

(19)



(11)

EP 1 780 831 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.04.2014 Patentblatt 2014/16

(51) Int Cl.:
H01R 4/48 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(21) Anmeldenummer: **06121235.3**

(22) Anmeldetag: **26.09.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **16.06.2006 DE 202006009460 U**
29.10.2005 DE 202005016990 U

(71) Anmelder: **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
32758 Detmold (DE)

(72) Erfinder:
• **Holterhoff, Klaus**
57462, Olpe (DE)

• **Hanning, Walter**
32758, Detmold (DE)
• **Oesterhaus, Jens**
32760, Detmold (DE)
• **Salomon, Thomas**
33330, Gütersloh (DE)

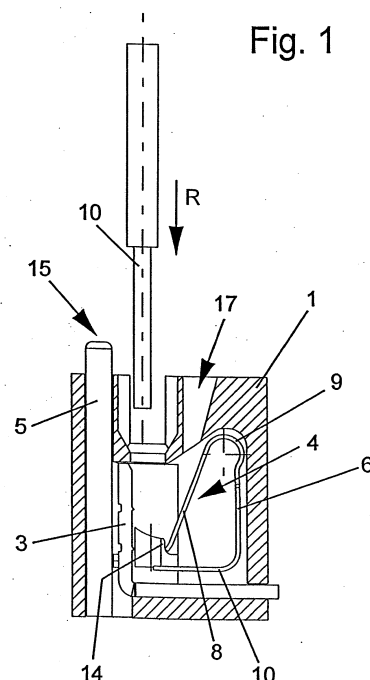
(74) Vertreter: **Specht, Peter et al**
Loesenbeck - Specht - Dantz
Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2
33602 Bielefeld (DE)

(54) Anschlußvorrichtung für Leiter

(57) Anschlussvorrichtung (2, 102), insbesondere zur Anordnung in einem Isolierstoffgehäuse (1, 101), die zur werkzeugfreien Direktbeschaltung eines Leiters ausgelegt ist, und die folgendes aufweist:

- a. eine Stromschiene (3, 103),
- b. eine Klemmfeder (4, 104) zum Festklemmen des Leiters an der Stromschiene (3, 103), die zumindest einen Grundschenkel (6) und einen Klemmschenkel (8, 108) aufweist, wobei
- c. ein kombiniertes, bewegliches Rast- und Auslöseelement (5, 105),
- i. welches eine Einrichtung, vorzugsweise einen Hinterschnitt zum Verrasten des Rast- und Auslöseelements (5, 105) und/oder des Klemmschenkels (108) in seiner Öffnungsstellung aufweist und
- ii. wenigstens einen auch werkzeugfrei betätigbaren Betätigungsansatz (15, 115, 116) zum Lösen der Raststellung und zumindest zum Bewegen des Rast- und Auslöseelements (5, 115) in eine Leiterklemmstellung, in der es den Klemmschenkel (8, 108) freigibt.

Fig. 1



EP 1 780 831 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 12 1235

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 821 433 A1 (CLABER SPA [IT]) 28. Januar 1998 (1998-01-28)	1,3,4, 6-12,17, 19	INV. H01R4/48
Y	* Spalte 2, Zeile 14 - Spalte 3, Zeile 3; Abbildungen 1-4 *	13-16	
X	JP H02 123069 U (SHIN KO SEI SAKUSHO K.K.) 9. Oktober 1990 (1990-10-09) * Abbildungen 1-5 *	1,3-9, 11,12,19	
X	DE 28 26 978 A1 (FELLER AG) 22. Februar 1979 (1979-02-22) * Seite 6, Zeile 29 - Seite 8, Zeile 30; Abbildungen 1-6 * * Seite 9, Absatz 1 - Seite 10, Absatz 1; Abbildungen 1,2,3 *	1,3-12, 17,19	
X	US 5 098 317 A (LAU FREDERICK L [US]) 24. März 1992 (1992-03-24) * Spalte 10, Zeile 28 - Spalte 11, Zeile 10; Abbildungen 5-7 *	1-9,12, 17-19	
Y	DE 20 2004 013363 U1 (WEIDMUELLER INTERFACE [DE]) 8. September 2005 (2005-09-08)	13-16	H01R
A	* Seite 2, Absatz 16 - Seite 3, Absatz 27; Abbildungen 1-2 *	1,3-5,19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. März 2014	Prüfer Gomes Sirenkov E M.
KATEGORIE DER GENANNTE 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 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	

 1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 06 12 1235

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.

07-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0821433 A1	28-01-1998	EP 0821433 A1	28-01-1998
		IT M1961563 A1	26-01-1998
		US 5915991 A	29-06-1999

JP H02123069 U	09-10-1990	JP H0747805 Y2	01-11-1995
		JP H02123069 U	09-10-1990

DE 2826978 A1	22-02-1979	CH 619324 A5	15-09-1980
		DE 2826978 A1	22-02-1979

US 5098317 A	24-03-1992	KEINE	

DE 202004013363 U1	08-09-2005	DE 202004013363 U1	08-09-2005
		EP 1592086 A2	02-11-2005
		US 2005245140 A1	03-11-2005

EPO FORM P0461

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