

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81100942.2

51 Int. Cl.³: **H 01 R 23/70**

22 Anmeldetag: 11.02.81

30 Priorität: 28.03.80 CH 2461/80

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 07.10.81
Patentblatt 81/40

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

84 Benannte Vertragsstaaten: **BE CH DE FR GB IT LI NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 02.12.81 Patentblatt 81/48

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

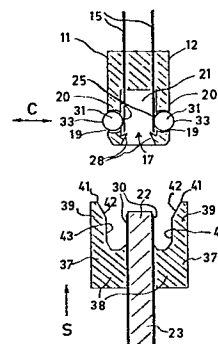
54 Steckverbinder und Verwendung desselben zur Herstellung einer lösbaren elektrischen Verbindung.

57 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 Kontaktelemente (25), deren Kontaktflächen nach innen weisen. Die Kontaktelemente 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 mit ihr verbundene Klammerelemente (37). Diese weisen L-förmigen Querschnitt auf, und ihre Innenseiten sind keilförmig angeschragt.

Die Leiterplatte (23) und die Klammerelemente (37) schnäbeln 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 Kontaktelemente (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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0036933

EP 81 10 0942

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	US - A - 3 851 297 (AMP) * Spalte 2, Zeilen 49-57; Figur 3.* --	1,2,8,10	H 01 R 23/70
	GB - A - 1 041 258 (STANDARD TELEPHONE) * Seite 2, Zeilen 17-31, 40-48, 53-74; Figuren 5,8,10 * --	1,2,10	
A	GB - A - 1 503 313 (N.J. MURRELL) * Seite 2, Zeilen 4-17; Figuren *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
A	DE - A - 2 413 989 (ELECTROVAC) * Seite 6, Absatz 5 - Seite 7, Absatz 1; Figur * --	1,10	H 01 R 23/70 H 05 K 1/07 H 01 R 13/15 13/18 13/24 13/193
A	US - A - 2 857 577 (HUGHES) * Spalte 3, Zeilen 62-72; Figur 3 * ----	1,2,10	
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			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
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 09-09-1981	Prüfer RAMBOER