



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 924 817 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H01R 43/042, B25B 27/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: 98123863.7

(22) Anmeldetag: 16.12.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 16.12.1997 DE 29722102 U

(71) Anmelder: Schmitt, Fred  
74388 Talheim (DE)

(72) Erfinder: Schmitt, Fred  
74388 Talheim (DE)

(74) Vertreter:  
Müller, Hans, Dipl.-Ing.  
Lerchenstrasse 56  
74074 Heilbronn (DE)

### (54) Crimpzange, Crimpbacke für dieselbe und Verfahren zum Handhaben der Crimpzange

(57) Eine Crimpzange (10) besitzt zwei zahnartige Vorsprünge aufweisende Crimpbacken (18, 20), von denen die untere Crimpbacke (20) relativ zur oberen Crimpbacke (18) in linearer Richtung (36) nach oben und unten verschiebbar ist. Im nicht geschlossenen Zustand der Crimpzange (10) und bei unveränderter Hubstellung der beiden Crimpbacken ist die obere Crimpbacke (18) relativ zur unteren Crimpbacke (20) so verschwenkbar, daß dadurch die seitliche Öffnung zwischen den Crimpbacken (18, 20) zum Einlegen einer zu verformenden Kabelhülse vergrößerbar ist. Haltemittel (62, 58) sind vorhanden, um die verschwenkte Crimpbacke (18) in ihrer maximal verstellten und dabei ihre maximale Öffnung zum Einlegen der zu verformenden Kabelhülse bereitstellenden Lage zu halten.

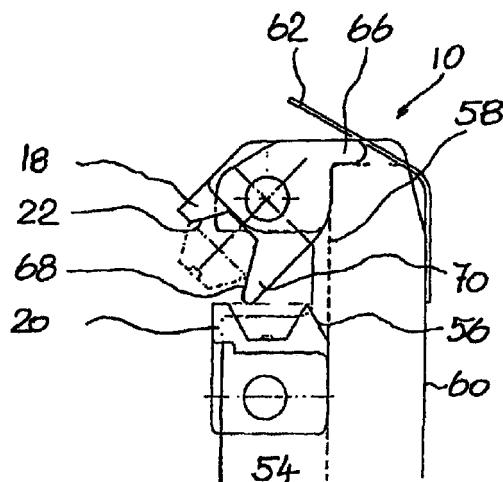


FIG. 4



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |                  |   |               |                             |        |          |                  |          |
|--|---|------------------|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|------------------|----------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |               |                             |        |          |                  |          |
| A  | DE 14 65 326 A (BERGNER R.)<br>11. September 1969 (1969-09-11)<br>* Seite 5, Zeile 5 – Seite 6, Zeile 18;<br>Abbildungen 1,2 *        | 1-10             | H01R43/042<br>B25B27/14                 |               |                             |        |          |                  |          |
| A  | DE 24 43 883 B (LAUX F.G.)<br>18. September 1975 (1975-09-18)<br>* Spalte 4, Zeile 26 – Spalte 5, Zeile 36;<br>Abbildungen 1,2 *      | 1-10             |   |               |                             |        |          |                  |          |
| A  | GB 2 185 706 A (BICC PLC)<br>29. Juli 1987 (1987-07-29)<br>* Seite 1, Zeile 113 – Seite 2, Zeile 38;<br>Abbildung 1 *                 | 1-10             |   |               |                             |        |          |                  |          |
| A,D  | DE 14 65 898 A (BURNDY ELECTRA S.A.)<br>25. September 1969 (1969-09-25)   | 1-10             |   |               |                             |        |          |                  |          |
| A,D  | US 3 334 511 A (THOMAS& BETTS CO)<br>8. August 1967 (1967-08-08)<br>* Spalte 1, Zeile 54 – Spalte 2, Zeile 48;<br>Abbildungen 1,2,4 * | 1-10             |   |               |                             |        |          |                  |          |
| A,D  | DE 23 16 769 A (ROMMEL REINER)<br>24. Oktober 1974 (1974-10-24)<br>* Seite 5, Zeile 6-27; Abbildung 1 *                               | 1-10             | H01R<br>B25B                            |               |                             |        |          |                  |          |
| A  | DE 15 90 003 A (AMP INC)<br>25. Juni 1970 (1970-06-25)  | 1-10             |   |               |                             |        |          |                  |          |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>28. Oktober 1999</td> <td>Waern, G</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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/> &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |   |                  |   | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 28. Oktober 1999 | Waern, G |
| Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer           |   |               |                             |        |          |                  |          |
| DEN HAAG   | 28. Oktober 1999  | Waern, G         |   |               |                             |        |          |                  |          |

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

EP 98 12 3863

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.

28-10-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| DE 1465326   | A | 11-09-1969                    | BE | 669674 A                          |  | 31-12-1965                    |
| DE 2443883   | B | 18-09-1975                    | BE | 832990 A                          |  | 31-12-1975                    |
|  |   |                               | FR | 2284413 A                         |  | 09-04-1976                    |
|  |   |                               | IT | 1055607 B                         |  | 11-01-1982                    |
|  |   |                               | SE | 409785 B                          |  | 03-09-1979                    |
|  |   |                               | SE | 7510101 A                         |  | 15-03-1976                    |
| GB 2185706   | A | 29-07-1987                    |    | KEINE                             |  |                               |
| DE 1465898   | A | 25-09-1969                    | BE | 657067 A                          |  | 01-04-1965                    |
|  |   |                               | CH | 481749 A                          |  | 30-11-1969                    |
|  |   |                               | SE | 328340 B                          |  | 14-09-1970                    |
| US 3334511   | A | 08-08-1967                    |    | KEINE                             |  |                               |
| DE 2316769   | A | 24-10-1974                    | FR | 2224253 A                         |  | 31-10-1974                    |
|  |   |                               | GB | 1432843 A                         |  | 22-04-1976                    |
|  |   |                               | US | 3903725 A                         |  | 09-09-1975                    |
| DE 1590003   | A | 25-06-1970                    | NL | 6608569 A                         |  | 23-12-1966                    |
|  |   |                               | SE | 308338 B                          |  | 10-02-1969                    |