



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 2 031 703 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.12.2009 Patentblatt 2009/53**

(51) Int Cl.:  
**H01R 4/24 (2006.01)**  
**H01R 12/08 (2006.01)**  
**H01R 43/01 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.03.2009 Patentblatt 2009/10**

(21) Anmeldenummer: **08015558.3**

(22) Anmeldetag: **03.09.2008**

(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: **03.09.2007 DE 102007041815**

(71) Anmelder: **WOERTZ AG  
4132 Muttenz 1 (CH)**

(72) Erfinder:  

- **Bolliger, Roman**  
4123 Allschwil (CH)
- **Dreier, Andreas**  
4208 Nunningen (CH)
- **Gossmann, Christian**  
68440 Habsheim (FR)
- **Vogel, William**  
68960 Grentzingen (FR)

(74) Vertreter: **Samson & Partner  
Widenmayerstrasse 5  
80538 München (DE)**

### (54) Vorrichtung zur abisolierfreien Herstellung eines Anschlusses an ein Flachkabel

(57) Eine Vorrichtung zur abisolierfreien Herstellung eines Anschlusses an ein Flachkabel (4), das wenigstens eine abgeschirmte Datenleitung (8) mit einer oder mehreren Adern (9) aufweist. Sie hat hierfür wenigstens einen Anzapfkontakt (10). Letzterer ist an seinem freien Ende elektrisch leitend ausgebildet und an seinem Flankenbereich mit einer Isolation (27) ausgerüstet, um einen Kurzschluss zwischen der zu kontaktierenden Ader (9) und der Abschirmung (27) zu vermeiden. Der Anzapfkontakt (10) ist unverdrehbar in einer Andruckplatte (6) angeordnet, so dass die Herstellung des Anschlusses durch

Kraftbeaufschlagung der Andruckplatte (6) zum Flachkabel (4) hin und ein damit einhergehendes Eindringen des Anzapfkontakte (10) in das Flachkabel (4) erfolgt. Die Andruckplatte (6) ist einseitig gelenkig gelagert, so dass das Eindrücken des wenigstens einen Anzapfkontakte (10) durch eine Schwenkbewegung der Andruckplatte (6) zum Flachkabel (4) hin erfolgt. Der Anzapfkontakt (10) ist verschiebbar an der Andruckplatte (6) angeordnet ist, um eine Relativbewegung zwischen Anzapfkontakt (10) und Flachkabel (4) in Kabellängsrichtung beim Eindringen in das Flachkabel (4) zu vermeiden.

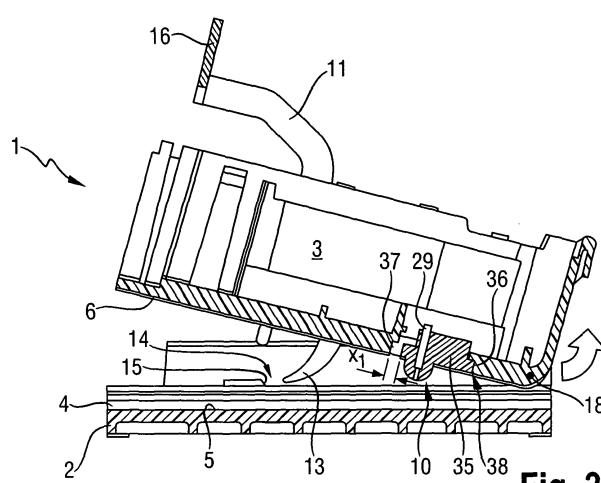


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 01 5558

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)         |
|--|---|---|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betritt Anspruch  |  |
| A,D  | EP 1 276 173 A (DAETWYLER AG [CH])<br>15. Januar 2003 (2003-01-15)<br>* das ganze Dokument *<br>-----   | 1-15  | INV.<br>H01R4/24<br>H01R12/08<br>H01R43/01 |
| A,D  | EP 0 665 608 A (DAEWYLER AG KABEL UND SYSTEME [CH]; WOERTZ AG [CH])<br>2. August 1995 (1995-08-02)<br>* das ganze Dokument *<br>-----   | 1-15  |  |
| A  | EP 1 178 571 A (FINCANTIERI CANTIERI NAVALI IT [IT])<br>6. Februar 2002 (2002-02-06)<br>* Zusammenfassung *<br>* Absatz [0030] - Absatz [0033] *<br>* Absatz [0044] - Absatz [0045] *<br>* Abbildungen 6a-6c,12a-12c *<br>----- | 1-15  |  |
| A,D  | WO 2005/057729 A (WOERTZ AG [CH]; HAMOIGNON MAURICE [FR])<br>23. Juni 2005 (2005-06-23)<br>* das ganze Dokument *<br>-----  | 1-15  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)            |
| A  | DE 102 01 495 A1 (WIELAND ELECTRIC GMBH [DE]) 14. August 2003 (2003-08-14)<br>* das ganze Dokument *<br>-----   | 1-15  | H01R                                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |  |
| 4  | Recherchenort<br><br>Den Haag   | Abschlußdatum der Recherche<br><br>17. November 2009  | Prüfer<br><br>Chelbosu, Liviu              |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes 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 : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   |   |  |

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

EP 08 01 5558

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.

17-11-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |       | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1276173   | A  | 15-01-2003                    | DE    | 10133659 A1                       | 30-01-2003                    |
| EP 0665608   | A  | 02-08-1995                    | DE    | 4402837 A1                        | 03-08-1995                    |
|  |    |                               | JP    | 2963359 B2                        | 18-10-1999                    |
|  |    |                               | JP    | 7263107 A                         | 13-10-1995                    |
| EP 1178571   | A  | 06-02-2002                    | KEINE |                                   |                               |
| WO 2005057729                                      | A  | 23-06-2005                    | AU    | 2003304607 A1                     | 29-06-2005                    |
|  |    |                               | CN    | 1729596 A                         | 01-02-2006                    |
|  |    |                               | EP    | 1704623 A1                        | 27-09-2006                    |
|  |    |                               | JP    | 2007514269 T                      | 31-05-2007                    |
|  |    |                               | US    | 2006030185 A1                     | 09-02-2006                    |
| DE 10201495  | A1 | 14-08-2003                    | KEINE |                                   |                               |