



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.01.2003 Patentblatt 2003/03**

(51) Int Cl.7: **H01R 4/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.10.2002 Patentblatt 2002/44**

(21) Anmeldenummer: **02006237.8**

(22) Anmeldetag: **20.03.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Beege, Werner**  
**63512 Hainburg (DE)**  
• **Radde, Werner**  
**64832 Babenhausen (DE)**

(30) Priorität: **23.04.2001 DE 20106998 U**  
**31.10.2001 DE 20117770 U**

(74) Vertreter: **Dantz, Jan Henning et al**  
**Jöllenbecker Strasse 164**  
**33613 Bielefeld (DE)**

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

(54) **Federklemme und Federklemmenreihung**

(57) Eine Federklemme (1) zum Anschluß eines Leiters (3), mit einem Gehäuse (5) mit einer offenen Stirnseite (9) zum Einführen des Leiters, einer im Gehäuse (5) angeordneten Feder (7) zur Kontaktierung des Leiters (3) und zum Festklemmen des Leiters (3) im Gehäuse (5), die mindestens einen Ansatzschenkel (7d) aufweist, zeichnet sich dadurch aus, dass das Ge-

häuse (5) wenigstens einen Schlitz (21) aufweist, welchen der wenigstens eine Ansatzschenkel (7d) durchsetzt, wobei sowohl das Gehäuse (5) als auch die Feder (7) einstückig und/oder als Stanzbiegeteile ausgebildet sind. Aus diesen Federklemmen ist eine Federklemmenreihung herstellbar, bei welcher über mehrere der Federklemmen (1) ein applikationsspezifisches Isolierstoffübergehäuse (27) gesetzt wird.

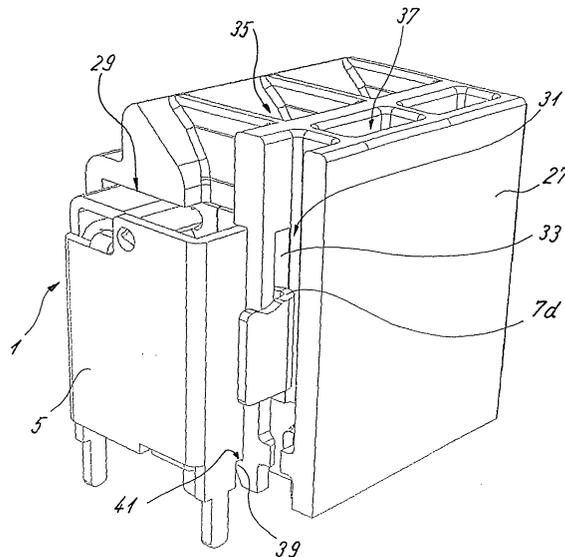


Fig. 10



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 6237

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 20 02 911 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 29. Juli 1971 (1971-07-29)	1,2,5,7, 12,14, 16,17,19	H01R4/48
Y	* Seite 1-3; Abbildungen 1-5 *	3,4,6, 8-11,13, 15,18, 20-29	
Y	--- DE 37 01 246 A (JUNG ALBRECHT FA) 28. Juli 1988 (1988-07-28)	9-11	
A	* Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 30; Abbildung 1 *	2,4,16	
Y	--- US 5 494 456 A (CAPILUPO KATHLEEN A ET AL) 27. Februar 1996 (1996-02-27)	3,13,27, 28	
A	* Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 1, Zeile 26 *  * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 29 * * Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 13 * * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 12 * * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 37 * * Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 5, Zeile 12; Abbildungen 1-4 *	15,22, 23,25, 26,29	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01R
Y	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19, 5. Juni 2001 (2001-06-05) & JP 2001 057250 A (D D K LTD;NIPPON TELEGR & TELEPH CORP ; FUJITSU LTD), 27. Februar 2001 (2001-02-27)	4,8,15, 21	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 2-4 *	10,25, 26,28	
	--- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. November 2002</b>	Prüfer <b>Ledoux, 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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument --- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 6237

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 19 89 058 U (BAYERISCHE ELEKTROZUBEHÖR GMBH) 11. Juli 1968 (1968-07-11)	6,18	
A	* Seite 2, Zeile 16 - Seite 4, Zeile 25; Abbildungen 2-6 *	16	
Y	DE 23 49 614 A (WAGO KONTAKTECHNIK GMBH) 10. April 1975 (1975-04-10)	20	
A	* Seite 4, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 10; Abbildungen 1,2 *	4,24	
Y	EP 0 458 410 A (PHILIPS NV) 27. November 1991 (1991-11-27)	22-26	
A	* Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 18 * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 3, Zeile 51 * Spalte 4, Zeile 8 - Spalte 4, Zeile 17; Abbildungen 1,2,4A-4C *	3	
Y	DE 22 27 557 A (BROWN BOVERI & CIE) 20. Dezember 1973 (1973-12-20)	29	
A	* Seite 4, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 6; Abbildungen 1-7 *	22-25,28	

RECHERCHIERTE  
SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort <b>BERLIN</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>15. November 2002</b>	Prüfer <b>Ledoux, 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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument  
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03 82 (P04/C03)

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

EP 02 00 6237

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.

15-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2002911	A	29-07-1971	DE 2002911 A1	29-07-1971
DE 3701246	A	28-07-1988	DE 3701246 A1	28-07-1988
US 5494456	A	27-02-1996	KEINE	
JP 2001057250	A	27-02-2001	KEINE	
DE 1989058	U		KEINE	
DE 2349614	A	10-04-1975	DE 2349614 A1	10-04-1975
EP 0458410	A	27-11-1991	NL 9001191 A	16-12-1991
			EP 0458410 A1	27-11-1991
			JP 4229566 A	19-08-1992
			US 5174784 A	29-12-1992
DE 2227557	A	20-12-1973	DE 2227557 A1	20-12-1973

EPO FORM P0461

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