



⑯

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 81100942.2

⑯ Int. Cl.³: **H 01 R 23/70**

⑯ Anmeldetag: 11.02.81

⑯ Priorität: 28.03.80 CH 2461/80

⑯ Anmelder: Ulrich, Bohdan, Holzmattweg 4,
CH-3122 Kehrsatz (CH)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 07.10.81
Patentblatt 81/40

⑯ Erfinder: Ulrich, Bohdan, Holzmattweg 4,
CH-3122 Kehrsatz (CH)

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

⑯ Vertreter: Schwerdtel, Eberhard, c/o Hasler AG
Belpstrasse 23, CH-3000 Bern 14 (CH)

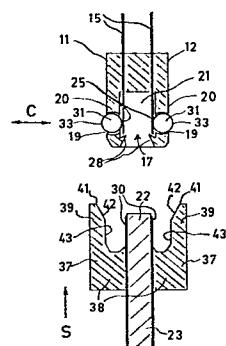
⑯ Steckverbinder und Verwendung desselben zur Herstellung einer lösbar elektrischen Verbindung.

⑯ Es wird ein Steckverbinderprinzip angegeben mit zahlreichen speziellen Ausführungsformen. Eine Ausführungsform wird gebildet durch eine Buchsenleiste (11) und eine mit dieser zu kontaktierende Leiterplatte (23). Die Buchsenleiste trägt zwei Reihen schwach elastischer Kontaktéléments (25), deren Kontaktflächen nach innen weisen. Die Kontaktéléments werden außen durch strangförmige Elastikelemente (31) berührt. Diese sind in Schlitzöffnungen (19) in den Längswänden der Buchsenleiste unverlierbar gelagert und ragen seitlich über die Längsseiten (20) heraus.

Die Leiterplatte (23) kann mit ihren Kontaktstreifen (30), die auf einem Vorsprung (22) enden, in die Öffnung (17) der Buchsenleiste (11) eingesteckt werden. Die Leiterplatte trägt auf beiden Seiten starr mit ihr verbundene Klammerelemente (37). Diese weisen L-förmigen Querschnitt auf, und ihre Innenseiten sind keilförmig angeschrägt.

Die Leiterplatte (23) und die Klammerelemente (37) schneiden zu Beginn des Steckvorgangs kraftfrei an. Bei weiterem Einschieben werden die Elastikelemente (31) durch die Klammerelemente (37) elastisch verformt und ins Innere der Buchsenleiste (11) gedrückt, wo sie die Kontaktéléments (25) gegen die Kontaktstreifen (30) der Leiterplatte (23) drücken. Am Ende des Steckvorgangs

ergibt sich ein sicherer Stecksitz, da aus den verformten Elastikelementen (31) keine Kraft resultiert, die entgegen der Steckrichtung (S) die selbständige Trennung der Buchsenleiste (11) und der Leiterplatte (23) bewirken könnte.



EP 0 036 933 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<p>US - A - 3 851 297 (AMP)</p> <p>* Spalte 2, Zeilen 49-57; Figur 3.*</p> <p>---</p> <p>GB - A - 1 041 258 (STANDARD TELEPHONE)</p> <p>* Seite 2, Zeilen 17-31, 40-48, 53-74; Figuren 5,8,10 *</p> <p>---</p> <p>GB - A - 1 503 313 (N.J. MURRELL)</p> <p>* Seite 2, Zeilen 4-17; Figuren *</p> <p>---</p> <p>DE - A - 2 413 989 (ELECTROVAC)</p> <p>* Seite 6, Absatz 5 - Seite 7, Absatz 1; Figur *</p> <p>---</p> <p>US - A - 2 857 577 (HUGHES)</p> <p>* Spalte 3, Zeilen 62-72; Figur 3 *</p> <p>-----</p>	<p>1,2,8, 10</p> <p>1,2,10</p> <p>1</p> <p>1,10</p> <p>1,2,10</p>	<p>H 01 R 23/70</p> <p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)</p> <p>H 01 R 23/70 H 05 K 1/07 H 01 R 13/15 13/18 13/24 13/193</p> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	09-09-1981	RAMBOER	