



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 054 471 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.06.2002 Patentblatt 2002/26**

(51) Int Cl.7: **H01R 4/18**, H01R 13/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.11.2000 Patentblatt 2000/47**

(21) Anmeldenummer: **00109995.1**

(22) Anmeldetag: **11.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Cvasa, Eduard**  
**42289 Wuppertal (DE)**  
• **Pakel, Sami**  
**42549 Velbert (DE)**

(30) Priorität: **17.05.1999 DE 19922560**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**  
**Postfach 31 02 20**  
**80102 München (DE)**

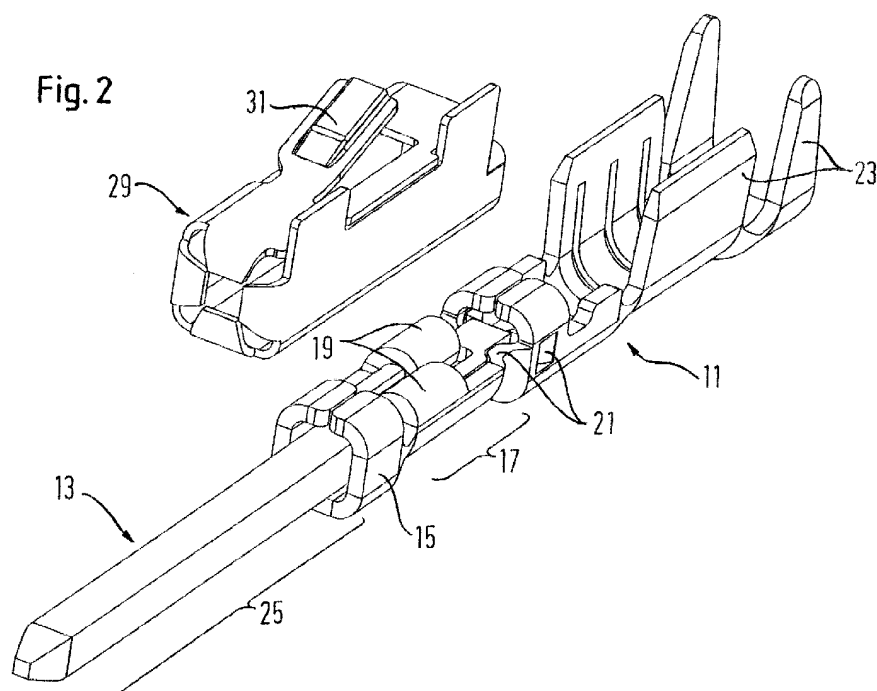
(71) Anmelder: **Delphi Technologies, Inc.**  
**Troy, MI 48007 (US)**

### (54) Elektrischer Stecker

(57) Ein elektrischer Stecker besitzt ein Anschlußelement, das zum Anschluß an eine elektrische Leitung vorgesehen ist, und ferner einen Steckerstift, der einen Verbindungsabschnitt sowie einen Steckabschnitt aufweist. Der Verbindungsabschnitt ist für eine dauerhafte Verbindung mit dem Anschlußelement vorgesehen. Der

Steckabschnitt dient zur lösbaren Steckverbindung mit einer zugeordneten Kontaktbuchse. Das Anschlußelement besitzt einen Krallabschnitt, der für eine Verkrallung mit dem Verbindungsabschnitt des Steckerstifts vorgesehen ist. Der Verbindungsabschnitt des Steckerstifts weist eine andere Querschnittsform auf als sein Steckabschnitt.

Fig. 2



EP 1 054 471 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 9995

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |  |   |
|--|---|--|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| Y  | US 5 888 107 A (D.G.SEYMOUR ET AL)<br>30. März 1999 (1999-03-30)<br>* Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 26; Abbildung 1 *                    | 1,2,5,11   | H01R4/18<br>H01R13/04                   |
| Y  | US 5 207 596 A (N.D.TRAN)<br>4. Mai 1993 (1993-05-04)<br>* Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 17; Abbildung 6A *                              | 1,2,5,11   |   |
| A  | US 4 209 221 A (J.M.CHUPAK ET AL)<br>24. Juni 1980 (1980-06-24)<br>* Spalte 3, Zeile 51 - Zeile 66; Abbildungen 1,5 *                 | 1,2,6,7,11   |   |
| A  | GB 2 028 700 A (CENTRAL ELECTRICITY GENERATING BOARD)<br>12. März 1980 (1980-03-12)<br>* Seite 1, Zeile 98 - Zeile 107; Abbildung 1 * | 9  |   |
|  |   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|  |   |  | H01R                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |  |   |
| Recherchenort  |   | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer                                  |
| BERLIN   |   | 2. Mai 2002  | Alexatos, G                             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   |  |   |
| 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 |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 9995

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

02-05-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |              | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| US 5888107  | A | 30-03-1999                    | EP                                | 0952631 A2   | 27-10-1999                    |
| US 5207596  | A | 04-05-1993                    | KEINE                             |              |                               |
| US 4209221  | A | 24-06-1980                    | CA                                | 1108710 A1   | 08-09-1981                    |
|   |   |                               | DE                                | 2933479 A1   | 10-04-1980                    |
|   |   |                               | ES                                | 484452 A1    | 16-05-1980                    |
|   |   |                               | FR                                | 2437708 A1   | 25-04-1980                    |
|   |   |                               | GB                                | 2030794 A ,B | 10-04-1980                    |
|   |   |                               | IT                                | 1162661 B    | 01-04-1987                    |
|   |   |                               | JP                                | 55046495 A   | 01-04-1980                    |
|   |   |                               | MX                                | 145940 A     | 22-04-1982                    |
| GB 2028700  | A | 12-03-1980                    | KEINE                             |              |                               |

EPO FORM P0461

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