche 1,3	 (E. DÜRR) ; Figuren 1,3,4 *	1,4,6	
х	DE-U-7 214 879 * Anspräche 1,8		1,4	
A	DE-B-2 717 293 * Spalte 4, Ze Zeile 33, Figur	ile 52 - Spalte 5,	5	
A	US-A-4 316 164 * Spalte 2, Zei *	 (R. ESSLER) len 46-59; Figur 1	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Α	DE-U-7 309 137 * Seite 2, A Absatz 3; Figur	bsatz 2 - Seite 3,	5	н 01 н 50/0
Der	vorliegende Recherchenbericht wur	rde für alle Patentansprüche erstellt.	_	
	Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 29-05-1985	. RUPPE	Prüfer RT W
X : voi Y : voi and A : tec	ATEGORIE DER GENANNTEN D n besonderer Bedeutung allein I n besonderer Bedeutung in Verl deren Veröffentlichung derselbe hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung	petrachtet nach pindung mit einer D: in de	dem Anmeldedat r Anmeldung ang	nt, das jedoch erst am oder um veröffentlicht worden is eführtes Dokument ngeführtes Dokument