

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 505 744 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92103123.3**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01R 23/68**, H01R 13/193,  
H01R 23/66, H01R 9/07

22 Anmeldetag: **25.02.92**

30 Priorität: **28.03.91 DE 4110386**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**30.09.92 Patentblatt 92/40**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE ES FR GB IT SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

71 Anmelder: **Richard Hirschmann GmbH & Co.**  
**Richard-Hirschmann-Strasse 19 Postfach**  
**110**  
**W-7300 Esslingen a.N.(DE)**

72 Erfinder: **Allgaier, Bernd**  
**Schillerstrasse 18**  
**W-7300 Esslingen a.N.(DE)**  
Erfinder: **Häussler, Helmut**  
**Sulzweg 7**  
**W-7447 Aichtal-Aich(DE)**

74 Vertreter: **Stadler, Heinz, Dipl.-Ing.**  
**Richard Hirschmann GmbH & Co.**  
**Richard-Hirschmann-Strasse 19**  
**W-7300 Esslingen a.N.(DE)**

54 **Steckverbinder für eine Leiterbahnen aufweisende Leiterplatte.**

57 Ein Steckverbinder (1) mit einem Gehäuse (2, 3), das an einer Steckseite einen Schlitz aufweist, in den eine Leiterplatte (7) mit ein- oder beidseitigen Leiterbahnen einsteckbar ist, wobei im Gehäuse (2, 3) Kammern (5) in quer zur Steckachse (13) verlaufenden Reihen angeordnet sind, in denen elektrische Kontaktteile (6) mit Kontaktfederarmen (46) sitzen, die in der eingesteckten Position quer gegen die Leiterplatte (7) drücken, ist so auszugestalten, daß auch solche Leiterplatten (7) kontaktierbar sind, die auf beiden Seiten Leiterbahnen unterschiedlicher Positionen und/oder Potentiale aufweisen. Dies wird dadurch erreicht, daß zu beiden Seiten der Steckebenen (14) Kammern (5) mit darin sitzenden Kontaktteilen (6) vorgesehen sind, die jeweils nur einen Kontaktfederarm (46) aufweisen und mit diesem die zugeordnete Seite der Leiterplatte (7) kontaktieren.

EP 0 505 744 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 3123

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                | Betrifft Anspruch                               | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)         |
| X  | EP-A-0 163 375 (MOLEX)<br>* Seite 11, Zeile 8 - Seite 15, Zeile 10;<br>Abbildungen 1,3,4 *<br>---  | 1-3,10,<br>13-22                                | H01R23/68<br>H01R13/193<br>H01R23/66<br>H01R9/07 |
| A  | EP-A-0 178 974 (BONHOMME)<br>* Seite 7, Zeile 30 - Seite 14, Zeile 6;<br>Abbildungen 1-8 *<br>---  | 1,2,10,<br>13-23,27                             |  |
| A  | EP-A-0 405 333 (SIEMENS)<br>* Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 57;<br>Abbildungen 1-3 *<br>--- | 1-3,10,<br>11,13-22                             |  |
| A  | DE-B-1 073 056 (SIEMENS)<br>* Spalte 1, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 25;<br>Abbildung 2 *<br>---     | 1,24  |  |
| A  | FR-A-2 431 781 (FERRANTI)<br>* Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 28;<br>Abbildungen 1-5 *<br>---  | 1,2,4,<br>20,23                                 | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5)         |
| A,D  | DE-U-8 710 741 (SIEMENS)<br>* das ganze Dokument *<br>-----  | 1,2,<br>14-19                                   | H01R   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |   |  |
| Recherchenort<br>BERLIN  |  | Abschlußdatum der Recherche<br>04 NOVEMBER 1992 | Prüfer<br>HAHN 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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur<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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |   |  |