

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 081 801 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl. 7: H01R 13/627, H01R 13/646

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.03.2001 Patentblatt 2001/10

(21) Anmeldenummer: 00118325.0

(22) Anmeldetag: 24.08.2000

(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

(30) Priorität: 03.09.1999 DE 19942065

(71) Anmelder: IMS Connector Systems GmbH
79843 Löffingen (DE)

(72) Erfinder:
• Baumgärtner, Roland
79879 Wertach (DE)
• Maier, Thilo
78199 Bräunlingen (DE)
• Röse, Frank
78166 Donaueschingen (DE)

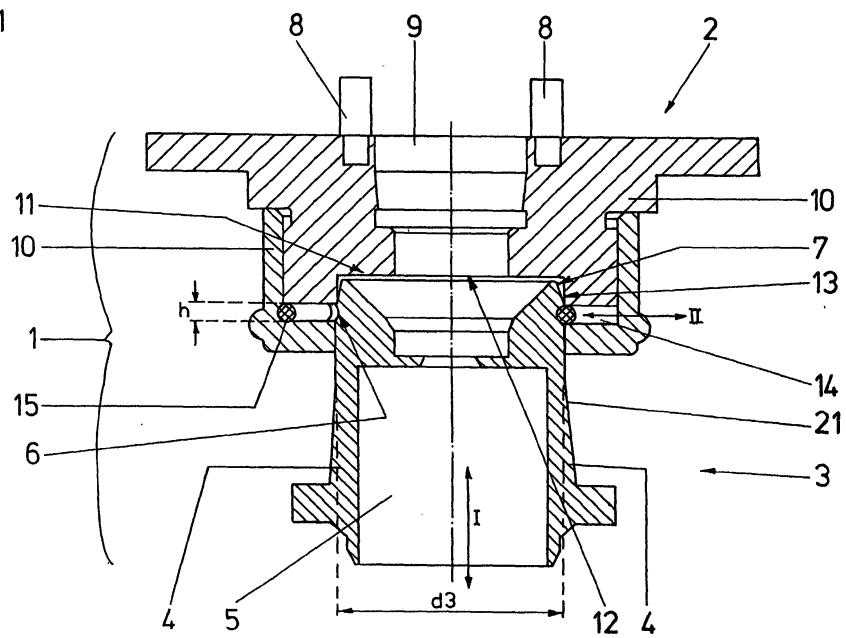
(74) Vertreter: Patentanwälte
Westphal, Mussgnug & Partner
Am Riettor 5
78048 Villingen-Schwenningen (DE)

(54) HF-Steckverbindung

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine HF-Steckverbindung mit einem Steckerkopf (3) und einer Buchse (2), wobei in einer in der Buchse eingearbeiteten ringförmigen Ausnehmung (11) eine Federring (15) eingeklemmt ist, über den der Steckerkopf beim Einführen in die Buchse elektrisch kontaktierbar ist. Der HF-Steckverbindung liegt die Erkenntnis zugrunde, daß

beim Einschieben des Steckerkopfes in die Buchse der Steckerkopf den elastischer ausgebildeten Federring beiseite schiebt, wodurch dieser in die Führung der ringförmige Ausnehmung gedrückt wird. Auf diese Weise kann ein definierter elektrischer Kontakt und damit ein niedriger Kontaktierungswiderstand des Federrings zum Steckerkopf und zur Buchse garantiert werden.

FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8325

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | DE 41 13 473 A (BOSCH GMBH ROBERT) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) | 1,2,7 | H01R13/627 H01R13/646 |
| Y | * Spalte 1, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 16; Abbildungen * | 3,6,8,10 | |
| Y | FR 905 197 A (TUCHEL KONTAKT G M B H) 27. November 1945 (1945-11-27) | 3,6 | |
| | * Seite 1, Zeile 47 - Seite 2, Zeile 3; Abbildungen * | | |
| Y | EP 0 350 835 A (GORE W L & ASS GMBH) 17. Januar 1990 (1990-01-17) | 8,10 | |
| | * Abbildung 3 * | | |
| A | US 5 639 255 A (MUZSLAY STEVEN ZOLTAN) 17. Juni 1997 (1997-06-17) | 5 | |
| | * Abbildungen * | | |
| | ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) |
| | | | H01R |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| MÜNCHEN | 17. November 2003 | | Langbroek, A |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

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

EP 00 11 8325

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.

17-11-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|--|--|--|
| DE 4113473 | A | 29-10-1992 | DE | 4113473 A1 | 29-10-1992 |
| FR 905197 | A | 27-11-1945 | KEINE | | |
| EP 0350835 | A | 17-01-1990 | DE AU EP JP | 3823617 A1 3786089 A 0350835 A2 2132781 A | 18-01-1990 25-01-1990 17-01-1990 22-05-1990 |
| US 5639255 | A | 17-06-1997 | US DE DE EP EP JP JP | 5460549 A 69529193 D1 69529193 T2 0700123 A2 0940884 A1 2771482 B2 8171955 A | 24-10-1995 30-01-2003 21-08-2003 06-03-1996 08-09-1999 02-07-1998 02-07-1996 |