



(11) EP 1 463 151 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2008 Patentblatt 2008/13(51) Int Cl.:
H01R 4/24 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
29.09.2004 Patentblatt 2004/40

(21) Anmeldenummer: 04400009.9

(22) Anmeldetag: 04.03.2004

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

(30) Priorität: 28.03.2003 DE 20305154 U

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

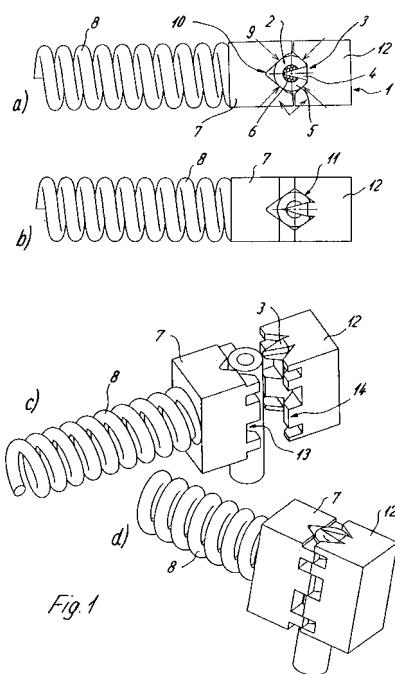
(72) Erfinder:
 • Gottardo, Daniel
8232 Merishausen (CH)
 • Sigg, Daniel
8232 Merishausen (CH)
 • Schmidt, Friedrich
32791 Lage (DE)

- Steinmetz, Klaus
65439 Flörsheim/Main (CH)
- Schubiger, Marcel
8474 Dinhard (CH)
- Meyer, Michael
32694 Dörentrup (CH)
- Schulze, Rainer
32760 Detmold (CH)
- Meier, René
3224 Löhningen (CH)
- Spengler, Stephan
8225 Siblingen (CH)
- Siebold, Tobias
8200 Schaffhausen (CH)

(74) Vertreter: Specht, Peter et al
Loesenbeck - Stracke - Specht - Dantz
Am Zwinger 2
33602 Bielefeld (DE)

(54) Anschlussvorrichtung mit Piercingkontakt

(57) Anschlussvorrichtung (1) zum Anschluss eines Leiters (2) und einer Leiterisolierung (5) und wenigstens einer Leitungsader (6), mit einem isolationsdurchstechenden Piercingkontakt (3), welcher eine ggf. mit Schneidkanten versehene Spitze (4) zum Durchdringen der Leiterisolierung (5) und zum Kontaktieren der wenigstens einen Leitungsader (6) aufweist, einem mittels einer Betätigfeder (8, 19) betätigbaren Betätigungs-element (7), welches dazu ausgelegt ist, den Leiter (2) und den Piercingkontakt (3) relativ zueinander zu bewegen, bis der Piercingkontakt (3) die Leiterisolierung (5) durchdringt und die Leitungsader (6) kontaktiert, wobei das Betätigungslement (7) mit einer Zentriervorrichtung (9) für den Leiter (2) versehen ist, mit einer zweiten Zentriervorrichtung (11) für den Leiter, die derart mit der ersten Zentriervorrichtung zusammenwirkt, daß der Leiter (2) vor und/oder beim Beschalten doppelt zentriert wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 40 0009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 834 672 A (MICHELY ET AL) 30. Mai 1989 (1989-05-30)	1-5,16	INV. H01R4/24
Y	* Spalte 9, Zeile 62 - Spalte 10, Zeile 55; Abbildungen 9-13 *	9,11-13	

Y,D	DE 198 35 459 A1 (PHOENIX CONTACT GMBH & CO; PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG) 17. Februar 2000 (2000-02-17)	9,11-13	
A	* Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 61; Abbildungen 1,2 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Berlin	15. Februar 2008	Alexatos, Gerassimos
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 04 40 0009

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.

15-02-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4834672 A	30-05-1989	AU 602655 B2 AU 5953186 A BR 8606680 A WO 8607199 A1 DK 32387 A EP 0205929 A1	25-10-1990 24-12-1986 11-08-1987 04-12-1986 20-03-1987 30-12-1986
DE 19835459 A1	17-02-2000	KEINE	