



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.08.2010 Patentblatt 2010/34**

(51) Int Cl.:  
**H01R 13/46<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.03.2009 Patentblatt 2009/11**

(21) Anmeldenummer: **08010773.3**

(22) Anmeldetag: **13.06.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(30) Priorität: **10.08.2007 DE 102007037749**

(71) Anmelder: **Belden Deutschland GmbH**  
**58579 Schalksmühle (DE)**

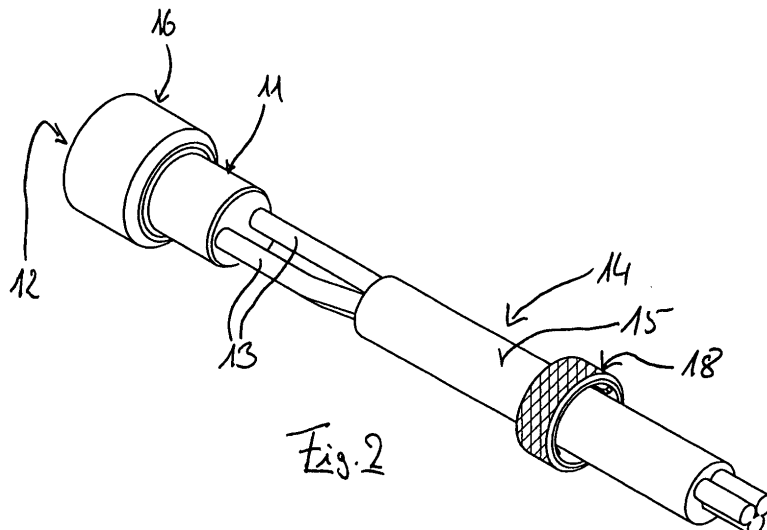
(72) Erfinder:  
• **Wilmsmann, Ute**  
**58553 Halver (DE)**  
• **Möller, Hans-Werner**  
**58566 Kierspe (DE)**

(74) Vertreter: **Greif, Thomas et al**  
**Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH**  
**Rheinmetall Platz 1**  
**40476 Düsseldorf (DE)**

(54) **Steckverbinder mit Einlegeelement**

(57) Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder mit Buchse und Stecker (10), wobei Stecker und/oder Buchse einen Kontaktträger (11) mit einer zum Stecker bzw. zur Buchse weisenden Steckfront (12) aufweist, der wenigstens einen Kontakt zur Herstellung einer elektrischen Verbindung hält, der mit einer Litze (13) eines Kabels (14) verbunden ist, wobei die vorgenannten Bauteile von Stecker und/oder Buchse mittels Umspritzen unter Freilassung wenigstens der Steckfront mit einem die vorgenannten Bauteile von Stecker und/oder Buchse miteinander unverlierbar verbindenden Kunststoffmantel (17)

umgeben sind, der eine im Wesentlichen kabelkoaxiale Achse (25) aufweist. erfindungsgemäß weist Stecker und/oder Buchse zur individuellen Kennzeichnung und/oder zur lagegerechten Positionierung des Kabels während des Umspritzens ein in den Kunststoffmantel eingebettetes Einlegeelement (18) auf. Dieses Einlegeelement wird vor dem Umspritzen in die Spritzgießform eingelegt, so dass zur individuellen Kennzeichnung von Steckern und/oder Buchsen keine Unterbrechung der Fertigung zur Umrüstung notwendig ist. Dies erlaubt eine rationelle Fertigung von individualisierten Steckverbindern auch in Kleinserie.



**EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT**

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-  
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere  
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 0773

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 113 184 A1 (DU PONT [US]) 11. Juli 1984 (1984-07-11)	1,4-6	INV. H01R13/46
Y	* Seite 1 - Seite 4; Abbildung 1b *	7	
Y	US 4 704 091 A (OWENS RICK L [US] ET AL) 3. November 1987 (1987-11-03)	7	
A	* Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 13; Abbildung 1 *	1,4-6	
A	US 4 911 652 A (SAVOCA PAUL F [US] ET AL) 27. März 1990 (1990-03-27)	1,4-7	
A	* Spalte 3, Zeilen 45-57 - Spalte 7, Zeilen 39-55; Abbildungen 3,4B *	1,4-7	
A	GB 1 171 121 A (LUCAS INDUSTRIES LTD [US]) 19. November 1969 (1969-11-19)	1,4-7	
	* das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
<b>UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE</b>			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		19. Juli 2010	Ernst, Uwe
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE  
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 08 01 0773

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1, 4-7

Nicht recherchierte Ansprüche:

2, 3, 8

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Regel 62a EPÜ

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

EP 08 01 0773

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.

19-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0113184	A1	11-07-1984	AU 563964 B2	30-07-1987
			AU 2166283 A	07-06-1984
			BR 8306492 A	26-06-1984
			CA 1218433 A1	24-02-1987
			DE 3374495 D1	17-12-1987
			JP 59111285 A	27-06-1984
			MX 154907 A	29-12-1987
			US 4752240 A	21-06-1988
-----				
US 4704091	A	03-11-1987	KEINE	
-----				
US 4911652	A	27-03-1990	KEINE	
-----				
GB 1171121	A	19-11-1969	KEINE	
-----				

EPO FORM P0461

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