

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 003 246 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.01.2002 Patentblatt 2002/03**

(51) Int Cl.7: **H01R 13/514**, H01R 13/518

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.05.2000 Patentblatt 2000/21**

(21) Anmeldenummer: **99121831.4**

(22) Anmeldetag: **04.11.1999**

(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:  
• **Rantzs, Manfred**  
**64853 Otzberg (DE)**  
• **Kamp, Achim**  
**63505 Langenselbold (DE)**

(30) Priorität: **20.11.1998 DE 29820771 U**

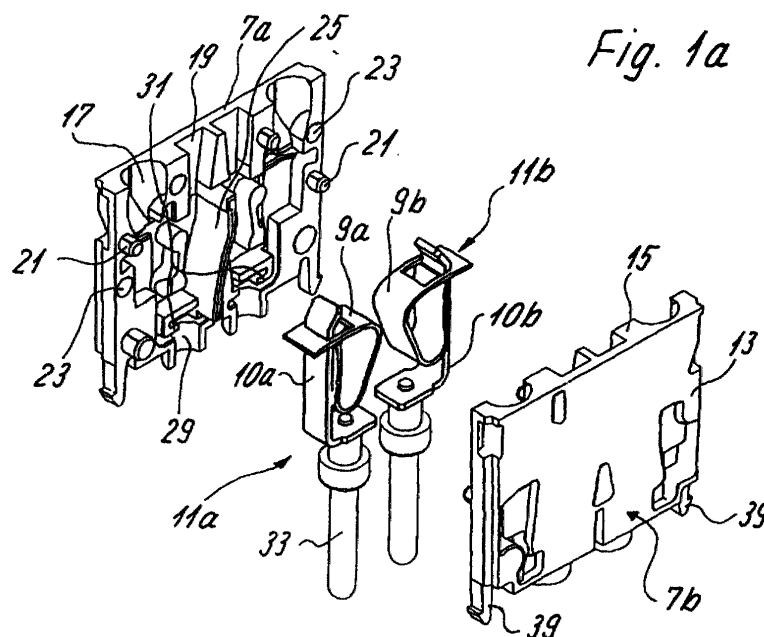
(74) Vertreter: **Specht, Peter, Dipl.-Phys. et al**  
**Loesenbeck, Stracke, Loesenbeck,**  
**Patentanwälte, Jöllenbecker Strasse 164**  
**33613 Bielefeld (DE)**

(71) Anmelder: **Weidmüller Interface GmbH & Co.**  
**32760 Detmold (DE)**

### (54) **Modulares Steckverbindersystem**

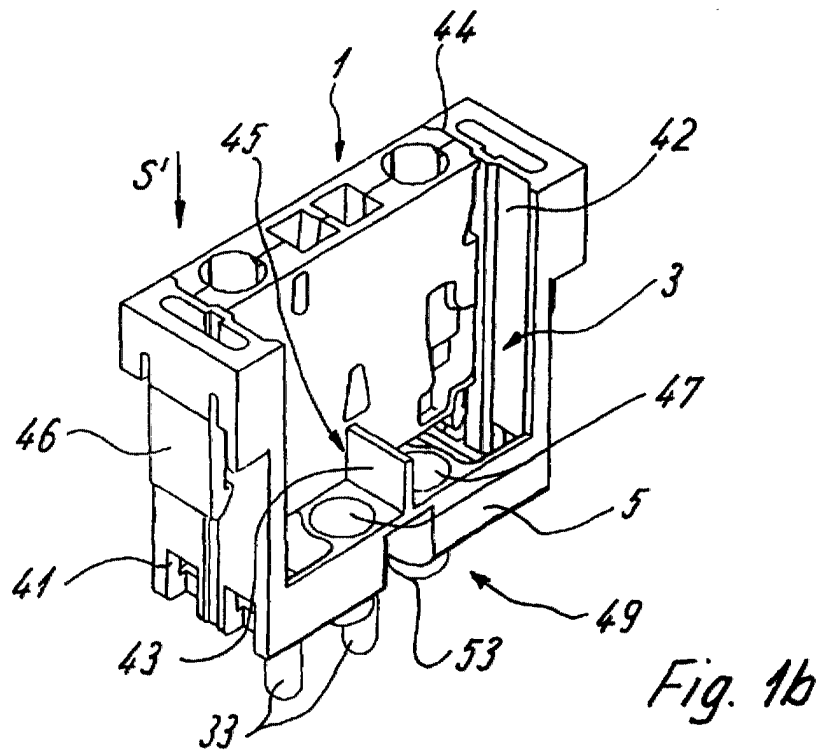
(57) Ein modulares Steckverbindersystem mit einem Buchsen- und einem Steckerteil, die jeweils einen Gundrahmen (5) aufweisen, der eine im Querschnitt im wesentlichen U-förmige Ausnehmung (3) zur Aufnahme wenigstens eines mit Steckkontakten versehenen Einzelmoduls (1) umfaßt, zeichnet sich dadurch aus, daß jedes Einzelmodul (1) zwei zusammensteckbare und im

zusammengesetzten Zustand das Modulgehäuse ausbildende Kunststoff-Trägerplatten (7) aufweist, zwischen welche Abschnitte von Metallbaugruppen (11) zur Ausbildung der Steckkontakte einsetzbar sind, wobei die Kunststoff-Trägerplatten (7) und die von den Kunststoff-Trägerplatten (7) eingefassten Abschnitte der Metallbaugruppen (11) buchsenseitig und steckerseitig baulich gleich sind (hermaphroditisch).



*Fig. 1a*

**EP 1 003 246 A3**





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 1831

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 749 178 A (HTS ELEKTROTECH GMBH & CO KG) 18. Dezember 1996 (1996-12-18) * das ganze Dokument *	1	H01R13/514 H01R13/518
A	DE 298 12 500 U (ILME SPA) 10. September 1998 (1998-09-10) * Seite 4, Absatz 3 - Seite 8, Absatz 1 *	1-8	
A	FR 2 497 413 A (LABINAL) 2. Juli 1982 (1982-07-02) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 8, Zeile 26 *	1-8	
A	US 5 308 258 A (HATSIOS JOHN G) 3. Mai 1994 (1994-05-03) * Spalte 3, Zeile 7 - Spalte 7, Zeile 20 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. November 2001</b>	Prüfer <b>Demol, S</b>
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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 12 1831

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.

27-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0749178	A	18-12-1996	DE	29508095 U1	20-07-1995
			EP	0749178 A2	18-12-1996
DE 29812500	U	10-09-1998	DE	29812500 U1	10-09-1998
			FR	2781312 A3	21-01-2000
FR 2497413	A	02-07-1982	FR	2497413 A1	02-07-1982
			ES	262164 Y	16-12-1982
US 5308258	A	03-05-1994	KEINE		

EPO FORM P0461

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