

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86115324.5**

51 Int. Cl.4: **H01R 13/15**

22 Anmeldetag: **05.11.86**

30 Priorität: **31.07.86 DE 3625864**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.02.88 Patentblatt 88/05**

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

89 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **10.01.90 Patentblatt 90/02**

71 Anmelder: **Multi-Contact AG Basel**  
**Sommergasse 48**  
**CH-4056 Basel(CH)**

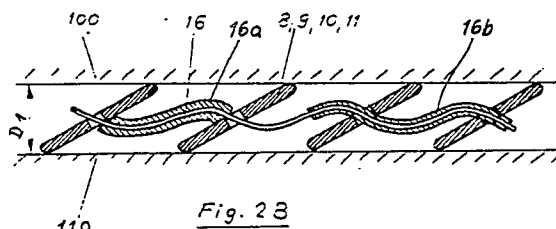
72 Erfinder: **Neidecker, Rudolf, Dipl.-Ing.**  
**Sommergasse 48**  
**CH-4000 Basel(CH)**  
Erfinder: **Kunz, Jacques**  
**Rebgartenstrasse 5**  
**CH-4124 Schönenbuch(CH)**  
Erfinder: **Riedl, Felix, Dipl.-Ing.**  
**Bräugasse 33**  
**D-8260 Mühldorf(DE)**

74 Vertreter: **Lauer, Joachim, Dr.**  
**Hug Interlizen AG Austrasse 44 Postfach**  
**CH-8045 Zürich(CH)**

54 **Elektrische Kontaktvorrichtung.**

57 Die elektrische Kontaktvorrichtung zur Bildung einer elektrischen Verbindung zwischen elektrisch leitenden Anschlusskörpern weist eine Reihe zusammenhängenden Kontaktkörpern (8; 9; 10; 11) auf, die durch mindestens ein durchgehendes band- oder drahtförmiges Federelement (16) miteinander verbunden sind. Jeder Kontaktkörper (8; 9; 10; 11) ist mit mindestens einer Ausnehmung versehen, durch die das Federelement (16) hindurchgeführt ist. Unter dem Einfluss des Kontaktdruckes verformt sich das Federelement (16), z.B. wellenartig, wodurch eine Rückstellkraft erzeugt wird. Es lässt sich leicht eine vergleichsweise flach verlaufende Federkennlinie erreichen, wodurch grössere Toleranzen an den Anschluss- und Kontaktkörpern (100; 110) zulässig werden. Vorzugsweise sind die Kontaktkörper an ihren den Anschlusskörpern zugewandten Kanten mit einer Beschichtung oder gesondert angebrachten Kontaktlamellen hoher elektrischer Leitfähigkeit versehen. Die Feder (16) wird zweckmässig mit einer weichelastischen Umhüllung (16a, 16b) versehen, die sich als Abstandhalterung zwischen benachbarten Kontaktkörpern oder auch über eine Mehrzahl

derselben erstreckt.





EP 86 11 5324

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                           | Betrifft Anspruch                               | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| A   | DE-A-3048054 (SPRECHER)<br>* Seite 6, Zeilen 30 - 35 *<br>* Seite 7, Zeilen 1 - 30; Figuren 1-8 *<br><br>---  | 1, 2, 5,<br>9, 13                               | H01R13/15                                |
| A   | DE-A-3116002 (SIEMENS)<br>* Seite 3, Zeilen 31 - 37 *<br>* Seite 4, Zeilen 1 - 20; Figuren 1-3 *<br><br>----- | 1, 22,<br>26                                    |  |
|   |   |   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.4) |
|   |   |   | H01R                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   |  |
| Recherchenort<br>DEN HAAG   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>14 NOVEMBER 1989 | Prüfer<br>CERIBELLA G.                   |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b><br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<br><br>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |   |  |