



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 180 823 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

(51) Int Cl.7: **H01R 13/59, H01R 4/50**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.02.2002 Patentblatt 2002/08

(21) Anmeldenummer: **01119028.7**

(22) Anmeldetag: **07.08.2001**

(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

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

(72) Erfinder: **Jacke, Joachim, Dipl.-Chem.-Ing.
33100 Paderborn (DE)**

(30) Priorität: **09.08.2000 DE 10039632
26.01.2001 DE 10103744**

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

(54) **Kabelanschluss- oder -verbindungseinrichtung**

(57) Dargestellt und beschrieben ist eine Kabelanschluss- oder -verbindungseinrichtung (1) zum stimseitigen Anschließen der Leiter (2) eines vorzugsweise mehradrigen Kabels (3), mit einem mit Kontaktelementen (5) versehenen Steckteil (7), mit einem Adernaufnahme- und -führungsteil (8) und mit einer Kabelaufnahme (9), wobei das Adernaufnahme- und -führungsteil (8) Aderführungs Kanäle (10) aufweist und wobei das Steckteil (7) und die Kabelaufnahme (9) miteinander verbindbar, insbesondere verschraubbar sind und im zusammengebauten Zustand das Adernaufnahme- und -führungsteil (8) zwischen dem Steckteil (7) und der Kabelaufnahme (9) angeordnet bzw. von dem Steckteil (7) und der Kabelaufnahme (9) umschlossen ist.

Bei der dargestellten erfindungsgemäßen Kabelanschluss- oder -verbindungseinrichtung (1) ist eine möglichst exakte Ausrichtung der einzelnen Adern (4) zu den Kontaktelementen (5) des Steckteils (7) dadurch realisiert, daß das Adernaufnahme- und -führungsteil (8) aus einem ersten Abschnitt (11) aus weichem Material und einem zweiten Abschnitt (12) aus hartem Material besteht und daß im ersten Abschnitt (11) die Aderführungs Kanäle (12) und im zweiten Abschnitt (12) eine Positionierungshilfe (13) zur exakten Ausrichtung der Leiter (2) zu den Kontaktelementen (5) ausgebildet sind.

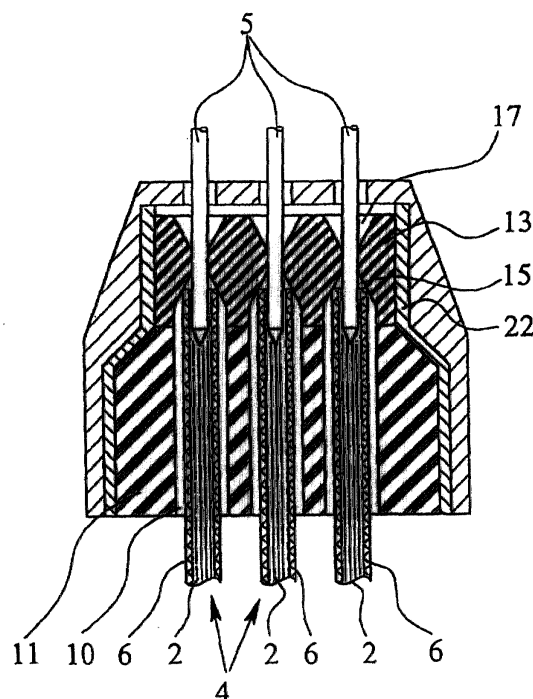


Fig. 4

EP 1 180 823 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 9028

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 298 17 679 U (CONINVERS ELEKTROTECHNISCHE BA) 24. Dezember 1998 (1998-12-24) * das ganze Dokument *	1	H01R13/59 H01R4/50
D,A	DE 44 18 259 C (HIRSCHMANN RICHARD GMBH CO) 24. August 1995 (1995-08-24) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 452 171 A (MECANIPLAST) 16. Oktober 1991 (1991-10-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1,5-8	
A	DE 40 09 674 A (GROTE & HARTMANN) 2. Oktober 1991 (1991-10-02) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	2,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. Dezember 2002	Prüfer Corrales, D
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 11 9028

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.

06-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29817679 U	24-12-1998	DE 29817679 U1	24-12-1998
		DE 19845875 A1	18-11-1999
		DE 29908462 U1	23-09-1999
		DE 59800094 D1	06-04-2000
		EP 0966064 A1	22-12-1999
		JP 3141346 B2	05-03-2001
		JP 2000012152 A	14-01-2000
		US 6083036 A	04-07-2000
DE 4418259 C	24-08-1995	DE 4418259 C1	24-08-1995
		DE 59507677 D1	02-03-2000
		DK 684666 T3	03-07-2000
		EP 0684666 A2	29-11-1995
		US 5755589 A	26-05-1998
EP 0452171 A	16-10-1991	FR 2660488 A1	04-10-1991
		AT 114387 T	15-12-1994
		DE 69105232 D1	05-01-1995
		DE 69105232 T2	20-04-1995
		EP 0452171 A1	16-10-1991
		ES 2064055 T3	16-01-1995
DE 4009674 A	02-10-1991	DE 4009674 A1	02-10-1991

EPO FORM P461

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