



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

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

(30) Priorität: **03.09.1999 DE 19942065**

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

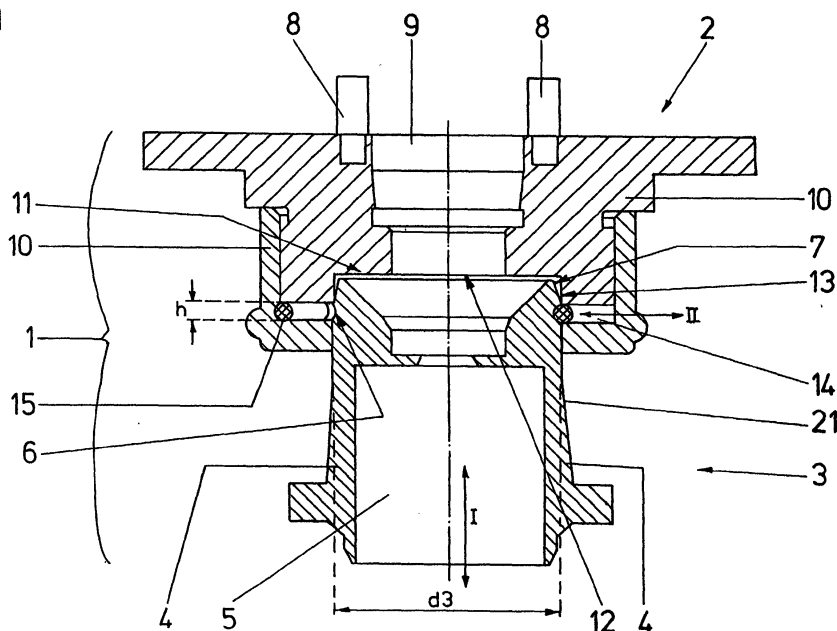
(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Westphal, Mussnug & Partner
Am Riettor 5
78048 Villingen-Schwenningen (DE)

(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 ringförmigen 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



EP 1 081 801 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8325

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	17. November 2003	Langbroek, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

**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 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.

17-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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 3823617 A1	18-01-1990
		AU 3786089 A	25-01-1990
		EP 0350835 A2	17-01-1990
		JP 2132781 A	22-05-1990
US 5639255 A	17-06-1997	US 5460549 A	24-10-1995
		DE 69529193 D1	30-01-2003
		DE 69529193 T2	21-08-2003
		EP 0700123 A2	06-03-1996
		EP 0940884 A1	08-09-1999
		JP 2771482 B2	02-07-1998
		JP 8171955 A	02-07-1996

EPO FORM P0461

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