

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 823 752 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.03.1999 Patentblatt 1999/10

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01R 4/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.02.1998 Patentblatt 1998/07

(21) Anmeldenummer: **97113203.0**

(22) Anmeldetag: **31.07.1997**

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

(72) Erfinder:  
• **Beege, Werner**  
63512 Hainburg (DE)  
• **Ruhm, Reinhard**  
64319 Pfungstadt (DE)  
• **Ude, Jürgen**  
64747 Breuberg (DE)

(30) Priorität: **09.08.1996 DE 19632187**

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

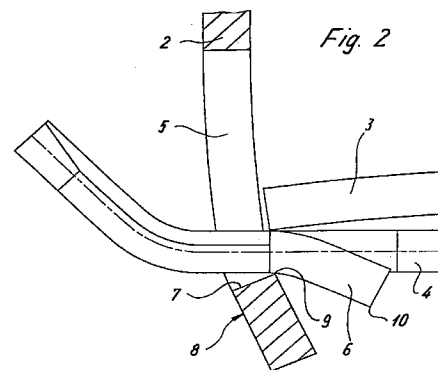
(74) Vertreter:  
**Stracke, Alexander, Dipl.-Ing. et al**  
Jöllenbecker Strasse 164  
33613 Bielefeld (DE)

### (54) **Zugfederanschluss für elektrische Leiter**

(57) Insbesondere bei kleinen Zugfederanschlüssen treten erhebliche Probleme auf, um den eingeführten Leiter sicher gegen ein Herausziehen zu halten. Die Aufgabe der Erfindung ist es daher, den Zugfederanschluß so zu verändern, daß die geforderten Haltekräfte mit geringem konstruktiven Aufwand aufbringbar sind.

Dazu ist vorgesehen, daß der der Unterseite eines Fensterausschnitts (5), der in einem Klemmschenkel (2) der Zugfeder vorgesehen ist, unmittelbar folgende Endbereich (8) des Klemmschenkels (2) gekröpft ist.

Dadurch wird eine Klemmkante (9) gebildet, die sich in den Leiter eingräbt und so eine sichere, formschlüssige Verbindung bildet.



**EP 0 823 752 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 3203

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 597 190 A (WEIDMUELLER INTERFACE) 18. Mai 1994	1,4,6	H01R4/48
Y	* Spalte 2, Zeile 40-51; Abbildung 2 * ---	2	
Y	DE 35 04 317 A (LICENTIA GMBH) 14. August 1986 * Seite 6, Zeile 2-5; Ansprüche 3,4; Abbildungen 4,5 * ---	2	
A	DE 40 16 770 A (TRAUTMANN GUENTER) 28. November 1991 * Spalte 1, Zeile 28-33; Abbildung 1 * -----	1-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01R
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	8. Januar 1999	Berg, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 97 11 3203

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.

08-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0597190 A	18-05-1994	DE 4237733 C DE 59304412 D ES 2093893 T	23-12-1993 12-12-1996 01-01-1997
DE 3504317 A	14-08-1986	KEINE	
DE 4016770 A	28-11-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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