



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.03.2014 Patentblatt 2014/13**

(51) Int Cl.:  
**H01R 13/04** <sup>(2006.01)</sup> **H01R 43/16** <sup>(2006.01)</sup>  
**H01R 43/24** <sup>(2006.01)</sup> **H01R 4/18** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.08.2012 Patentblatt 2012/34**

(21) Anmeldenummer: **12000798.4**

(22) Anmeldetag: **08.02.2012**

(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**

(72) Erfinder: **Böttle, Bernd**  
**72138 Kirchentellinsfurt (DE)**

(74) Vertreter: **Schneider, Peter Christian**  
**Fiedler, Ostermann & Schneider**  
**Patentanwälte**  
**Obere Karspüle 41**  
**37073 Göttingen (DE)**

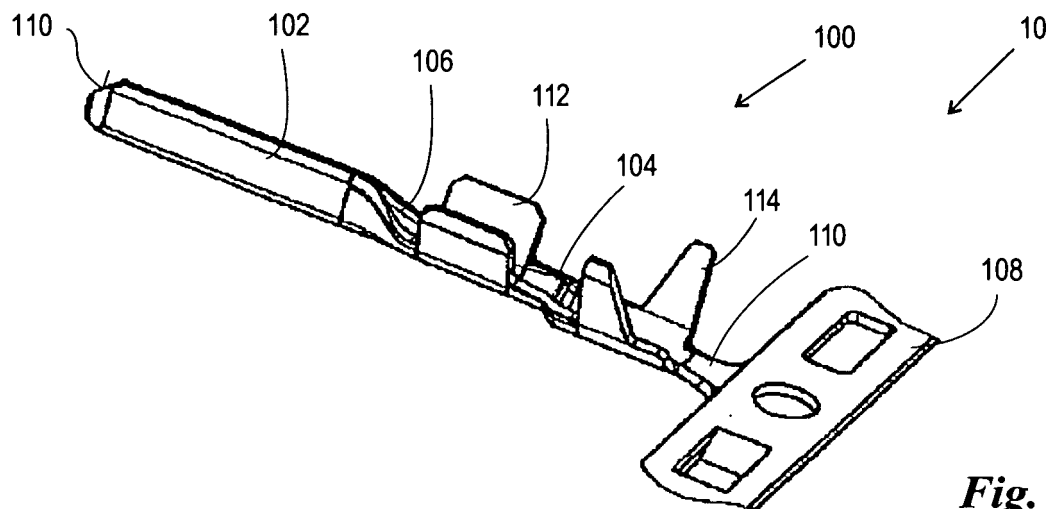
(30) Priorität: **17.02.2011 DE 202011002790 U**

(71) Anmelder: **BOWA-electronic GmbH & Co. KG**  
**72810 Gomaringen (DE)**

(54) **Kontaktelement für einen Flachstecker, Kontaktelementestreifen und Flachstecker**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Kontaktelement für einen Flachstecker, umfassend einen flachen Grundkörper aus einem elektrisch leitenden Blechmaterial mit einem hinteren Leitungsabschnitt (104), der im Montageendzustand in einen Kunststoff-Steckerkörper des Flachsteckers eingebettet ist, und mit einem vorderen Kontaktabschnitt (102), der im Montageendzustand den Kunststoff-Steckerkörper vorne überragt.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass der Kontaktabschnitt (102) als eine um eine axiale Knickkante (118) symmetrisch gefaltete Blechlasche (116) ausgebildet ist, deren freie, von einem zentralen Faltungsschlitz getrennte Seitenkanten gratfrei verrundet sind, sodass ihre Außenkonturen in einem zusammengepressten Zustand gemeinsam einen absatzfreien Bogen bilden.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 00 0798

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                               | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | FR 2 849 295 A1 (CINCH CONNECTEURS SA [FR]) 25. Juni 2004 (2004-06-25)<br>* Seite 3; Abbildungen 1-4 *                                                            | 1-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | INV.<br>H01R13/04<br>H01R43/16     |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | US 2003/060091 A1 (FUKATSU YUKIHIRO [JP]) 27. März 2003 (2003-03-27)<br>* Absatz [0040]; Abbildungen 6,7 *                                                        | 1-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ADD.<br>H01R43/24<br>H01R4/18      |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | GB 924 819 A (AMP INC) 1. Mai 1963 (1963-05-01)<br>* Satz 79 - Satz 89; Abbildungen 1,3 *                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| Y                                                                                                                                                                                                                                            | EP 1 526 613 A1 (RYOSEI ELECTRO CIRCUIT SYS LTD [JP] MITSUBISHI CABLE IND LTD [JP]) 27. April 2005 (2005-04-27)<br>* Absatz [0013]; Anspruch 3; Abbildungen 1,4 * | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | H01R                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Recherchenort                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   | Abschlußdatum der Recherche                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prüfer                             |
| Den Haag                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   | 18. Februar 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vautrin, Florent                   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| 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 |                                                                                                                                                                   | 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<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

 2  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 12 00 0798

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.

18-02-2014

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| FR 2849295 A1                                      | 25-06-2004                    | KEINE                             |                               |
| US 2003060091 A1                                   | 27-03-2003                    | DE 10244468 A1                    | 15-05-2003                    |
|                                                    |                               | JP 2003109718 A                   | 11-04-2003                    |
|                                                    |                               | US 2003060091 A1                  | 27-03-2003                    |
| GB 924819 A                                        | 01-05-1963                    | CH 400282 A                       | 15-10-1965                    |
|                                                    |                               | GB 924819 A                       | 01-05-1963                    |
|                                                    |                               | NL 121178 C                       | 18-02-2014                    |
|                                                    |                               | NL 271199 A                       | 18-02-2014                    |
| EP 1526613 A1                                      | 27-04-2005                    | CN 1643744 A                      | 20-07-2005                    |
|                                                    |                               | EP 1526613 A1                     | 27-04-2005                    |
|                                                    |                               | JP 3866631 B2                     | 10-01-2007                    |
|                                                    |                               | JP 2004063318 A                   | 26-02-2004                    |
|                                                    |                               | KR 20050026917 A                  | 16-03-2005                    |
|                                                    |                               | US 2006057901 A1                  | 16-03-2006                    |
|                                                    |                               | WO 2004012303 A1                  | 05-02-2004                    |

EPO FORM P0461

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