

(19)



(11)

**EP 1 729 370 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.11.2007 Patentblatt 2007/46**

(51) Int Cl.:  
**H01R 12/30<sup>(2006.01)</sup> H01R 13/64<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.12.2006 Patentblatt 2006/49**

(21) Anmeldenummer: **06006076.1**

(22) Anmeldetag: **24.03.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(71) Anmelder: **Phoenix Contact GmbH & Co. KG 32825 Blomberg (DE)**

(72) Erfinder: **Skowranek, Antje 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)**

(30) Priorität: **31.05.2005 DE 102005024732**

(74) Vertreter: **Elbertzhagen, Otto et al Patentanwälte Thielking & Elbertzhagen Gadderbaumer Strasse 14 33602 Bielefeld (DE)**

(54) **Steckverbinder für Leiterplattenanschluss**

(57) Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder für einen Leiterplattenanschluß der eine Grundleiste (1) und ein Steckerteil (5), welches ein an seiner Steckseite vorstehendes Buchsengehäuse (8) aufweist. Das Buchsengehäuse hat eine rechteckige Querschnitts-Grundform

mit beidseits einander gegenüberliegenden Längsseiten (9, 10) und einer dazwischen befindlichen Stirnseite (11). An dieser Stirnseite (11) sind Einführöffnungen (12) mit daran anschließenden Steckaufnahmen für Kontaktstifte (4) angeordnet, die in entsprechender Ausrichtung an der Grundleiste (1) angeordnet sind.

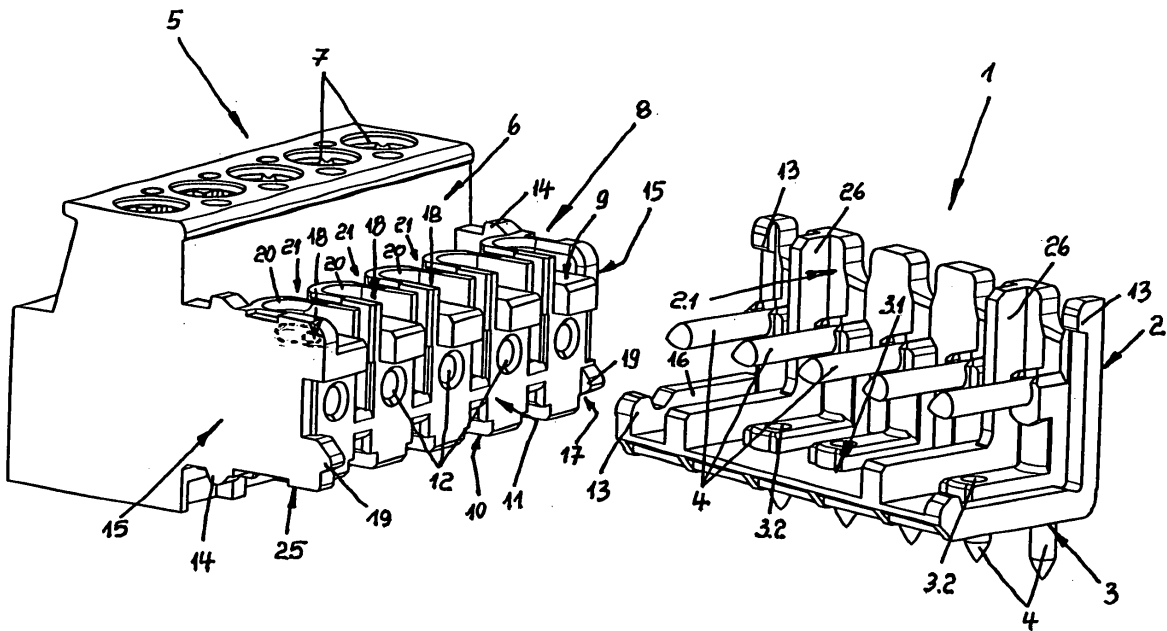


Fig.1

**EP 1 729 370 A3**



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |                                    |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A   | DE 36 05 063 C1 (METZ ALBERT RIA ELECTRONIC) 1. Oktober 1987 (1987-10-01)<br>* Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4; Abbildung 1 *   | 1  | INV.<br>H01R12/30                  |
| A   | -----<br>EP 1 209 763 A (J S T MFG CO LTD [JP])<br>29. Mai 2002 (2002-05-29)<br>* Absatz [0011] - Absatz [0014];<br>Abbildungen 1-7 *                                   | 1  | ADD.<br>H01R13/64                  |
| A   | -----<br>WO 00/30220 A1 (BEAU INTERCONNECT A DIVISION 0 [US] MOLEX INC [US])<br>25. Mai 2000 (2000-05-25)<br>* Seite 7, letzter Absatz - Seite 9;<br>Abbildungen 1-12 * | 1  |                                    |
|   |   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|   |   |  | H01R                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  |                                    |
| Recherchenort<br>München  |   | Abschlußdatum der Recherche<br>4. Oktober 2007   | Prüfer<br>Tappeiner, Roland        |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<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 |   | 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 anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 06 00 6076

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-10-2007

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3605063   | C1 | 01-10-1987                    | KEINE                             |                               |
| -----  |    |                               |                                   |                               |
| EP 1209763   | A  | 29-05-2002                    | CN 1354535 A                      | 19-06-2002                    |
|  |    |                               | JP 3596759 B2                     | 02-12-2004                    |
|  |    |                               | JP 2002164100 A                   | 07-06-2002                    |
|  |    |                               | KR 20020040558 A                  | 30-05-2002                    |
|  |    |                               | TW 531939 B                       | 11-05-2003                    |
|  |    |                               | US 2002061673 A1                  | 23-05-2002                    |
| -----  |    |                               |                                   |                               |
| WO 0030220   | A1 | 25-05-2000                    | CA 2351647 A1                     | 25-05-2000                    |
|  |    |                               | EP 1131861 A1                     | 12-09-2001                    |
|  |    |                               | JP 2002530822 T                   | 17-09-2002                    |
|  |    |                               | TW 466803 B                       | 01-12-2001                    |
|  |    |                               | US 6146181 A                      | 14-11-2000                    |
| -----  |    |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82