



(11) EP 2 034 563 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
25.08.2010 Patentblatt 2010/34(51) Int Cl.:
H01R 13/46 (2006.01)(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:

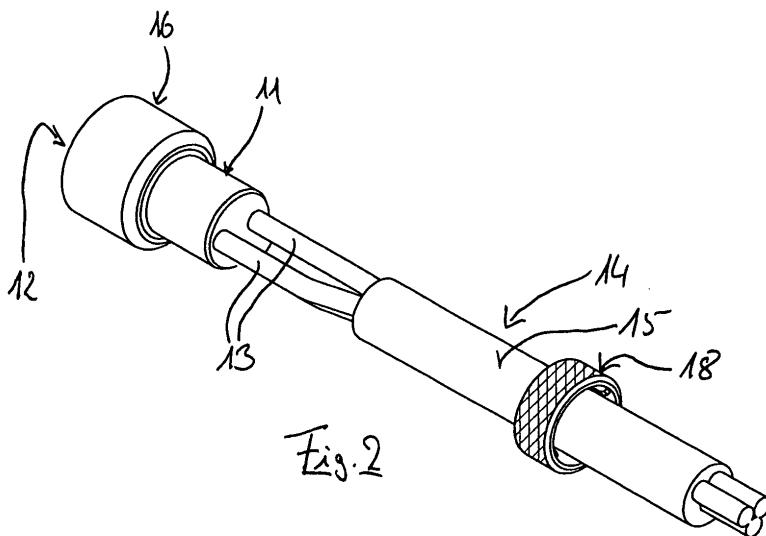
- **Wilmsmann, Ute
58553 Halver (DE)**
- **Möller, Hans-Werner
58566 Kierspe (DE)**

(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 Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 0773

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
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) * Seite 1 - Seite 4; Abbildung 1b *	1,4-6	INV. H01R13/46
Y	-----	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	-----		
A	US 4 911 652 A (SAVOCA PAUL F [US] ET AL) 27. März 1990 (1990-03-27) * Spalte 3, Zeilen 45-57 - Spalte 7, Zeilen 39-55; Abbildungen 3,4B *	1,4-7	
A	-----		
A	GB 1 171 121 A (LUCAS INDUSTRIES LTD [US]) 19. November 1969 (1969-11-19) * das ganze Dokument *	1,4-7	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01R
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teirecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	19. Juli 2010	Ernst, Uwe
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>.....</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<small>EPO FORM 1503 03 82 (P04E09)</small>			



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