

(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

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

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

(72) Erfinder:
• Rantzsch, Manfred
64853 Otzberg (DE)
• Kamp, Achim
63505 Langenselbold (DE)

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

(54) Modulares Steckverbinderystem

(57) Ein modulares Steckverbinderystem 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 Steckkontakteen versehenen Einzelmodules (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) eingefäßten Abschnitte der Metallbaugruppen (11) buchsenseitig und steckerseitig baulich gleich sind (hermaphroditisch).

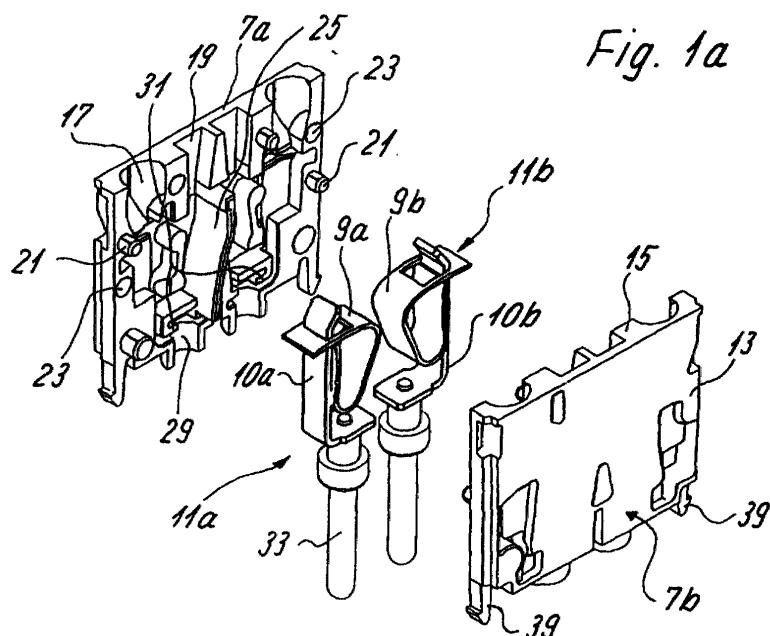


Fig. 1a

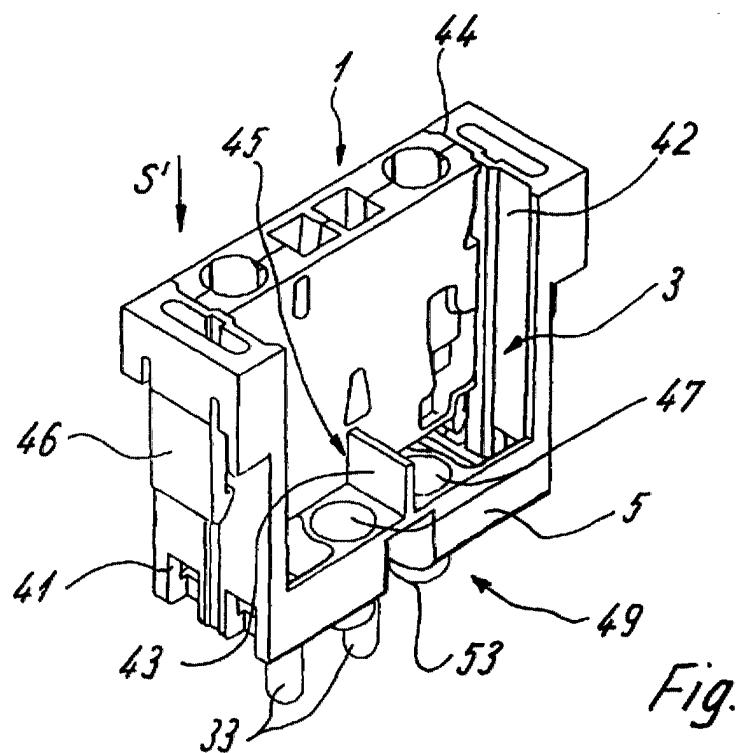


Fig. 1b



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1831

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	27. November 2001		Demol, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 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.

27-11-2001

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