



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**01.04.2015 Patentblatt 2015/14**

(51) Int Cl.:  
**H01R 9/05** (2006.01) **H01R 43/048** (2006.01)  
**H01R 43/058** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.05.2012 Patentblatt 2012/21**

(21) Anmeldenummer: **11008597.4**

(22) Anmeldetag: **26.10.2011**

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

(71) Anmelder: **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**  
**83413 Fridolfing (DE)**

(72) Erfinder: **Baldauf, Walter**  
**83413 Fridolfing (DE)**

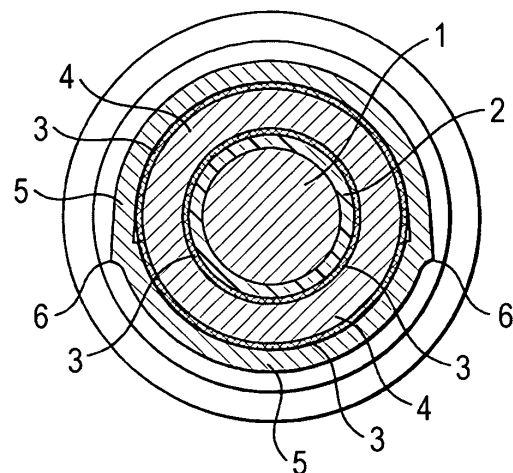
(30) Priorität: **18.11.2010 DE 102010051775**

(74) Vertreter: **Zeitler - Volpert - Kandlbinder**  
**Herrnstrasse 44**  
**80539 München (DE)**

(54) **Form- und kraftschlüssige Crimpverbindung, insbesondere für einen Koaxialsteckverbinder und Crimpwerkzeug hierfür**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen einer Crimpverbindung zwischen einem Koaxialkabel, welches koaxial zueinander angeordnet einen Innenleiter, einen Außenleiter, ein zwischen Außenleiter und Innenleiter angeordnetes Dielektrikum sowie einen den Außenleiter umgebenden Schutzmantel aus einem elektrisch isolierenden Werkstoff aufweist, und einem Koaxialsteckverbinder, welcher ein Außenleiterteil aufweist. Hierbei wird auf dem Schutzmantel eine hohlzylinderförmige Stützhülse angeordnet, ein vorbestimmter Abschnitt des von dem Schutzmantel befreiten Außenleiters über die Stützhülse umgeschlagen, so dass dieser Abschnitt des Außenleiters mindestens teilweise radial außen an der Stützhülse angeordnet ist, und das Außenleiterteil derart angeordnet, dass dieses die Stützhülse mit dem außenliegenden Außenleiter mindestens teilweise radial von außen umgibt, wobei eine radiale Kraft von außen auf das Außenleiterteil über mindestens einen Teil des Umfangs des Außenleiterteils in Umfangsrichtung und in axialer Richtung gesehen derart ausgeübt wird, dass eine Kaltverschweißung zwischen der Stützhülse, dem Außenleiterteil und dem Außenleiter erfolgt.

**Fig. 1**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 8597

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                             | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)           |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | DE 10 2008 021747 A1 (MD ELEKTRONIK GMBH)<br>5. November 2009 (2009-11-05)                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                | INV.<br>H01R9/05<br>H01R43/048<br>H01R43/058 |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | * Absatz [0032] - Absatz [0040] *                                                                                               | 2,3                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | DE 195 23 795 C1 (SIEMENS AG)<br>19. Dezember 1996 (1996-12-19)<br>* Abbildungen 1-4 *<br>* Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 54 *     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |
| X                                                                                                                                                                                                                                            | DE 103 43 837 B3 (HARTING AUTOMOTIVE GMBH)<br>9. Juni 2005 (2005-06-09)<br>* Abbildung 2 *<br>* Absatz [0042] - Absatz [0059] * | 4-6                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | GB 327 118 A (JOSEPH LEONARD MRAZ)<br>24. März 1930 (1930-03-24)<br>* Abbildungen 4-6 *                                         | 2,3                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | US 3 212 050 A (STARK F B)<br>12. Oktober 1965 (1965-10-12)<br>* Abbildungen 3, 6, 7 *                                          | 2,3                                                                                                                                                                                                                                                              |                                              |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)              |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | H01R                                         |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                                                                                                                                      | Prüfer                                       |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 | 25. Februar 2015                                                                                                                                                                                                                                                 | Mier Abascal, Ana                            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                 | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument |                                              |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                 | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                                                                                                                                                                              |                                              |

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

EP 11 00 8597

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.

25-02-2015

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 102008021747 A1                                | 05-11-2009                    | CN 102017310 A                    | 13-04-2011                    |
|                                                   |                               | DE 102008021747 A1                | 05-11-2009                    |
|                                                   |                               | EP 2274797 A1                     | 19-01-2011                    |
|                                                   |                               | US 2011100672 A1                  | 05-05-2011                    |
|                                                   |                               | WO 2009132735 A1                  | 05-11-2009                    |
| DE 19523795 C1                                    | 19-12-1996                    | KEINE                             |                               |
| DE 10343837 B3                                    | 09-06-2005                    | KEINE                             |                               |
| GB 327118 A                                       | 24-03-1930                    | KEINE                             |                               |
| US 3212050 A                                      | 12-10-1965                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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