



(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)

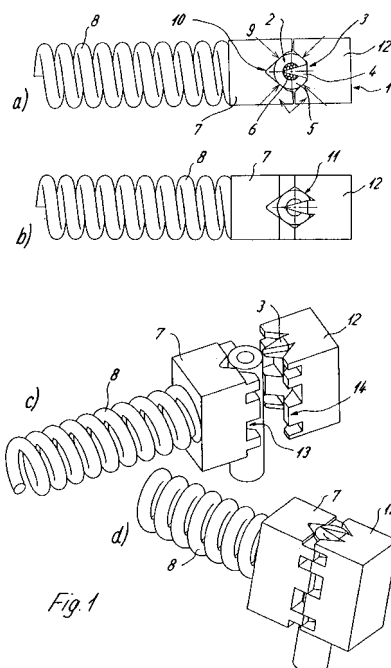
(72) Erfinder:
• **Gottardo, Daniel**
8232 Merishausen (CH)
• **Sigg, Daniel**
8232 Merishausen (CH)
• **Schmidt, Friedrich**
32791 Lage (DE)

- **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 Betätigungsfeder (8, 19) betätigbaren Betätigungselement (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 Leitungsadern (6) kontaktiert, wobei das Betätigungselement (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			
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2008	Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

15-02-2008

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

DE 19835459 A1	17-02-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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