

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 045 474 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(21) Anmeldenummer: 00103009.7

(22) Anmeldetag: 15.02.2000

(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: 14.04.1999 DE 19916755

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

(72) Erfinder:
• Wielsch, Thomas
32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
• Reese, Jochen
32756 Detmold (DE)

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

(54) Zugfederklemme

(57) Bei dieser Zugfederklemme ist die untere Begrenzung der Durchtrittsöffnung (6) im Klemmschenkel (5) der Zugfederklemme (1) durch zum freien Ende des Klemmschenkels hin konvergierende Schrägen (7) lei-

terzentrierend ausgebildet, so daß automatisch beim Anschließen eines einzelnen oder mehrerer Leiter in dieser Verjüngungszone auf der Unterseite der Stromschiene (2) eine Leiterzentrierung und — kompaktierung erfolgt.

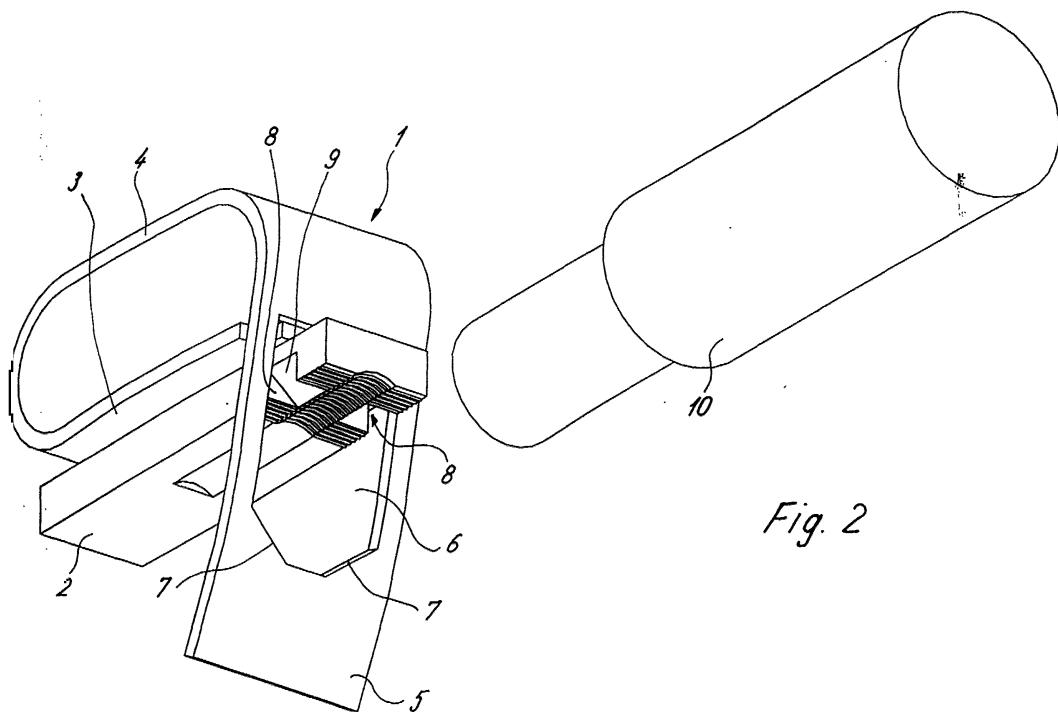


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 31 22 303 A (FELTEN & GUILLEAUME ENERGIE) 27. Januar 1983 (1983-01-27) * Seite 5, Absatz 3 – Seite 6, Absatz 2 *	1-3	H01R4/48
Y	---	4	
X	US 3 757 281 A (WOERTZ H) 4. September 1973 (1973-09-04) * Spalte 3, Zeile 18 – Spalte 6, Zeile 28 *	1	
Y	---		
X	US 5 421 749 A (SCHRAUDER FRANZ) 6. Juni 1995 (1995-06-06) * Spalte 2, Zeile 55 – Spalte 3, Zeile 51 *	1	
Y	---		
X	US 985 821 A (MANSON R.H.) 7. März 1911 (1911-03-07) * Seite 1, Zeile 91 – Seite 2, Zeile 60 *	1	
Y	---		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 501 (E-1429), 9. September 1993 (1993-09-09) & JP 05 129039 A (KYOWA ELECTRON INSTR CO LTD), 25. Mai 1993 (1993-05-25) * Zusammenfassung; Abbildung 10 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
Y	---		H01R
Y	US 5 860 837 A (SCHERER HEINZ-PETER ET AL) 19. Januar 1999 (1999-01-19) * Spalte 2, Zeile 27 – Spalte 4, Zeile 15 *	4	
Y	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. Dezember 2001	Demol, S	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 00 10 3009

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.

21-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3122303	A	27-01-1983	DE	3122303 A1		27-01-1983
US 3757281	A	04-09-1973	CH	516232 A		30-11-1971
			CA	961564 A1		21-01-1975
			DE	2213301 A1		12-10-1972
			FR	2133424 A5		24-11-1972
			GB	1390127 A		09-04-1975
			JP	52032076 B		19-08-1977
			NL	7203784 A ,B		03-10-1972
			SE	388725 B		11-10-1976
US 5421749	A	06-06-1995	DE	4216927 C1		23-09-1993
			DE	59304512 D1		02-01-1997
			EP	0570680 A1		24-11-1993
US 985821	A			KEINE		
JP 05129039	A	25-05-1993		KEINE		
US 5860837	A	19-01-1999	DE	19614977 A1		31-10-1996
			JP	8298142 A		12-11-1996