

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 87108276.4

51 Int. Cl.4: **H01R 13/11 , H01R 4/02**

22 Anmeldetag: 09.06.87

30 Priorität: 11.09.86 DE 3630958

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.03.88 Patentblatt 88/11

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

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 07.06.89 Patentblatt 89/23

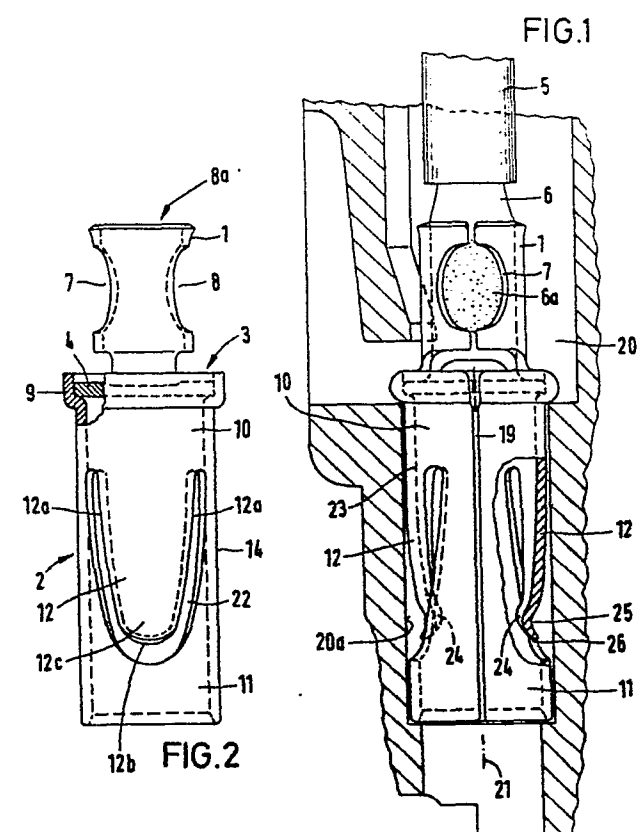
71 Anmelder: **Grote & Hartmann GmbH & Co. KG**  
**Am Kraftwerk 13**  
**D-5600 Wuppertal 21(DE)**

72 Erfinder: **Könnemann, Alfred, Dipl.-Ing.**  
**Etzelstrasse 34**  
**D-5600 Wuppertal 21(DE)**

74 Vertreter: **Patentanwälte Dr. Solf & Zapf**  
**Schlossbleiche 20 Postfach 13 01 13**  
**D-5600 Wuppertal 1(DE)**

54 **Elektrischer Verbinder.**

57 Die Erfindung betrifft einen elektrischen Verbinder aus einem zu einer Rundsteckhülse geformten Blechstanzteil mit einem Lötanschlußteil und einem rohrförmigen Kontaktteil, wobei zwischen dem Lötanschlußteil und dem Kontaktteil eine Lötichtung aus oder mit einer Metallscheibe in Kombination mit einer Scheibe aus einem Dichtungswerkstoff angeordnet ist, und wobei das Kontaktteil zwei im Abstand voneinander angeordnete Führungsringe (10, 11) aufweist, wobei zwischen dem hinteren Führungsring (10) und dem vorderen Führungsring (11) des Kontaktteils ein Federarmhülse (14) angeordnet ist, in das sich gegenüberliegende und vom Ring (10) zum Ring (11) erstreckende, durch einen Freischnitt (22) gebildete Federarme (12) eingebracht sind.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 8276

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile     | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | GB-A-437546 (LOUIS HENRY REID)<br>* Seite 2, Zeile 69 - Zeile 108; Figuren 4, 5, 7, 9 * | 1-6, 9, 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H01R13/11<br>H01R4/02                    |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | US-A-2280027 (W.J. BUSSE)<br>* das ganze Dokument *                                     | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| A                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         | 5, 6, 12, 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| D,A                                                                                                                                                                                                                                          | DE-A-2524346 (GROTE UND HARTMANN)<br>* Anspruch 1; Figur 1 *                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H01R                                     |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |
| Recherchenort<br>DEN HAAG                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                         | Abschlußdatum der Recherche<br>06 APRIL 1989                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prüfer<br>RIEUTORT A.S.                  |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                         | 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 |                                          |
| 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 |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |