

(19)



(11)

EP 1 848 071 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

18.06.2008 Patentblatt 2008/25

(51) Int Cl.:

H01R 13/703 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

24.10.2007 Patentblatt 2007/43(21) Anmeldenummer: **07007655.9**(22) Anmeldetag: **14.04.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS(30) Priorität: **21.04.2006 DE 102006019160**(71) Anmelder: **Phoenix Contact GmbH & Co. KG****32825 Blomberg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Hoemann, Norbert**
33034 Brakel (DE)
- **Merz, Rudolf**
32756 Detmold (DE)
- **Reibke, Heinz**
32105 Bad Salzuflen (DE)

(74) Vertreter: **Elbertzhagen, Otto et al**
Patentanwälte Thielking & Elbertzhagen
Gadderbaumer Strasse 14
33602 Bielefeld (DE)
(54) Steckverbinder mit Kurzschlusskontakten

(57) Ein solcher aus Steckerteil (1) und Kupplungsteil (2) bestehender Steckverbinder ist im Steckerteil mit Kurzschlußkontakten (9, 10) versehen. Das Kupplungsteil (2) weist wenigstens ein Trennelement (11) aus einem Isoliermaterial auf, welches in gesteckter Anordnung von Steckerteil (1) und Kupplungsteil (2) unter Trennung des Kurzschlusses zwischen den Kurzschlußkontakten (9, 10) eingeschoben ist. Zweck einfacherer Anpassung an die Anzahl der kurzzuschließenden und der zu verbindenden Leiter bestehen das Steckerteil (1) und das Kupplungsteil (2) jeweils aus aneinander anfügbaren Modulen (3, 4), die je einem der im Steckerteil (1) miteinander kurzzuschließenden, unterschiedlich gepolten Leiter zugeordnet sind. Die Kurzschlußkontakte (9, 10) des Steckerteils (1) sind an den Modulen (3) so angeordnet, daß sie sich jeweils bei zwei benachbarten Steckerteil-Modulen (3) zu den miteinander zusammenwirkenden Kurzschlußkontakten (9, 10) ergänzen. Die Kupplungsteil-Module (4) weisen ein Trennelement (11) auf, welches sich beim Steckvorgang zwischen zwei benachbarte Steckerteil-Module (3) zur Trennung der Kurzschlußkontakte (9, 10) einschiebt.

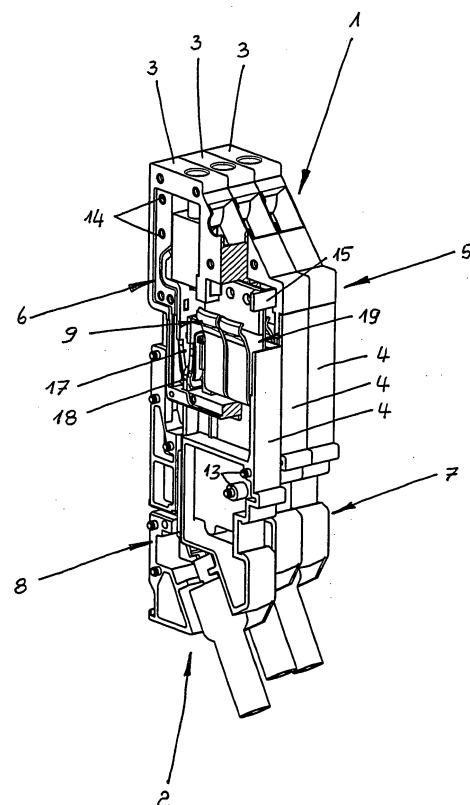


Fig.1

EP 1 848 071 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 7655

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 99/63638 A (GEN ELECTRIC [US]) 9. Dezember 1999 (1999-12-09)	1,2,5-8, 11	INV. H01R13/703
Y	* Seite 4, Zeile 22 - Seite 5, Zeile 7; Abbildung 2 *	3,4,9,10	
Y	----- WO 97/01198 A (SIEMENS AG [DE]; LIEBICH ERNST [DE]) 9. Januar 1997 (1997-01-09)	4,9,10	
A	* Seite 8, Zeile 35 - Seite 9, Zeile 32; Abbildungen 1,2 *	1-3,5-8, 11	
Y	----- FR 2 356 291 A (POST OFFICE [GB]) 20. Januar 1978 (1978-01-20)	3	
A	* Seite 7, Zeile 36 - Seite 8, Zeile 5; Abbildung 5 *		
A	----- DE 196 51 962 A1 (SIEMENS AG [DE]) 18. Juni 1998 (1998-06-18)	1-11	
	* das ganze Dokument *		
A	----- DE 91 12 178 U1 (SIEMENS AG, 8000 MUENCHEN, DE) 16. Juli 1992 (1992-07-16)	1-11	
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01R
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 23. April 2008	Prüfer Criqui, Jean-Jacques
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 07 00 7655

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.

23-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
WO 9963638	A	09-12-1999	AT	277446 T	15-10-2004
			AU	751160 B2	08-08-2002
			AU	4417599 A	20-12-1999
			BR	9906517 A	25-07-2000
			CA	2297979 A1	09-12-1999
			CN	1272972 A	08-11-2000
			DE	69920396 D1	28-10-2004
			DE	69920396 T2	29-09-2005
			EP	1027761 A1	16-08-2000
			ES	2229717 T3	16-04-2005
			HU	0003557 A2	28-02-2001
			JP	2002517892 T	18-06-2002
			NO	20000586 A	30-03-2000
			PL	338519 A1	06-11-2000
			US	5999394 A	07-12-1999

WO 9701198	A	09-01-1997	KEINE		

FR 2356291	A	20-01-1978	KEINE		

DE 19651962	A1	18-06-1998	AT	192610 T	15-05-2000
			WO	9826474 A1	18-06-1998
			EP	0944935 A1	29-09-1999
			ES	2147462 T3	01-09-2000

DE 9112178	U1	16-07-1992	WO	9307662 A1	15-04-1993
			EP	0606241 A1	20-07-1994
			ES	2070645 T3	01-06-1995
			JP	6511108 T	08-12-1994
			JP	3200064 B2	20-08-2001
			US	5466168 A	14-11-1995

EPO FORM P0461

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