

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88107304.3**

51 Int. Cl.⁵: **H01R 23/70**

22 Anmeldetag: **06.05.88**

30 Priorität: **15.07.87 DE 3723791**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.01.89 Patentblatt 89/03

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.06.90 Patentblatt 90/25**

71 Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

72 Erfinder: **Busch, Fritz**
Gorgasring 24
D-1000 Berlin 20(DE)

Erfinder: **Meissner, Günter, Dipl.-Ing.**
Trachenbergring 87
D-1000 Berlin 46(DE)

Erfinder: **Pilwat, Dieter**
Tharauer Allee 5
D-1000 Berlin 19(DE)

Erfinder: **Siegle, Gert, Prof. Dr. Dipl.-Phys.**
Kirchweg 7
D-1000 Berlin 38(DE)

Erfinder: **Vögler, Thomas**
Albrechtstrasse 124
D-1000 Berlin 41(DE)

74 Vertreter: **Schmidt, Hans-Ekhardt, Dipl.-Ing.**
Robert Bosch GmbH Geschäftsbereich
Mobile Kommunikation Patent- und
Lizenzabteilung Forckenbeckstrasse 9-13
D-1000 Berlin 33(DE)

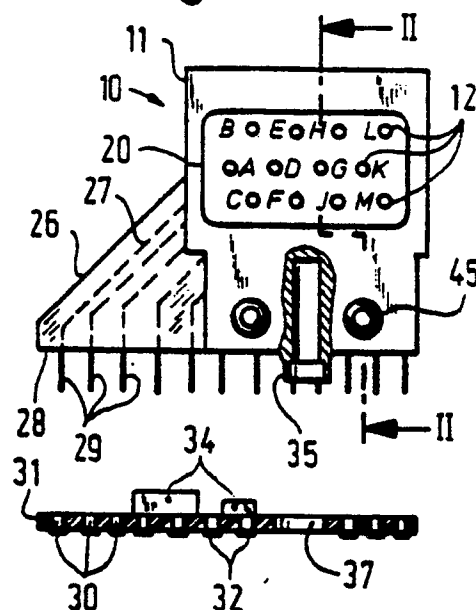
54 **Mehrpoliger Steckverbinder für Einbauzwecke.**

57 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen mehrpoligen Steckverbinder derart weiterzubilden, daß er auch bei einer Vielzahl von Kontaktelementen mit besonders kleinen Abmessungen realisiert werden kann. Weiterhin soll der Steckverbinder leicht herzustellen und zu montieren sein und auch bei einer Ausbildung als Filter-Steckverbinder störstrahlungssicher und platzsparend aufgebaut werden können.

Die Lösung der Aufgabe besteht darin, daß die Kontaktelemente (13) mit Leiterbahnen (27) einer zweiten Leiterplatte (26) verbunden sind. Die zweite Leiterplatte ist rechtwinklig zur Längsachse der Kontaktelemente angeordnet, und die Leiterbahnen der zweiten Leiterplatte enden in parallelen Lötanschlüssen (29), die mit Leiterbahnen (30) einer ersten Leiterplatte (31) verbunden sind.

Die Zeichnung zeigt eine Ansicht eines erfindungsgemäßen Steckverbinders.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,Y	EP-A-0 226 086 (ALLIED CORP.) * Seite 3, Zeilen 1-7, 22-29; Seite 4, Zeilen 8-27; Seite 7, Zeilen 27-33; Seite 10, Zeilen 1-5; Figuren 1-3 *; & DE - A - 3 544 125	1	H 01 R 23/70
A	---	6	
Y	DE-B-1 690 028 (SIEMENS AG) * Spalte 4, Zeilen 17-30, 39-46; Figur *	1	
A	---	1	
A	DE-A-1 616 537 (TELEFUNKEN PATENTVERWERTUNGSGESELLSCHAFT MBH) * Seite 4, Absätze 3,4; Seite 6, Absatz 2; Figur 1 *	1	
A	---	1,2,5, 13	
A	ELECTRONIC ENGINEERING Band 58, Nr. 716, August 1986, Seiten 52-61, London, GB; Product focus "Connectors" * Seiten 56,57 "Engineering the low-cost, filtered D-type connector", der ganze Artikel mit Figuren 6,7,9 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	---	1-3,8,9	H 01 R 9/00 H 01 R 13/00 H 01 R 23/00
A	EP-A-0 132 327 (NORTHERN TELECOM LTD.) * Seite 5, Zeilen 10-24; Figuren 6-8 *		
A	---	1,2,5, 13,14	
A	MACHINE DESIGN Band 59, Nr. 7, 9. April 1987, Seiten 156,157, Cleveland, Ohio, USA; E. VEES: "Understanding low-pass connector filters" * Seite 156, Spalte 1, Absatz 3; Spalte 2, Absatz 2; Spalte 3, Absatz 1 *		
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27-03-1990	Prüfer ALEXATOS G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS, HYBRIDS AND MANUFACTURING TECHNOLOGY Band CHMT-8, Nr. 4, Dezember 1985, Seiten 530-534, New York, USA; W.J. CLARK: "The PCB Connector as a Surface Mounted Device" * Seite 532, rechte Spalte, Absätze 2-4; Figur 6 * -----	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27-03-1990	Prüfer ALEXATOS G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			