



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 152 489 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2002 Patentblatt 2002/04

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.11.2001 Patentblatt 2001/45

(21) Anmeldenummer: **01108004.1**

(22) Anmeldetag: **29.03.2001**

(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:
• **Blancke, Uwe**
32760 Detmold (DE)
• **Voigt, Dieter**
09380 Brünlos (DE)

(30) Priorität: **05.05.2000 DE 20008107 U**
04.08.2000 DE 20013439 U

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

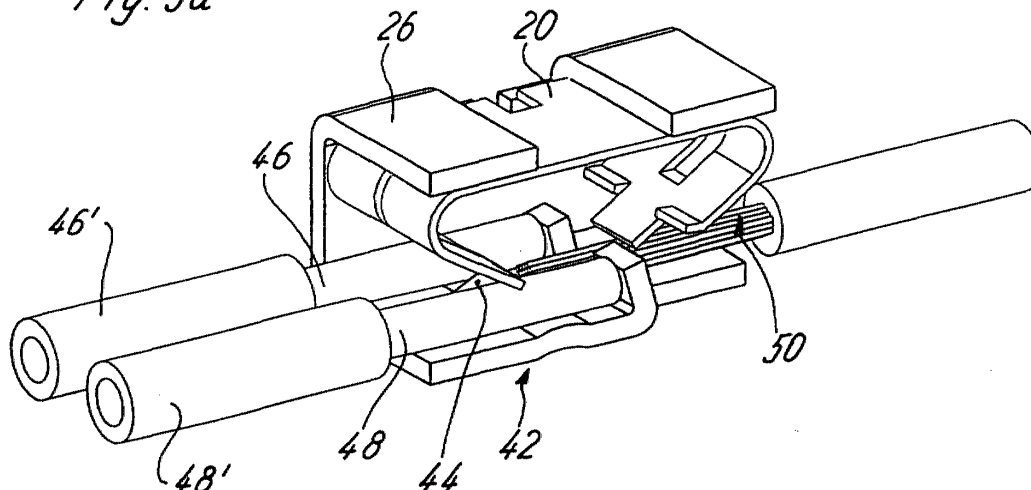
(71) Anmelder: **Weidmüller Interface GmbH & Co.**
32760 Detmold (DE)

(54) **Verbindungsklemme mit Blattklemmfeder**

(57) Eine Verbindungsklemme für elektrische Leiter weist eine aus einem federnden Flachmaterial gefertigte Blattklemmfeder mit einem Grundabschnitt und zwei vom Grundabschnitt zueinander hin gebogene Klemmschenkel, welche schräg zur Leitereinführrihtung ausgerichtet sind auf und einen im Querschnitt U-förmigen Metallkontaktrahmen sowie ein Gehäuse zur Aufnahme des Metallkontaktrahmens nebst der darin eingesetzten Blattklemmfeder. Dabei ist die Blattklemmfeder (20) ein-

seitig derart geschlitzt ausgeführt, so daß zumindest von dieser Seite der Blattklemmfeder (20) her zwei Leiter (46, 48) getrennt voneinander in der Blattklemmfeder (20) festklemmbar sind. Der Metallkontaktrahmen weist zudem einen Vorsprung (42) auf, welcher die von der geschlitzten Seite der Blattklemmfeder (20) zwischen die Blattklemmfeder (20) und den Metallkontaktrahmen einsetzbaren zwei Leiter (46, 48) beim Einführen der Leiter (46, 48) auseinander führt.

Fig. 3a



EP 1 152 489 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 8004

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 44 44 438 A (KLEINHUIS HERMANN GMBH) 20. Juni 1996 (1996-06-20) * das ganze Dokument *	1-3,7-9	H01R4/48
A	DE 24 32 084 A (WAGO KONTAKTECHNIK GMBH) 22. Januar 1976 (1976-01-22) * Abbildungen 1,2 * * Seite 9, Zeile 1-12 *	5	
A	DE 26 09 291 A (KLEINHUIS FA H) 15. September 1977 (1977-09-15) * das ganze Dokument *	5,6	
A	DE 37 43 410 A (ELECTRO TERMINAL GMBH) 29. Juni 1989 (1989-06-29) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 25-48 *	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	27. November 2001	Marcolini, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 10 8004

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
DE 4444438	A	20-06-1996	DE 4444438 A1	20-06-1996
DE 2432084	A	22-01-1976	DE 2432084 A1	22-01-1976
DE 2609291	A	15-09-1977	DE 2609291 A1	15-09-1977
DE 3743410	A	29-06-1989	DE 3743410 A1	29-06-1989

EPO FORM P0461

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