



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.02.2007 Patentblatt 2007/08

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.03.2006 Patentblatt 2006/13

(21) Anmeldenummer: **05018924.0**

(22) Anmeldetag: **31.08.2005**

(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 YU

(30) Priorität: **23.09.2004 DE 102004046471**

(71) Anmelder: **Phoenix Contact GmbH & Co. KG
32825 Blomberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Reibke, Heinz**
32105 Bad Salzufen (DE)
• **Feye-Hohmann, Jürgen**
32756 Detmold (DE)

(74) Vertreter: **Gesthuysen, von Rohr & Eggert**
Patentanwälte
Postfach 10 13 54
45013 Essen (DE)

(54) **Elektrische Anschluss- oder Verbindungsklemme**

(57) Dargestellt und beschrieben ist eine elektrische Anschluß- oder Verbindungsklemme mit einer Klemmfeder (1) und mit einem Metallteil (2), wobei die Klemmfeder (1) und das Metallteil (2) in einem eine Leitereinführungsöffnung (3) zum Einführen eines anzuschließenden elektrischen Leiters (4) aufweisenden Isoliergehäuse (5) angeordnet sind, die Klemmfeder (1) einen Klemmschenkel (6) und einen Anlageschenkel (7) aufweist, und wobei der Klemmschenkel (6) und das Metallteil (2) einen Federkraftklemmanschluß für den anzuschließenden elektrischen Leiter (4) bilden.

Bei der erfindungsgemäßen elektrischen Anschluß- oder Verbindungsklemme wird eine einfache aber dennoch sichere Fixierung der Klemmfeder dadurch ermöglicht, daß der Anlageschenkel (7) der Klemmfeder (1) im wesentlichen senkrecht zur Einsteckrichtung des anzuschließenden elektrischen Leiters (4) angeordnet und in dem Anlageschenkel (7) eine Ausnehmung (9) zum Einstecken des anzuschließenden elektrischen Leiters (4) ausgebildet ist, daß der Klemmschenkel (6) und der Anlageschenkel (7) der Klemmfeder (1) derart aufeinander zugebogen sind, daß sich das Ende (10) des Klemmschenkels (6) durch die Ausnehmung (9) hindurcherstreckt, und daß das Metallteil (2) zumindest einen Befestigungsabschnitt (11) aufweist, der entgegengesetzt zur Einsteckrichtung des anzuschließenden elektrischen Leiters (4) durch die Ausnehmung (9) einsteckbar ist, so daß die Klemmfeder (1) mit ihrer Ausnehmung (9) auf das Metallteil (2) aufsteckbar ist.

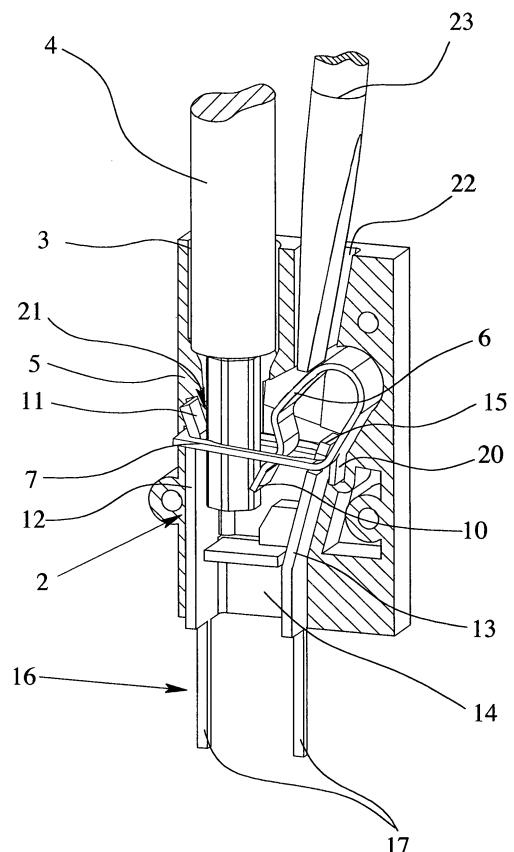


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 8924

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	DE 198 02 945 A1 (WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE] WAGO VERWALTUNGSGMBH [DE]) 29. Juli 1999 (1999-07-29) * Seite 1; Abbildung a *	1,5,7-10	INV. H01R4/48
X	DE 100 34 589 A1 (PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]) 31. Januar 2002 (2002-01-31) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2a *	1,5,7-10	
X	DE 299 19 903 U1 (WEIDMUELLER INTERFACE [DE]) 29. März 2001 (2001-03-29) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,5,7-10	
X	DE 196 46 103 C1 (PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]) 12. März 1998 (1998-03-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1,5,7-10	
P,X	DE 203 13 855 U1 (WEIDMUELLER INTERFACE [DE]) 5. Januar 2005 (2005-01-05) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildungen 1,4 *	1,5,7-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		15. Januar 2007	Jiménez, Jes s
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 : mündliche 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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 8924

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.

15-01-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19802945 A1	29-07-1999	KEINE	
DE 10034589 A1	31-01-2002	KEINE	
DE 29919903 U1	29-03-2001	AT 310323 T	15-12-2005
		DE 50011620 D1	22-12-2005
		EP 1100150 A1	16-05-2001
		ES 2251926 T3	16-05-2006
		US 6350162 B1	26-02-2002
DE 19646103 C1	12-03-1998	KEINE	
DE 20313855 U1	05-01-2005	EP 1515397 A1	16-03-2005

EPO FORM P0461

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