(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 837 482 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.12.1998 Patentblatt 1998/50

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.04.1998 Patentblatt 1998/17

(21) Anmeldenummer: **97117531.0**

(22) Anmeldetag: **10.10.1997**

(51) Int. Cl.[6]: **H01H 1/26**, H01H 1/58

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(30) Priorität: **17.10.1996 DE 19642808**

(71) Anmelder:
S. Siedle & Söhne Telefon- und Telegrafenwerke Stiftung & Co.
78113 Furtwangen (DE)

(72) Erfinder:
- **Diringer, Karl Dipl.Ing. FH**
  78052 VS-Villingen (DE)
- **Versemann, Rolf Dipl.Ing. FH**
  78098 Triberg (DE)

(74) Vertreter: **Baumann, Eduard**
Boehmert & Boehmert,
Anwaltssozietät,
Postfach 1201
85632 Höhenkirchen (DE)

(54) Kontaktfeder

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Kontaktfeder mit zwei Schaltkontakten an einer Leiterplatte .

Zur Vereinfachung der Herstellung wird eine einstückige Kontaktfeder aus einem Blechplättchen ausgestanzt, um eine Mittellinie umgebogen und über ein automatisches Greifwerkzeug über Anschlußbeine an der Leiterplatte montiert. Anschließend werden zwei Verbindungsbrücken zwischen je einem seitlichen und dem mittleren Anschlußbein so durchtrennt, daß sich zwei elektrisch voneinander isolierte Schaltkontakte ergeben, wobei die Betätigung des so hergestellten Schalters durch das Niederdrücken eines nach oben ragenden frei beweglichen Schenkels durch eine Taste oder dergleichen bewirkt wird.

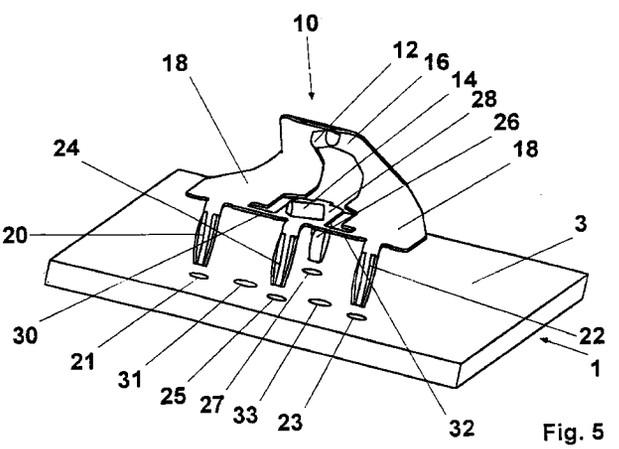


Fig. 5

EP 0 837 482 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 7531

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 3 437 772 A (PIBER EARL T) 8. April 1969 * Spalte 3, Zeile 12 - Spalte 5, Zeile 23; Abbildungen 1,3,4,6-12 *	1,3-10, 12-15	H01H1/26 H01H1/58
Y	EP 0 055 528 A (AMP INC) 7. Juli 1982 * Seite 6, Zeile 6 - Seite 7, Zeile 25; Abbildungen 1-5 *	1,3-10, 12-15	
Y	DE 26 38 941 B (RUDOLF SCHADOW GMBH) 29. Dezember 1977 * Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 56 * * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 32 * * Spalte 4, Zeile 60 * * Abbildungen 1-6 *	5	
Y	DE 21 15 728 A (SUMLOCK ANITA ELECTRONICS LTD) 7. Oktober 1971	6,12	
A	* Seite 3, Zeile 22 - Zeile 27 * * Seite 5, Zeile 26 - Zeile 38 * * Abbildungen 1-5 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01H
Y	DE 34 28 411 A (SIEMENS AG) 6. Februar 1986 * Seite 7, Zeile 4 - Zeile 12; Abbildungen 1-3 *	7,8	
Y	DE 41 17 851 A (IFRIM VASILE DR ING) 3. Dezember 1992 * Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 64 * * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 31 * * Abbildungen 6,8 *	10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	16. Oktober 1998	Ramírez Fueyo, M

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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)