



(11)

EP 2 672 585 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.08.2014 Patentblatt 2014/34

(51) Int Cl.:  
*H01R 43/22*<sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.12.2013 Patentblatt 2013/50

(21) Anmeldenummer: 13170519.6

(22) Anmeldetag: 04.06.2013

(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

(30) Priorität: 05.06.2012 EP 12170886

(71) Anmelder: Wezag GmbH Werkzeugfabrik  
35260 Stadtallendorf (DE)

(72) Erfinder:  

- Glockseisen, Thomas  
40217 Düsseldorf (DE)
- Battenfeld, Kurt  
35085 Ebsdorfergrund/Wittelsberg (DE)

(74) Vertreter: REHBERG HÜPPE + PARTNER  
Patentanwälte PartG mbB  
Robert-Gernhardt-Platz 1  
37073 Göttingen (DE)

## (54) Solarverbinder-Montagewerkzeug

(57) Die Erfindung betrifft ein Solarverbinder-Montagewerkzeug (208). Dieses verfügt über eine erste Haltevorrichtung (405), über welche ein Kabel gehalten werden kann, dessen Endbereich mit einem Stecker und einer Dichtung ausgestattet ist. In eine zweite Haltevorrichtung (406) kann ein Steckergehäuse eingelegt werden. Mittels eines Antriebsmechanismus können die Haltevorrichtungen (405, 406) aufeinander zu bewegt werden.

den, womit ein Aufpressen des Steckergehäuses auf das Kabel mit Dichtung und Stecker erfolgen kann.

Erfindungsgemäß ist ein Federelement (442) vorhanden, welches die Haltevorrichtungen (405, 406) auseinanderdrückt. Mit Beendigung des Presshubs wird durch das Federelement (442) automatisch eine Prüfkraft erzeugt, die die ordnungsgemäße Montage des Solarverbinder prüft.

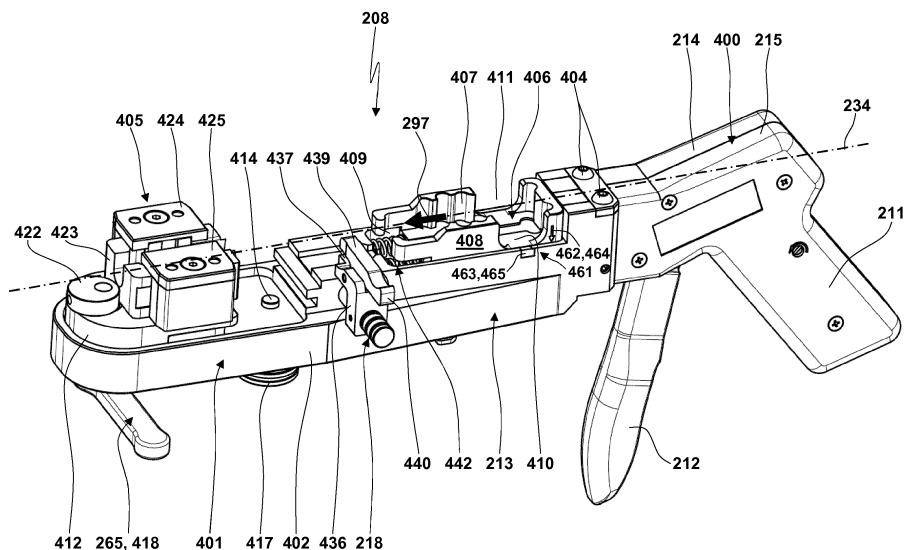


Fig. 21



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 17 0519

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |  |   |                                    |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A,D   | FR 2 731 301 A1 (AMP FRANCE [FR])<br>6. September 1996 (1996-09-06)<br>* Seite 2, Zeile 22 - Seite 3, Zeile 8 *<br>* Seite 4, Zeile 11 - Seite 5, Zeile 25;<br>Abbildung 1 *<br>-----  | 1-12  | INV.<br>H01R43/22                  |
| A   | US 2004/139605 A1 (INADA TAKASHI [JP] ET AL) 22. Juli 2004 (2004-07-22)<br>* das ganze Dokument *  | 1-12  |                                    |
| A   | DE 198 32 210 C1 (HUGO ROLF [DE])<br>31. August 2000 (2000-08-31)<br>* das ganze Dokument *  | 1-12  |                                    |
| A   | US 5 315 756 A (JURJEVIC IVAN [DE] ET AL)<br>31. Mai 1994 (1994-05-31)<br>* das ganze Dokument *   | 1-12  |                                    |
|   | -----  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)    |
|   |  |   | H01R                               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt |  |   |                                    |
| 1   | Recherchenort  | Abschlußdatum der Recherche   | Prüfer                             |
|   | Den Haag   | 3. Juli 2014  | Knack, Steffen                     |
| 50  | 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 |                                    |
| 55  | 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 13 17 0519

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

03-07-2014

| 10 | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   | Datum der<br>Veröffentlichung                        |
|----|--|-------------------------------|---|--|
| 15 | FR 2731301 A1                                      | 06-09-1996                    | KEINE   |  |
| 20 | US 2004139605 A1                                   | 22-07-2004                    | CN 1518165 A<br>DE 102004001024 A1<br>JP 2004214122 A<br>US 2004139605 A1 | 04-08-2004<br>29-07-2004<br>29-07-2004<br>22-07-2004 |
| 25 | DE 19832210 C1                                     | 31-08-2000                    | KEINE   |  |
| 30 | US 5315756 A                                       | 31-05-1994                    | DE 4010349 A1<br>EP 0521862 A1<br>US 5315756 A<br>WO 9115043 A1           | 02-10-1991<br>13-01-1993<br>31-05-1994<br>03-10-1991 |
| 35 |  |                               |   |  |
| 40 |  |                               |   |  |
| 45 |  |                               |   |  |
| 50 |  |                               |   |  |
| 55 | EPO FORM P0461                                     |                               |   |  |

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